Государственный комитет Российской Федерации

по строительной, архитектурной и жилищной политике

(Госстрой России)

**НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ**

**Сборник 3**

**БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**

**УДК [691+627.8.034.93](083.74)**

Разработаны инженерами *В.А. Моисеевым* (АО “Тулаоргтехстрой”), *В.И. Кузнецовым, В.А. Степановым, Н.Е. Антоненковым* (Управление совершенствования ценообразования и сметного нормирования в строительстве Госстроя России), *В.П. Кретовой, К.М. Петрухиной* (АО “Конструкторско-технологический институт”, г. Тула).

Предназначены для инженерно-технических и экономических служб строительных, комплектующих и проектных организаций.

Замечания и предложения направлять по адресам:

300600, Тула, проспект Ленина, 108-б, АО “Тулаоргтехстрой”;

117987, Москва, ул. Строителей, 8, корп. 2, Госстрой России, Управление совершенствования и сметного нормирования в строительстве.

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Техническая часть**

Раздел 01. **Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Раздел 06. **Разрыхление скальных грунтов в выемках**

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

Раздел 07. **Отработка откосов выемок в скальных грунтах**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Раздел 12. **Разрыхление мерзлых грунтов**

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

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

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

Раздел 13. **Дробление валунов шпуровыми зарядами**

Таблица 3-35. Дробление валунов шпуровыми зарядами

Раздел 14. **Корчевка пней**

Таблица 3-36. Корчевка пней

Раздел 15. **Укрытие взрываемой площади для защиты сооружений**

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 3-44. Укрытие котлованов

Раздел 16. **Специальные взрывные работы**

Таблица 3-45. Подводные взрывные работы

Таблица 3-46. Обрушение зданий и сооружений

Таблица 3-47. Дробление фундаментов

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**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”.

**1.7.** Нормами расхода материалов предусмотрено:

производство работ на косогорах с уклоном до 30°;

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

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

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

производство работ в необводненных грунтах.

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

взрывание в условиях обводненных грунтов:

4-7 групп (табл. 3-3—3-24, 3-26, 3-43) - 1,5,

8-9 групп (табл. 3-3—3-24, 3-26, 3-43) - 1,4,

10-11 групп (табл. 3-3—3-24, 3-26, 3-43 - 1,3;

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

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

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

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

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

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

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

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

взрывание грунтов на выброс и сброс при глубине выемки:

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

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

более 75 м (табл. 3-24, 3-26) - 2,0;

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

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

разрыхление вечномерзлых и сезонномерзлых грунтов при высоте уступа:

до 1 м (табл. 3-34) - 2,

более 1 до 3 м (табл. 3-34) - 1,4.

**1.9.** Нормы расхода материалов в табл. 3-19 предназначены для устройства профильных выемок железных и автомобильных дорог.

**1.10.** Расход взрывчатых веществ, приведенный в сборнике, дан для эталонного взрывчатого вещества — аммонита №6 ЖВ.

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

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование взрывчатых веществ | Переводной коэффициент | Наименование взрывчатых веществ | Переводной коэффициент |
| 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 | 0,8 | Гранулит М | 1,13 |
| № 1 |  | Граммонит 79/21 | 1 |
| Аммонит скальный | 0,8 | Граммонит 50/50-В | 1,01 |
| № 3 |  | Граммонит 30/70 | 1,26 |
| Аммонит № 6 ЖВ | 1 | Гранулотол | 1,2 |
| Алюмотол | 0,83 | Детонит М | 0,82 |
| Аммонол водоустойчивый | 0,9 | Динафталит | 1,08 |
|  |  | Игданит | 1,13 |

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

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

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

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

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

В случае использования разрыхленного грунта для сооружения насыпей железных и автомобильных дорог расход материалов на дробление негабаритов следует определять по нормам табл. 3-27 для экскаватора с 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.

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

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

**2. Правила исчисления объемов работ**

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

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

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

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

**2.5.** Невыброшенным или несброшенным при массовом взрыве следует считать объем грунта, который расположен в пределах проектного очертания траншеи, канала, котлована и другой выемки.

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

0,83 — для грунтов 1—3 групп;

0,75 — для грунтов 4—11 групп.

**Раздел 01. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ**

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

**Состав работ:** *01. Бурение шпуров пневматическими перфораторами. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка взрывчатых веществ. 04. Прокладка участковой сети и магистрального провода.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход | |
|  | **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 | |
| 3-3.2 | 5 | грунта | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,38 | |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 52,5 | |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 17,5 | |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 320 | |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 145 | |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 85 | |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 210 | |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,513 | |
|  |  |  |  |  | 0,76 | |
| 3-3.3 | 6 | 100 м3 | Коронки типа | шт. | 1,056 | |
| 3-3.4 | 7 | грунта | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 2,75 | |
|  |  |  | Аммонит № 6 ЖВ | кг | 54 | |
|  |  |  | порошком, ГОСТ 21984-76 |  | 60 | |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в | кг | 18 | |
|  |  |  | патронах, ГОСТ 21984-76 |  | 20 | |
|  |  |  | Электродетонаторы | шт. | 320 | |
|  |  |  | короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 386 | |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 145 | |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 85 | |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 210 | |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,32 | |
|  |  |  |  |  | 2,025 | |
| 3-3.5 | 8 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 8,32 | |
| 3-3.6 | 9 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 12,16 | |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ | кг | 71,2 | |
|  |  |  | порошком, ГОСТ 21984-76 |  | 75 | |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в | кг | 23,8 | |
|  |  |  | патронах, ГОСТ 21984-76 |  | 25 | |
|  |  |  | Электродетонаторы | шт. | | 400 |
|  |  |  | короткозамедленного действия водостойкие ЭДКЗ, ГОСТ 21806—76 |  | | 420 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | | 145 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | | 85 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | | 210 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | | 3,52 |
|  |  |  |  |  | | 4,8 |
| 3-3.7 | 10 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | | 22,8 |
| 3-3.8 | 11 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | | 52,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ |  | | 78,8 |
|  |  |  | порошком, ГОСТ 21984-76 |  | | 82,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в | кг | | 26,2 |
|  |  |  | патронах, ГОСТ 21984-76 |  | | 27,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы | шт. | | 450 |
|  |  |  | короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806—76 |  | | 480 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) |  | | 145 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) |  | | 85 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | | 210 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | | 8 |
|  |  |  |  |  | | 10,92 |

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

**Состав работ:** *01. Бурение шпуров пневматическими перфораторами. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка взрывчатых веществ. 04. Прокладка участковой сети и магистрального провода.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы |  |  |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 0,5 до 1 м и группе грунтов:** |  |  |  |  |
| 3-4.1 | 4 | 100 м3 | Коронки типа КДП43- | шт. | 0,077 |
| 3-4.2 | 5 | грунта | 25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,17 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 22,5 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 26,25 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в | кг | 7,5 |
|  |  |  | патронах, ГОСТ 21984-76 |  | 8,75 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 80 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 145 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 85 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285—74 | м | 210 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,23 |
|  |  |  |  |  | 0,34 |
| 3-4.3 | 6 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 0,41 |
| 3-4.4 | 7 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,935 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 30 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 33,75 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 10 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 11,25 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 80 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 145 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) |  | 85 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 210 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,51 |
|  |  |  |  |  | 0,705 |
| 3-4.5 | 8 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 2,26 |
| 3-4.6 | 9 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 3,306 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ | кг | 36,75 |
|  |  |  | порошком, ГОСТ 21984-76 |  | 40,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в | кг | 12,25 |
|  |  |  | патронах, ГОСТ 21984-76 |  | 13,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 80 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 145 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 85 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 210 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,96 |
|  |  |  |  |  | 1,305 |
| 3-4.7 | 10 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 5,13 |
| 3-4.8 | 11 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 11,25 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 48,75 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 50,25 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 15,25 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 16,75 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 80 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 145 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 85 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 210 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,8 |
|  |  |  |  |  | 2,61 |

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

**Состав работ:** *01. Бурение шпуров пневматическими перфораторами. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка взрывчатых веществ. 04. Прокладка участковой сети и магистрального провода.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление скальных грунтов в траншеях шириной по дну до 1,5 м, глубиной:** |  |  |  |  |
|  | до 1 м при группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-5.1 | 4 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 0,207 |
| 3-5.2 | 5 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,49 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 143,2 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 151,9 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 47,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 50,6 |
|  |  |  | Электродетонаторы коро- | шт. | 343 |
|  |  |  | ткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 362 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 1141,6 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 1203,2 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,62 |
|  |  |  |  |  | 0,98 |
| 3-5.3 | 6 | 100м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 1,258 |
| 3-5.4 | 7 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 3,19 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 161,6 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 162 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 53,9 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 54 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 389,4 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 435,6 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 1283,3 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 1431,2 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,57 |
|  |  |  |  |  | 2,35 |
| 3-5.5 | 8 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 9,02 |
| 3-5.6 | 9 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 14,93 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 182 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 201 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 61 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 67 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 485,3 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД—КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 545,3 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 1604,4 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 1803 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 3,82 |
|  |  |  |  |  | 5,89 |
| 3-5.7 | 10 | 100м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 25,36 |
| 3-5.8 | 11 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 65,62 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 264 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 288 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 88 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 96 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 545,6 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД—КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 684,2 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 2046,6 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 2485,4 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 8,9 |
|  |  |  |  |  | 15,22 |
|  | 1,5 м при группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-5.9 | 4 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 0,086 |
| 3-5.10 | 5 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 50,25 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 55,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 16,75 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 18,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 65,5 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД—КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 74,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 218 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 264 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,26 |
|  |  |  |  |  | 0,4 |
| 3-5.11 | 6 | 100м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 0,55 |
| 3-5.12 | 7 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 1,84 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 66,75 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 88,38 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 22,25 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 29,62 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 79 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 111 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 278 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 390 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,68 |
|  |  |  |  |  | 1,35 |
| 3-5.13 | 8 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 5,77 |
| 3-5.14 | 9 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 9,39 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 140,25 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 150 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 46,75 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 50 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 147 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД—КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 159 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 457,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 480 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,44 |
|  |  |  |  |  | 3,7 |
| 3-5.15 | 10 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25 | шт. | 15,1 |
| 3-5.16 | 11 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 37 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 162,75 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 176,25 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 54,25 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 58,75 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 171 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 186 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 560 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 600 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 5,3 |
|  | 2 м при группе грунтов: |  |  |  | 8,58 |
| 3-5.17 | 4 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 0,074 |
| 3-5.18 | 5 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,17 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 44,25 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 46,13 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 14,75 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 16,37 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 43 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 46 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 171,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 180 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,22 |
|  |  |  |  |  | 0,35 |
| 3-5.19 | 6 | 100м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 0,54 |
| 3-5.20 | 7 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 1,82 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 60 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 87,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 20 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 29,25 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 59 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 86,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 229 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 325 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,68 |
|  |  |  |  |  | 1,34 |
| 3-5.21 | 8 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25 | шт. | 4,85 |
| 3-5.22 | 9 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 7,98 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 117 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 132,38 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 39 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 44,12 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 95,5 |
|  |  |  | роткозамедленного дейст- |  | 108 |
|  |  |  | вия водостойкие ЭД-КЗ, |  |  |
|  |  |  | ГОСТ 21806-76 |  |  |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 355 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 380 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,05 |
|  |  |  |  |  | 3,15 |
| 3-5.23 | 10 | 100м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 13,17 |
| 3-5.24 | 11 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 31,87 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 146,25 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 157,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в | кг | 48,75 |
|  |  |  | патронах, ГОСТ 21984-76 |  | 52,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы | шт. | 116 |
|  |  |  | короткозамедленного действия водостойкие ЭДКЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 125 |
|  |  |  | Провод для | м | 415 |
|  |  |  | промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 450 |
|  |  |  | 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:** *01. Бурение шпуров пневматическими перфораторами. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка взрывчатых веществ. 04. Прокладка участковой сети и магистрального провода.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление скальных грунтов в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м, глубиной:** |  |  |  |  |
|  | 1,5 м при группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-6.1 | 4 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 0,086 |
| 3-6.2 | 5 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,212 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ | кг | 50,25 |
|  |  |  | порошком, ГОСТ 21984-76 |  | 55,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в | кг | 16,75 |
|  |  |  | патронах, ГОСТ 21984-76 |  | 18,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы коро- | шт. | 65,5 |
|  |  |  | ткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 74,5 |
|  |  |  | Провод для | м | 218 |
|  |  |  | промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 264 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,26 |
|  |  |  |  |  | 0,424 |
| 3-6.3 | 6 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 0,547 |
| 3-6.4 | 7 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 1,837 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ | кг | 66,75 |
|  |  |  | порошком, ГОСТ 21984-76 |  | 88,87 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в | кг | 22,25 |
|  |  |  | патронах, ГОСТ 21984-76 |  | 29,63 |
|  |  |  | Электродетонаторы | шт. | 79 |
|  |  |  | короткозамедленного действия водостойкие ЭДКЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 111 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 278 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 390 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,684 |
|  |  |  |  |  | 1,35 |
| 3-6.5 | 8 | 100м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 5,77 |
| 3-6.6 | 9 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 9,39 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 140,25 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 150 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 46,75 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 50 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 147 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 159 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 457,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 480 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,44 |
|  |  |  |  |  | 3,7 |
| 3-6.7 | 10 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 15,1 |
| 3-6.8 | 11 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 37 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 162,75 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 176,25 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в паро- | кг | 54,25 |
|  |  |  | нах, ГОСТ 21984-76 |  | 58,75 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 171 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД—КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 186 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 560 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 600 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 5,3 |
|  | 2 м при группе грунтов: |  |  |  | 8,58 |
| 3-6.9 | 4 | 100м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 0,074 |
| 3-6.10 | 5 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,17 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 44,25 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 46,87 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 14,75 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 15,63 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 43 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 46 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 171,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 180 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,22 |
|  |  |  |  |  | 0,348 |
| 3-6.11 | 6 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 0,54 |
| 3-6.12 | 7 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 1,815 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 60 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 87,75 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 20 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 29,25 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 59 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 86,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 229 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 325 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,678 |
|  |  |  |  |  | 0,915 |
| 3-6.13 | 8 | 100м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 4,85 |
| 3-6.14 | 9 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 8,21 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 117 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 132,37 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 39 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 44,13 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 95,5 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 108 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 355 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 380 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,05 |
|  |  |  |  |  | 2,48 |
| 3-6.15 | 10 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 13,17 |
| 3-6.16 | 11 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 31,88 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 146,25 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 157,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 48,75 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 52,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 116 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 125 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 415 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 450 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 4,62 |
|  |  |  |  |  | 7,4 |

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

**Состав работ:** *01. Бурение шпуров пневматическими перфораторами. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка взрывчатых веществ. 04. Прокладка участковой сети и магистрального провода.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление скальных грунтов в котлованах площадью:** |  |  |  |  |
|  | до 17 м2 при группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-7.1 | 4 | 100м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 0,07 |
| 3-7.2 | 5 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,166 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 49,5 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 53,25 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 16,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 17,75 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 40 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 43,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 236 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  |  |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 255 |
|  |  |  | (ОШ) |  | 277 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 40 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 43,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,21 |
|  |  |  |  |  | 0,34 |
| 3-7.3 | 6 | 100м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 0,48 |
| 3-7.4 | 7 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 1,6 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 65,25 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 91,12 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 21,75 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 30,38 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 51 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 74 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 236 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 325 |
|  |  |  | (ОШ) |  | 470 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 51 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 74 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,6 |
|  |  |  |  |  | 1,17 |
| 3-7.5 | 8 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 4,29 |
| 3-7.6 | 9 | грунта | ГОСТ 17196—77 |  | 7,18 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 101,25 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 117 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 33,75 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 39 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 82 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 94 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 236 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 510 |
|  |  |  | (ОШ |  | 600 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 82 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 94 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,82 |
|  |  |  |  |  | 2,84 |
| 3-7.7 | 10 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 12,08 |
| 3-7.8 | 11 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 28,75 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 132 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 142,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 44 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 47,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 106 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 117,5 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 236 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 675 |
|  |  |  | (ОШ) |  | 750 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 106 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 117,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 4,24 |
|  |  |  |  |  | 6,67 |
|  | от 17 до 25м2 при группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-7.9 | 4 | 100м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 0,066 |
| 3-7.10 | 5 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,17 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 46,05 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 53,25 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 15,35 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 17,75 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 37,5 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 43 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 188 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 307 |
|  |  |  | (ОШ) |  | 352 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 37,5 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 43 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,197 |
|  |  |  |  |  | 0,34 |
| 3-7.11 | 6 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 0,48 |
| 3-7.12 | 7 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 1,34 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 65,25 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 78 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 21,75 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 26 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 51 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 57 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 188 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  |  |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 417 |
|  |  |  | (ОШ) |  | 455 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 51 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 57 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,6 |
|  |  |  |  |  | 0,99 |
| 3-7.13 | 8 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 3,77 |
| 3-7.14 | 9 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 5,81 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 88,5 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 94,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 29,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 31,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 70,5 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 75 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 188 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 577 |
|  |  |  | (ОШ) |  | 610 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 70,5 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 75 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,6 |
|  |  |  |  |  | 2,3 |
| 3-7.15 | 10 | 100 м3 | Коронки типа КДП43-25, | шт. | 9,35 |
| 3-7.16 | 11 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 23,88 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 101,25 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 117,75 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 33,75 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 39,25 |
|  |  |  | Электродетонаторы | шт. | 80,5 |
|  |  |  | короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 85 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 188 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 658 |
|  |  |  | (ОШ) |  | 700 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 80,5 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 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 более 1 до 1,5 м**

**Состав работ:** *01. Бурение скважин станками ударно-вращательного бурения. 02, Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Прокладка участковой сети и магистрального провода.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление скальных грунтов в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м, глубиной:** |  |  |  |  |
|  | 3 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-8.1 | 4 | 100м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,05 |
| 3-8.2 | 5 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,072 |
|  |  |  | Пневмоударники погруж- | шт. | 0,037 |
|  |  |  | ные типа II-105-2.6 |  | 0,069 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 99 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 108 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 33 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 36 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 133 |
|  |  |  | (ДШ) |  |  |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 480 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,065 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,1 |
| 3-8.3 | 6 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,11 |
| 3-8.4 | 7 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,2 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,132 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 116,25 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 132,75 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 38,75 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 44,25 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 133 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 137 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 480 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,155 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,33 |
| 3-8.5 | 8 | 100м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,38 |
| 3-8.6 | 9 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 1,04 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,32 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,48 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 149,25 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 157,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в | кг | 49,75 |
|  |  |  | патронах, ГОСТ 21984-76 |  | 52,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 137 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 139,5 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 480 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,85 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 1,06 |
| 3-8.7 | 10 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 1,92 |
| 3-8.8 | 11 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 2,74 |
|  |  |  | Пневмоударники погруж- | шт. | 0,72 |
|  |  |  | ные типа II-105-2.6 |  | 1,08 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 183 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 190,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 61 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 63,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 139,5 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 480 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 1,89 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 3,03 |
|  | 4 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-8.9 | 4 | 100м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,041 |
| 3-8.10 | 5 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,06 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,03 |
|  |  |  | ружные типа II—105—2.6 |  | 0,026 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 76,5 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 86,25 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 25,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 28,75 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 97 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 480 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,05 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,056 |
| 3-8.11 | 6 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,09 |
| 3-8.12 | 7 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,16 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,107 |
|  |  |  | ружные типа II-05-2.6 |  | 0,16 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 68 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 119,63 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 53 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 39,87 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 98 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 480 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,126 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,2 |
| 3-8.13 | 8 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,3 |
| 3-8.14 | 9 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,8 |
|  |  |  | Пневмоударники погруж- | шт. | 0,25 |
|  |  |  | ные типа II-105-2.6 |  | 0,37 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 124,5 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 148,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 41,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 49,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 100 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 480 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли | шт. | 0,41 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,82 |
| 3-8.15 | 10 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 1,5 |
| 3-8.16 | 11 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 2,12 |
|  |  |  | Пневмоударники погруж- | шт. | 0,56 |
|  |  |  | ные типа II-105-2.6 |  | 0,84 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 177 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 183,3 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 59 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 61,12 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 100 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 480 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 1,47 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 2,35 |

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

**Состав работ:** *01. Бурение скважин станками ударно-вращательного бурения. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Прокладка участковой сети и магистрального провода.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление скальных грунтов в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м, глубиной:** |  |  |  |  |
|  | 3 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-9.1 | 4 | 100м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,046 |
| 3-9.2 | 5 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,065 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,033 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,062 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 86,25 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 100,88 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 28,75 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 33,62 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 129 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 480 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,06 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,09 |
| 3-9.3 | 6 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,1 |
| 3-9.4 | 7 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,18 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,12 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,18 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 115,5 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 129,75 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 38,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 43,25 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 131 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 480 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,141 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,22 |
| 3-9.5 | 8 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,35 |
| 3-9.6 | 9 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,94 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,29 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,44 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 144 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 159 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 48 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 53 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 137 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 480 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,48 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,96 |
| 3-9.7 | 10 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 1,74 |
| 3-9.8 | 11 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 2,5 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,65 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,98 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 172,5 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 186,75 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 57,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 62,25 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 137 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 480 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 1,72 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 2,75 |
|  | 4 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-9.9 | 4 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,034 |
| 3-9.10 | 5 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,049 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,025 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,047 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 73,88 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 24,62 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 27 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 81,2 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 480 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,044 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,067 |
| 3-9.11 | 6 | 100м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,072 |
| 3-9.12 | 7 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,13 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,087 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,13 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 103,5 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 125,62 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 34,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 41,88 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 81,2 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 480 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,102 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,16 |
| 3-9.13 | 8 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,24 |
| 3-9.14 | 9 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,63 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,19 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,29 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 140,25 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 151,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 46,75 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 50,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 82,5 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 480 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,33 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,65 |
| 3-9.15 | 10 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 1,18 |
| 3-9.16 | 11 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 1,68 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,44 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,66 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 162,75 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 177,38 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 54,25 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 59,12 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 82,5 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 480 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 1,36 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 1,86 |

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

**Состав работ:** *01. Бурение скважин станками ударно-вращательного бурения. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Прокладка участковой сети и магистрального провода.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление скальных грунтов в котлованах площадью 25 м2 при группе** **грунтов:** |  |  |  |  |
| 3-10.1 | 4 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,05 |
| 3-10.2 | 5 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,06 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,04 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,05 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 31,6 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 39 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 10,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 13 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 24 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 168 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 193 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 25 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 29 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,07 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,08 |
| 3-10.3 | 6 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,11 |
| 3-10.4 | 7 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,27 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,14 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,27 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 67,5 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 99 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 22,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 33 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 24 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 27 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 200 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 247 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 29 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,16 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,33 |
| 3-10.5 | 8 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,61 |
| 3-10.6 | 9 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 1,66 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,51 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,77 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 152 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 176 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 50 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 58 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 31 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 299 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 34 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,85 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 1,69 |
| 3-10.7 | 10 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 3,28 |
| 3-10.8 | 11 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 4,66 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 1,22 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 1,84 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 203 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 229 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 68 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 76 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 31 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 307 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 34 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 3,23 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 5,17 |

**Раздел 03. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ**

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

**Состав работ:** *01. Бурение скважин станками ударно-вращательного движения. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Прокладка участковой сети и магистрального провода.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм):** |  |  |  |  |
|  | для вертикального направления скважин и группы грунтов: |  |  |  |  |
| 3-11.1 | 4 | 100м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,04 |
| 3-11.2 | 5 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,06 |
|  |  |  | Пневмоударники погруж- | шт. | 0,03 |
|  |  |  | ныетипа II-105-2.6 |  | 0,05 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 28,6 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 48,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 9,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 16,3 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 140 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 150 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,06 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,07 |
|  |  |  | Замедлители пиротехнические детонирующего  шнура КЗДШ-69 | шт. | 14 |
| 3-11.3 | 6 | 100м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,1 |
| 3-11.4 | 7 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,17 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,11 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,17 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 52,4 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 56,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 17,4 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 18,9 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 142 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 150 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,13 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,21 |
|  |  |  | Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69 | шт. | 15 |
| 3-11.5 | 8 | 100м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,33 |
| 3-11.6 | 9 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 1,02 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,27 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,48 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 65 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 71,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 21,6 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 23,7 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 145 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 165 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 150 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,45 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 1,05 |
|  |  |  | Замедлители пиротехни- | шт. | 16 |
|  |  |  | ческие детонирующего шнура КЗДШ-69 |  | 18 |
| 3-11.7 | 10 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 2,04 |
| 3-11.8 | 11 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 3,42 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,76 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 1,35 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 81,8 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 93,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 27,2 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984—76 |  | 31,2 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 188 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 1204 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 150 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 2,01 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 3,79 |
|  |  |  | Замедлители пиротехни- | шт. | 21 |
|  |  |  | ческие детонирующего шнура КЗДШ-69 |  | 23 |
|  | для наклонного направления скважин и группы грунтов: |  |  |  |  |
| 3-11.9 | 4 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,038 |
| 3-11.10 | 5 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,057 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,028 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,047 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 27,2 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 46,4 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 9,31 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 15,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 133 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 142,5 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,057 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,06 |
|  |  |  | Замедлители пиротехнические детонирующего  шнура КЗДШ-69 | шт. | 13 |
| 3-11.11 | 6 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,09 |
| 3-11.12 | 7 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,16 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,1 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,16 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 47,7 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 54,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 15,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 18,1 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 129,2 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 136,3 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 142,5 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,12 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,2 |
|  |  |  | Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69 | шт. | 14 |
| 3-11.13 | 8 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,31 |
| 3-11.14 | 9 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 1 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,26 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,47 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 61,8 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 69,7 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 20,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 23,2 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 137,8 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 161,7 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 142,5 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,43 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 1,03 |
|  |  |  | Замедлители пиротехни- | шт. | 16 |
|  |  |  | ческие детонирующего шнура КЗДШ-69 |  | 18 |
| 3-11.15 | 10 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 2 |
| 3-11.16 | 11 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 3,32 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,7 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 1,31 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 80,2 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 91 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 26,7 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 30,2 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 184,2 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 198 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 142,5 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 2 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 3,7 |
|  |  |  | Замедлители пиротехни- | шт. | 20 |
|  |  |  | ческие детонирующего шнура КЗДШ-69 |  | 22 |

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

**Состав работ:** *01. Бурение скважин станками ударно-вращательного движения. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Прокладка участковой сети и магистрального провода.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно- монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм):** |  |  |  |  |
|  | для вертикального направления скважин и группы грунтов: |  |  |  |  |
| 3-12.1 | 4 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,02 |
| 3-12.2 | 5 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,01 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,02 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 37,5 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 12,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  |  |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 40 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 33 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,02 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,03 |
| 3-12.3 | 6 | 100 м3 | Коронки типа К- 105КА, | шт. | 0,04 |
| 3-12.4 | 7 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,08 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,05 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,08 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 51 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 56,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 17 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 18,8 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 43 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 46 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 33 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,06 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,09 |
| 3-12.5 | 8 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,15 |
| 3-12.6 | 9 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,45 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,12 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,21 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 62,2 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 69 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 20,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 23 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 50 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 55 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 33 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,21 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,46 |
| 3-12.7 | 10 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,94 |
| 3-12.8 | 11 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 1,33 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,35 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,53 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 77,2 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 83,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 25,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 27,8 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий  (ДШ) | м | 60 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 33 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,92 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 1,48 |
|  | для наклонного направления скважин и группы грунтов: |  |  |  |  |
| 3-12.9 | 4 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,02 |
| 3-12.10 | 5 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,009 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,02 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984—76 | кг | 35,6 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 11,9 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  |  |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 38 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 31 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,02 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,03 |
| 3-12.11 | 6 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,036 |
| 3-12.12 | 7 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,077 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,045 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,077 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 46,4 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 54 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 15,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 18 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 39,1 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 44,1 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 31 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,05 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,086 |
| 3-12.13 | 8 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,14 |
| 3-12.14 | 9 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,72 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,11 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 59,7 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 66,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 20 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984—76 |  | 22 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 48 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 52,8 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 31 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,2 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,44 |
| 3-12.15 | 10 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,93 |
| 3-12.16 | 11 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 1,3 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,33 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 75,6 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 81,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 25,3 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 27,2 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 2 |
|  |  |  | Шнур детонируюший | м | 59 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 58,8 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 31 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,91 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 1,45 |

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

**Состав работ:** *01. Бурение скважин станками ударно-вращательного движения. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Прокладка участковой сети и магистрального провода.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм):** |  |  |  |  |
|  | для вертикального направления скважин и группы грунтов: |  |  |  |  |
| 3-13.1 | 4 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,01 |
| 3-13.2 | 5 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,01 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 22,1 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 26,6 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 7,4 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 8,9 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 2,45 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 2,65 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 13 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 13,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 26 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 27 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм | шт. | 0,01 |
| 3-13.3 | 6 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,01 |
| 3-13.4 | 7 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,03 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,02 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,03 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 33 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 36 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 11 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 12 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 3 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 3,35 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 16,5 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 19,0 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 32 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 38 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,02 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,04 |
| 3-13.5 | 8 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,06 |
| 3-13.6 | 9 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,17 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,05 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,08 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 40,9 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 43,9 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 13,6 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 14,6 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 4,05 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 4,7 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 21 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 24,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 42 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 47 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,08 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,17 |
| 3-13.7 | 10 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,34 |
| 3-13.8 | 11 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,51 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,13 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 48,4 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 51,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 16,1 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 17,2 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 5 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 5,05 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 25 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 29 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 50 |
|  |  |  | ных взрывных работ мар- |  | 58 |
|  |  |  | ки ВП, ГОСТ 6285-74 |  |  |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,33 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,92 |
|  | для наклонного направления скважин и группы грунтов: |  |  |  |  |
| 3-13.9 | 4 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,01 |
| 3-13.10 | 5 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,01 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 210 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 25,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 70 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 8,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 2,4 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 2,6 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 12,5 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 13,1 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 25 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 26 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,01 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  |  |
| 3-13.11 | 6 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,01 |
| 3-13.12 | 7 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,03 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,02 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,03 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 30 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 34,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 10 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984—76 |  | 11,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 3 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 3,3 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 16,1 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 18,7 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 32 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 37,4 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,02 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,04 |
| 3-13.13 | 8 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,06 |
| 3-13.14 | 9 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,16 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,05 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,07 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 39 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 42 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 13 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 14 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 4 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 4,7 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 20,3 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 23,9 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 40,6 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 47,8 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,08 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,16 |
| 3-13.15 | 10 | 100 м3 | Коронки типа К-105КА, | шт. | 0,32 |
| 3-13.16 | 11 | грунта | ГОСТ 17196-77 |  | 0,49 |
|  |  |  | Пневмоударники | шт. | 0,12 |
|  |  |  | погружные типа II-105-2.6 |  | 0,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 47,5 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 50,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 16 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 16,8 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 5 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 5,2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 24,3 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 28,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 48,6 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 57 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дли- | шт. | 0,32 |
|  |  |  | ной 1300 мм |  | 0,88 |

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

**Состав работ:** *01. Бурение скважин машинами шарошечного бурения. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Прокладка участковой сети и магистрального провода.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 214 мм):** |  |  |  |  |
|  | для вертикального направления скважин и группы грунтов: |  |  |  |  |
| 3-14.1 | 4 | 100 м3 | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 21,8 |
| 3-14.2 | 5 | грунта | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 26,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 7,2 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 8,8 |
|  |  |  | Электродетонаторы коро- | шт. | 0,29 |
|  |  |  | ткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 0,4 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | М | 8,1 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 8,3 |
|  |  |  | Провод для промыш- | м | 16,2 |
|  |  |  | ленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285—74 |  | 16,6 |
| 3-14.3 | 6 | 100 м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,01 |
| 3-14.4 | 7 | грунта | типа Ш215, 9МСЗ-ГН, ГОСТ 20692-75 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 30,8 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 35,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 10,2 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 11,8 |
|  |  |  | Электродетонаторы коро- | шт. | 0,47 |
|  |  |  | ткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 0,58 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 10 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 12 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 20 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 24 |
|  |  |  | Став буровой типа 2СБШ-200Н (6 штанг) | шт. | 0,01 |
| 3-14.5 | 8 | 100 м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,02 |
| 3-14.6 | 9 | грунта | типа Ш215, 9МСЗ-ГН, ГОСТ 20692-75 |  | 0,03 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 40,5 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 43,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 13,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 14,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 0,68 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 0,73 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 13,5 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 16,6 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 27 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 33,2 |
|  |  |  | Став буровой типа | шт. | 0,02 |
|  |  |  | 2СБШ-200Н (6 штанг) |  | 0,03 |
| 3-14.7 | 10 | 100 м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,07 |
| 3-14.8 | 11 | грунта | типа Ш215, 9МСЗ-ГН, ГОСТ 20692-75 |  | 0,13 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 48 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 51 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 16 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 17 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 0,78 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 0,81 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 20 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 23,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 41 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 47 |
|  |  |  | Став буровой типа | шт. | 0,07 |
|  |  |  | 2СБШ-200Н (6 штанг) |  | 0,14 |
|  | для наклонного направления скважин и группы грунтов: |  |  |  |  |
| 3-14.9 | 4 | 100 м3 | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 17,2 |
| 3-14.10 | 5 | грунта | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 25,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 5,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 8,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 0,28 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 0,38 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 7,6 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 7,8 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 15,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 15,9 |
| 3-14.11 | 6 | 100 м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,009 |
| 3-14.12 | 7 | грунта | типа Ш215, 9МСЗ-ГН, ГОСТ 20692-75 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 30 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 34,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 10 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984—76 |  | 11,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 0,45 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 0,54 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 9,5 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 11,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 19 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 24,7 |
|  |  |  | Став буровой типа 2СБШ-200Н (6 штанг) | шт. | 0,009 |
|  |  |  |  |  |  |
| 3-14.13 | 8 | 100 м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,018 |
| 3-14.14 | 9 | грунта | типа Ш215, 9МСЗ-ГН, ГОСТ 20692-75 |  | 0,027 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 39 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 42 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 13 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984—76 |  | 14 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 0,63 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 0,71 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 13 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 16 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 26,1 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 34,4 |
|  |  |  | Став буровой типа | шт. | 0,018 |
|  |  |  | 2СБШ-200Н (6 штанг) |  | 0,027 |
| 3-14.15 | 10 | 100м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,067 |
| 3-14.16 | 11 | грунта | типа Ш215, 9МСЗ-ГН, ГОСТ 20692-75 |  | 0,12 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 47,5 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 50,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 16 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 16,8 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 0,76 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 0,78 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 19,4 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 22,8 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 43,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 51 |
|  |  |  | Став буровой типа | шт. | 0,067 |
|  |  |  | 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:** *01. Бурение скважин машинами шарошечного бурения. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Прокладка участковой сети и магистрального провода.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм):** |  |  |  |  |
|  | для вертикального направления скважин и группы грунтов: |  |  |  |  |
| 3-15.1 | 4 | 100м3 | Аммонит №6 ЖБ порош- | кг | 21,8 |
| 3-15.2 | 5 | грунта | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 26,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 7,2 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 8,8 |
|  |  |  | Электродетонаторы коро- | шт. | 0,28 |
|  |  |  | ткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 0,39 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 7,2 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 9,8 |
|  |  |  | Провод для промыш- | м | 15,5 |
|  |  |  | ленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285—74 |  | 16 |
| 3-15.3 | 6 | 100 м3 грунта | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 30,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 10,2 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 0,41 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 9,8 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285—74 | м | 19 |
| 3-15.4 | 7 | 100м3 грунта | Долото трехшарошечное типа Ш244, 5С-ГНУ-1, ГОСТ 20692-75 | шт. | 0,01 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 35,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 11,8 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 0,55 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 11,6 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 23 |
|  |  |  | Став буровой типа 2СБШ-200Н (6 штанг) | шт. | 0,01 |
| 3-15.5 | 8 | 100м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,01 |
| 3-15.6 | 9 | грунта | типа Ш244, 5С-ГНУ-1, ГОСТ 20692-75 |  | 0,02 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 40,5 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 43,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 13,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 14,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 0,68 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 0,7 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 13 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 16,1 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 26 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 33,2 |
|  |  |  | Став буровой типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | 2СБШ-200Н (6 штанг) |  | 0,02 |
| 3-15.7 | 10 | 100м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,04 |
| 3-15.8 | 11 | грунта | типа Ш244, 5С-ГНУ-1, ГОСТ 20692-75 |  | 0,09 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 48 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 51 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 16 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 17 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 0,72 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 0,79 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 19 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 22,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 39 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 46 |
|  |  |  | Став буровой типа | шт. | 0,05 |
|  |  |  | 2СБШ-200Н (6 штанг) |  | 0,12 |
|  | для наклонного направления скважин и группы грунтов: |  |  |  |  |
| 3-15.9 | 4 | 100м3 | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 17,2 |
| 3-15.10 | 5 | грунта | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 20,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 5,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 6,8 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 0,27 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 0,38 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 6,8 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 7,7 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 14,9 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 15,3 |
| 3-15.11 | 6 | 100м3 грунта | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 24,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 8,2 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 0,4 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 9,3 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 18,1 |
| 3-15.12 | 7 | 100м3 грунта | Долото трехшарошечное типа Ш244, 5С-ГНУ-1, ГОСТ 20692-75 | шт. | 0,009 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 27,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 0,51 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 11,1 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 23,6 |
|  |  |  | Став буровой типа 2СБШ-200Н (6 штанг) | шт. | 0,009 |
| 3-15.13 | 8 | 100м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,018 |
| 3-15.14 | 9 | грунта | типа Ш244, 5С-ГНУ-1, ГОСТ 20692-75 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 31,5 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 35,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 10,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 11,8 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 0,63 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 0,68 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 12,5 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 15,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 27,1 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 33,4 |
|  |  |  | Став буровой типа | шт. | 0,018 |
|  |  |  | 2СБШ-200Н (6 штанг) |  | 0,02 |
| 3-15.15 | 10 | 100м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,067 |
| 3-15.16 | 11 | грунта | типа Ш244, 5С-ГНУ-1, ГОСТ 20692-75 |  | 0,12 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 39 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 42 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 13 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 14 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 0,7 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 0,76 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 18,4 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 21,9 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 41,4 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 50 |
|  |  |  | Став буровой типа | шт. | 0,067 |
|  |  |  | 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 4 м**

**Состав работ:** *01. Бурение скважин машинами шарошечного бурения. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Прокладка участковой сети и магистрального провода.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 2 до 4 м и группе грунтов:** |  |  |  |  |
| 3-16.1 | 4 | 100м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,05 |
| 3-16.2 | 5 | грунта | типа Ш146ОК-ЦВ, ГОСТ 20692-75 |  | 0,07 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 51 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 17 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 39,3 |
|  |  |  | Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69 | шт. | 0,4 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | БТС-150 |  | 0,02 |
| 3-16.3 | 6 | 100м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,11 |
| 3-16.4 | 7 | грунта | типа Ш146ОК-ЦВ, ГОСТ 20692-75 |  | 0,19 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 54,8 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 63,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 18,2 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 21,2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 42,3 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 48,7 |
|  |  |  | Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69 | шт. | 0,4 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,03 |
|  |  |  | БТС-150 |  | 0,06 |
| 3-16.5 | 8 | 100м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,4 |
| 3-16.6 | 9 | грунта | типа Ш146ОК-ЦВ, ГОСТ 20692-75 |  | 0,81 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 69,8 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 75,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 23,2 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 25,2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 52,2 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 56,9 |
|  |  |  | Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69 | шт. | 0,4 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,11 |
|  |  |  | БТС-150 |  | 0,21 |
| 3-16.7 | 10 | 100м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 1,52 |
|  |  | грунта | типа Ш146ОК-ЦВ, ГОСТ 20692-75 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 82,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 27,5 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 61,5 |
|  |  |  | Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69 | шт. | 0,4 |
|  |  |  | Штанги буровые типа БТС-150 | шт. | 0,38 |

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

**Состав работ:** *01. Бурение скважин машинами шарошечного бурения. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Прокладка участковой сети и магистрального провода.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 4 до 15 м и группе грунтов:** |  |  |  |  |
| 3-17.1 | 4 | 100м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,01 |
| 3-17.2 | 5 | грунта | типа Ш146ОК-ЦВ, ГОСТ 20692-75 |  | 0,02 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 33 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 39 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 11 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 13 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 13 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 14,5 |
|  |  |  | Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69 | шт. | 0,12 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,003 |
|  |  |  | БТС-150 |  | 0,01 |
| 3-17.3 | 6 | 100м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,04 |
| 3-17.4 | 7 | грунта | типа Ш146ОК-ЦВ, ГОСТ 20692-75 |  | 0,07 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 44,2 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 53,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 14,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 17,8 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 20,5 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 24,6 |
|  |  |  | Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69 | шт. | 0,12 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | БТС-150 |  | 0,02 |
| 3-17.5 | 8 | 100м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,15 |
| 3-17.6 | 9 | грунта | типа Ш146ОК-ЦВ, ГОСТ 20692-75 |  | 0,3 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 62,2 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 69,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 20,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 23,2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 28 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 29,2 |
|  |  |  | Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69 | шт. | 0,12 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,04 |
|  |  |  | БТС-150 |  | 0,08 |
| 3-17.7 | 10 | 100м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,57 |
|  |  | грунта | типа Ш146ОК-ЦВ, ГОСТ 20692-75 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 78 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 26 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 32,3 |
|  |  |  | Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69 | шт. | 0,12 |
|  |  |  | Штанги буровые типа БТС-150 | шт. | 0,14 |

**Раздел 05. РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛЮВИАЛЬНЫХ, ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ И ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 6 м**

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

**Состав работ:** *01. Бурение скважин машинами шарошечного бурения. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Прокладка участковой сети и магистрального провода.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м и группе грунтов:** |  |  |  |  |
| 3-18.1 | 4 | 100м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,05 |
| 3-18.2 | 5 | грунта | типа Ш146ОК-ЦВ, ГОСТ20692-75 |  | 0,06 |
|  |  |  | Долото трехшарошечное | шт. | 0,08 |
|  |  |  | типа Ш146О-ПВ, ГОСТ 20692-75 |  | 0,15 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 30 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 33,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 10 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 11,2 |
|  |  |  | Электродетонаторы коро- | шт. | 3,85 |
|  |  |  | ткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 4,4 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 30 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 32 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 2,3 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | БТС-150 |  | 0,02 |
| 3-18.3 | 6 | 100м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,13 |
| 3-18.4 | 7 | грунта | типа Ш146ОК-ЦВ, ГОСТ 20692-75 |  | 0,26 |
|  |  |  | Долото трехшарошечное | шт. | 0,39 |
|  |  |  | типа Ш146О-ПВ, ГОСТ 20692-75 |  | 0,71 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 37,5 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 41,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 12,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 13,8 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 4,95 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 35 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 2,3 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,04 |
|  |  |  | 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:** *01. Бурение скважин машинами шарошечного бурения и станками ударно-вращательного бурения. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Прокладка участковой сети и магистрального провода.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности и группе грунтов:** |  |  |  |  |
| 3-19.1 | 4-5 | 100м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,04 |
| 3-19.2 | 6 | проектного объема выемки | типа Ш146ОК-ЦВ, ГОСТ 20692-75 |  | 0,07 |
|  |  |  | Долото трехшарошечное | шт. | 0,06 |
|  |  |  | типа Ш146О-ПВ, ГОСТ 20692-75 |  | 0,18 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,04 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 50,6 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 69,7 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 16,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 23,2 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 6,8 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 13,2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 17,3 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 21,1 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 2,3 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | БТС-150 |  | 0,02 |
| 3-19.3 | 7 | 100м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,11 |
| 3-19.4 | 8 | проектного объема выемки | типа Ш146ОК-ЦВ, ГОСТ 20692-75 |  | 0,23 |
|  |  |  | Долото трехшарошечное | шт. | 0,35 |
|  |  |  | типа Ш146О-ПВ, ГОСТ 20692-75 |  | 0,62 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,14 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 78 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 87 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 26 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 29 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 19,7 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 24,4 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 22,8 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 23,8 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 2,3 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,03 |
|  |  |  | БТС-150 |  | 0,06 |
| 3-19.5 | 9 | 100м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,45 |
| 3-19.6 | 10 | проектного объема выемки | типа Ш146ОК-ЦВ, ГОСТ 20692-75 |  | 0,78 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,85 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 1,6 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 95,2 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 110 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 31,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 37 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 29,8 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 31,9 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 25,2 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 29 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 2,3 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,11 |
|  |  |  | БТС-150 |  | 0,2 |
| 3-19.7 | 11 | 100м3 проектного объема выемки | Долото трехшарошечное типа Ш146ОК-ЦВ, ГОСТ 20692-75 | шт. | 0,78 |
|  |  |  | Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 3,68 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 115 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 38 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 34 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 29,6 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 2,3 |
|  |  |  | Штанги буровые типа БТС-150 | шт. | 0,2 |

**Раздел 07. ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ**

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

**Состав работ:** *01. Бурение скважин станками ударно-вращательного бурения. 02. Изготовление рассредоточенных зарядов. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Прокладка участковой сети и магистрального провода.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания при группе грунтов:** |  |  |  |  |
| 3-20.1 | 5 | 100м2 | Коронки буровые типа | шт. | 0,15 |
| 3-20.2 | 6 | поверхности откоса | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,22 |
|  |  |  | Пневмоударники пог- | шт. | 0,14 |
|  |  |  | ружные типа II-105-2.6 |  | 0,27 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 30 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 10 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 0,5 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 152 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 10 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 0,21 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 0,32 |
| 3-20.3 | 7 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,46 |
| 3-20.4 | 8 | поверхности откоса | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,83 |
|  |  |  | Пневмоударники погруж- | шт. | 0,46 |
|  |  |  | ные типа II-105-2.6 |  | 0,68 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 44 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 14,6 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 0,57 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 173 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 11,4 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 0,57 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 1,14 |
| 3-20.5 | 9 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 2,66 |
| 3-20.6 | 10 | поверхности откоса | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 4,94 |
|  |  |  | Пневмоударники погруж- | шт. | 1,24 |
|  |  |  | ные типа II-105-2.6 |  | 1,84 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 63,9 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 21,3 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 0,67 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 205 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 13,4 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 2,72 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 4,86 |
| 3-20.7 | 11 | 100м3 | Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 7,03 |
|  |  | поверхности откоса | Пневмоударники погружные типа II-105-2.6 | шт. | 2,77 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 63,9 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 21,3 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 0,67 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 205 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 13,4 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм | шт. | 7,79 |

**Раздел 08. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ**

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

**Состав работ:** *01. Бурение шурфов и камер станками ударно-вращательного бурения. 02. Крепление шурфов и камер в грунтах 4-7 групп стойками и досками. 03. Укладка взрывчатых веществ. 04. Зарядка камер и забойка шпуров. 05. Прокладка подготовительной и основной взрывной сети.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа:** |  |  |  |  |
|  | 6 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-21.1 | 4 | 100м3 | Стоики рудничные дл. 2 м, | м3 | 0,078 |
| 3-21.2 | 5 | проектного объема | диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  |  |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,072 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,009 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,01 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 20,5 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 22,9 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 6,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 7,6 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 10,6 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 14,8 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 36 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,009 |
|  |  |  | 01—07 диам. 25 мм |  | 0,01 |
| 3-21.3 | 6 | 100м3 | Стойки рудничные дл. 2 м, | м3 | 0,078 |
| 3-21.4 | 7 | проектного объема | диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  | 0,084 |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,078 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,03 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ | кг | 26 |
|  |  |  | порошком, ГОСТ 21984-76 |  | 32,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в | кг | 8,7 |
|  |  |  | патронах, ГОСТ 21984-76 |  | 10,8 |
|  |  |  | Электродетонаторы | шт. | 10,6 |
|  |  |  | короткозамедленного действия водостойкие ЭДКЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 14,1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 14,8 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 15,5 |
|  |  |  | Провод для | м | 36 |
|  |  |  | промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 37 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | 01—07 диам. 25 мм |  | 0,02 |
| 3-21.5 | 8 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,008 |
| 3-21.6 | 9 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,009 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,34 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,58 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 35,5 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 41,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 11,9 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 13,8 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 18,8 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 21,8 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 17 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 39 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,07 |
|  |  |  | 01-07 диам. 25 мм |  | 0,12 |
| 3-21.7 | 10 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,01 |
| 3-21.8 | 11 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,011 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 1,38 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 3,41 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 49 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 53,7 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 16,3 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 17,9 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 28,9 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 32,4 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 19 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 42 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,28 |
|  |  |  | 01—07 диам. 25 мм |  | 0,68 |
|  | 7 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-21.9 | 4 | 100м3 | Стойки рудничные дл. 2 м, | м3 | 0,078 |
| 3-21.10 | 5 | проектного объема | диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  |  |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,072 |
|  |  |  | Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,01 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 19,5 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 21,9 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 6,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 7,3 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 7,7 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 10,7 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 10,7 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 7,7 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 24 |
|  |  |  | Штанги буровые типа 01—07 диам. 25 мм | шт. | 0,01 |
| 3-21.11 | 6 | 100м3 | Стойки рудничные дл. 2 м, | м3 | 0,078 |
| 3-21.12 | 7 | проектного объема | диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  | 0,084 |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,078 |
|  |  |  | Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 21,9 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 24,9 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 7,3 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 8,3 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 10,7 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 10,3 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 7,7 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 11,1 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 24 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 25 |
|  |  |  | Штанги буровые типа 01—07 диам. 25 мм | шт. | 0,02 |
| 3-21.13 | 8 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,008 |
| 3-21.14 | 9 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,009 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,34 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,58 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 33,2 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 38 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 11,1 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 12,7 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 13,4 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 15,5 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 11,9 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 26 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,07 |
|  |  |  | 01-07 диам. 25 мм |  | 0,12 |
| 3-21.15 | 10 | 100м3 | Доски необрезные дд. 5 м, | м3 | 0,01 |
| 3-21.16 | 11 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,011 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 1,38 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 3,41 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 44,8 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 49 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 15 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 16,4 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 21,1 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 13,6 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 13,6 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 29 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,28 |
|  |  |  | 01-07 диам. 25 мм |  | 0,68 |
|  | 8 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-21.17 | 4 | 100м3 | Стойки рудничные дл. 2 м, | м3 | 0,104 |
| 3-21.18 | 5 | проектного объема | диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  |  |
|  |  |  | Доски необрезные дд. 5 м, | м3 | 0,096 |
|  |  |  | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,104 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,03 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 18,9 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 21,3 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 6,3 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 7,1 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 6 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 8 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 17 |
|  |  |  | Штанги буровые типа 01—07 диам. 25 мм | шт. | 0,01 |
| 3-21.19 | 6 | 100м3 | Стойки рудничные дл. 2 м, | м3 | 0,104 |
| 3-21.20 | 7 | проектного объема | диам. 12 см, Ш с., ГОСТ 9463-88 |  | 0,112 |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,104 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,03 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 28,6 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 29,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 9,6 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 9,9 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 6 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 8,1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 8 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 8,3 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 17 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 19 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | 01—07 диам. 25 мм |  | 0,02 |
| 3-21.21 | 8 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,008 |
| 3-21.22 | 9 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,009 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,34 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,58 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 31,9 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 36,3 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 10,6 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984—76 |  | 12 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 10,8 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 12,5 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 9,1 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 19,8 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,07 |
|  |  |  | 01—07 диам. 25 мм |  | 0,12 |
| 3-21.23 | 10 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,01 |
| 3-21.24 | 11 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,011 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 1,38 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 3,41 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 42,2 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 46 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 14 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 15,3 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 16,5 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 18,6 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 10,2 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 22,5 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,28 |
|  |  |  | 01—07 диам. 25 мм |  | 0,68 |
|  | 9 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-21.25 | 4 | 100м3 | Стойки рудничные дл. 2 м, | м3 | 0,117 |
| 3-21.26 | 5 | проектного объема | диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  |  |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,108 |
|  |  |  | Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,01 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 18,4 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 20,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 6,2 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 7 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 4,85 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 6,3 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 13,5 |
|  |  |  | Штанги буровые типа 01—07 диам. 25 мм | шт. | 0,01 |
| 3-21.27 | 6 | 100м3 | Стойки рудничные дл. 2 м, | м3 | 0,12 |
| 3-21.28 | 7 | проектного объема | диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  | 0,126 |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,12 |
|  |  |  | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,117 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,03 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 23,7 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 28,9 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 7,9 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 9,6 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 4,95 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 6,6 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 6,3 |
|  |  |  | (ДШ). |  | 6,6 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 14,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 15 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | 01—07диам. 25 мм |  | 0,02 |
| 3-21.29 | 8 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,008 |
| 3-21.30 | 9 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,009 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,34 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,58 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 30,7 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 34,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 10,3 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 11,6 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 8,4 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 9,7 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 7 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 16 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,07 |
|  |  |  | 01—07 диам. 25 мм |  | 0,12 |
| 3-21.31 | 10 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,01 |
| 3-21.32 | 11 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,011 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 1,38 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 3,4 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 39,5 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 43 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 13,2 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 14,3 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 11,7 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 13,1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 7,1 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 18,5 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,28 |
|  |  |  | 01—07 диам. 25 мм |  | 0,68 |
|  | 10 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-21.33 | 4 | 100м3 | Стойки рудничные дл. 2 м, | м3 | 0,13 |
| 3-21.34 | 5 | проектного объема | диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  |  |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,12 |
|  |  |  | Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,01 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 18,2 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 20,6 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 6,1 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 6,9 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 3,9 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 5,4 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 11,5 |
|  |  |  | Штанги буровые типа 01—07 диам. 25 мм | шт. | 0,01 |
| 3-21.35 | 6 | 100м3 | Стойки рудничные дл. 2 м, | м3 | 0,13 |
| 3-21.36 | 7 | проектного объема | диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  | 0,14 |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,13 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,03 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 23,4 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 28,3 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 7,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 9,4 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 3,9 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 4,8 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 5,4 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 11,5 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | 01—07 диам. 25 мм |  | 0,02 |
| 3-21.37 | 8 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,008 |
| 3-21.38 | 9 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,009 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,34 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,58 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 30,4 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 34,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 10,1 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 11,4 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 6,9 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 8 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 6,2 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 13,5 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,07 |
|  |  |  | 01—07 диам. 25 мм |  | 0,12 |
| 3-21.39 | 10 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,01 |
| 3-21.40 | 11 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,011 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 1,38 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 3,41 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 39,3 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 42,7 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 13,1 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 14,3 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 10,7 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 12,1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 7 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 15 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,28 |
|  |  |  | 01—07 диам. 25 мм |  | 0,68 |
|  | 11 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-21.41 | 4 | 100м3 | Стойки рудничные дл. 2 м, | м3 | 0,143 |
| 3-21.42 | 5 | проектного объема | диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  |  |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,132 |
|  |  |  | Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,01 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 17,6 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 19,9 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 5,9 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 6,7 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 3,2 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 3,3 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 4,5 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 10 |
|  |  |  | Штанги буровые типа 01—07 диам. 25 мм | шт. | 0,01 |
| 3-21.43 | 6 | 100м3 | Стойки рудничные дл. 2 м, | м3 | 0,143 |
| 3-21.44 | 7 | проектного объема | диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  | 0,154 |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,143 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,03 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 22,6 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 27,4 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 7,6 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 9,1 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 3,3 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 4,45 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 4,5 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 4,7 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 10 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 10,5 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | 01—07 диам. 25 мм |  | 0,02 |
| 3-21.45 | 8 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,008 |
| 3-21.46 | 9 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,009 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,34 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,58 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 29,8 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 33,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 9,9 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 11 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 5,75 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 6,65 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 5,1 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 10,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 11,5 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,07 |
|  |  |  | 01—07диам. 25 мм |  | 0,12 |
| 3-21.47 | 10 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,01 |
| 3-21.48 | 11 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,11 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 1,38 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 3,41 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 36,2 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 39,3 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 12,1 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 13,1 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 8,9 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 10 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 5,7 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 12,5 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,28 |
|  |  |  | 01-07 диам. 25 мм |  | 0,68 |
|  | 12 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-21.49 | 4 | 100м3 | Стоики рудничные дл. 2 м, | м3 | 0,156 |
| 3-21.50 | 5 | проектного объема | диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  |  |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,01 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 17,5 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 19,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 5,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 6,6 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 2,85 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 3,9 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 9 |
|  |  |  | Штанги буровые типа 01—07 диам. 25 мм | шт. | 0,01 |
| 3-21.51 | 6 | 100м3 | Стойки рудничные дл. 2 м, | м3 | 0,156 |
| 3-21.52 | 7 | проектного объема | диам. 12 см, Ш с., ГОСТ 9463-88 |  | 0,168 |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,156 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,03 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 22,4 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 27,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 7,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 9,1 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 2,9 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 3,85 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 3,9 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 4,1 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 9 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 9,5 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | 01—07 диам. 25 мм |  | 0,02 |
| 3-21.53 | 8 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,008 |
| 3-21.54 | 9 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,009 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,34 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,58 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 29,4 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 32,6 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 9,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 10,9 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 4,85 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 5,6 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 4,2 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 9,5 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,07 |
|  |  |  | 01—07 диам. 25 мм |  | 0,12 |
| 3-21.55 | 10 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,01 |
| 3-21.56 | 11 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,011 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 1,38 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 3,41 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 35,5 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 38,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 11,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 12,8 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 7,55 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 8,45 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 4,7 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 10,5 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,28 |
|  |  |  | 01—07 диам. 25 мм |  | 0,68 |
|  | 13 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-21.57 | 4 | 100м3 | Стойки рудничные дл. 2 м, | м3 | 0,169 |
| 3-21.58 | 5 | проектного объема | диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  |  |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,156 |
|  |  |  | Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,01 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 17,3 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 19,6 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 5,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 6,6 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 2,4 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 3,2 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 7,5 |
|  |  |  | Штанги буровые типа 01—07 диам. 25 мм | шт. | 0,01 |
| 3-21.59 | 6 | 100м3 | Стойки рудничные дл. 2 м, | м3 | 0,169 |
| 3-21.60 | 7 | проектного объема | диам. 12 см, III c., ГОСТ 9463-88 |  | 0,182 |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,169 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,03 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 22,3 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 26,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 7,4 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 9 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 2,5 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 3,25 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 3,2 |
|  |  |  | .(ДШ) |  | 3,4 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 7,5 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | 01—07 диам. 25 мм |  | 0,02 |
| 3-21.61 | 8 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,008 |
| 3-21.62 | 9 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,009 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,34 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,58 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 29,1 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 32,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 9,7 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 10,8 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 4,25 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 4,9 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 3,6 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 8 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 8,5 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,07 |
|  |  |  | 01—07 диам. 25 мм |  | 0,12 |
| 3-21.63 | 10 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,01 |
| 3-21.64 | 11 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,011 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 1,38 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 3,41 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 34,9 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 37,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 11,6 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 12,6 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 6,4 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 7,2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 4 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 9 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,28 |
|  |  |  | 01-07 диам. 25 мм |  | 0,68 |
|  | 14 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-21.65 | 4 | 100м3 | Стойки рудничные дл. 2 м, | м3 | 0,182 |
| 3-21.66 | 5 | проектного объема | диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  |  |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,168 |
|  |  |  | Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,01 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 17,2 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 19,6 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 5,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 6,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 2,3 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 3 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 7 |
|  |  |  | Штанги буровые типа 01—07 диам. 25 мм | шт. | 0,01 |
| 3-21.67 | 6 | 100м3 | Стойки рудничные дл. 2 м, | м3 | 0,182 |
| 3-21.68 | 7 | проектного объема | диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  | 0,196 |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,182 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,03 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 22,2 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 26,6 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 7,4 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 8,9 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 2,3 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 2,8 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 3 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 2,8 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 7 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 6,6 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | 01—07 диам. 25 мм |  | 0,02 |
| 3-21.69 | 8 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,008 |
| 3-21.70 | 9 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,009 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,34 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,58 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 28,8 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 31,9 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 9,6 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 10,6 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 3,6 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 4,2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 3 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 7 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,07 |
|  |  |  | 01—07 диам. 25 мм |  | 0,12 |
| 3-21.71 | 10 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,01 |
| 3-21.72 | 11 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,011 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 1,38 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 3,41 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 33,7 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 37,3 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 11,3 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 12,4 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 5,6 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 6,3 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 3,4 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 8 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,28 |
|  |  |  | 01—07 диам. 25 мм |  | 0,68 |
|  | 15 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-21.73 | 4 | 100м3 | Стойки рудничные дл. 2 м, | м3 | 0,195 |
| 3-21.74 | 5 | проектного объема | диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  |  |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,18 |
|  |  |  | Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,01 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 17,1 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 19,4 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 5,7 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984—76 |  | 6,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1,8 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 2,3 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 5,6 |
|  |  |  | Штанги буровые типа 01—07 диам. 25 мм | шт. | 0,01 |
| 3-21.75 | 6 | 100м3 | Стойки рудничные дл. 2 м, | м3 | 0,195 |
| 3-21.76 | 7 | проектного объема | диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  | 0,21 |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,195 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,03 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 22 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 26,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 7,3 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 8,8 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 1,9 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 2,5 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 2,3 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 2,4 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 5,6 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 5,8 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | 01-07 диам. 25 мм |  | 0,02 |
| 3-21.77 | 8 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,008 |
| 3-21.78 | 9 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,009 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,34 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,58 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 28,6 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 31,6 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 9,6 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 10,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 3,3 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 3,8 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 2,7 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 6 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,07 |
|  |  |  | 01—07 диам. 25 мм |  | 0,12 |
| 3-21.79 | 10 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,01 |
| 3-21.80 | 11 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,011 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 1,38 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 3,41 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 35 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 36,9 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 10,4 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 12,3 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 4,9 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 5,6 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 3 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 6,5 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,28 |
|  |  |  | 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:** *01. Бурение штолен и камер станками ударно-вращательного бурения. 02. Крепление штолен и камер в грунтах 4—7 групп стойками и досками. 03. Укладка взрывчатых веществ. 04. Зарядка камер и забойка шпуров. 05. Прокладка подготовительной и основной взрывной сети.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа:** |  |  |  |  |
|  | 15 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-22.1 | 4 | 100м3 | Бревна строительные дл. | м3 | 0,12 |
| 3-22.2 | 5 | проектного объема | 5 м, диам. 16 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  |  |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,008 |
|  |  |  | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,01 |
|  |  |  | Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,01 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 19 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 20,6 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 6,4 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984—76 |  | 6,9 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85 | шт. | 2,62 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 2,42 |
|  |  |  | Шнур детонирующий(ДШ) | м | 1,85 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 3 |
|  |  |  |  |  | 3,1 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 3,7 |
|  |  |  | Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм | шт. | 0,01 |
| 3-22.3 | 6 | 100м3 | Бревна строительные дл. | м3 | 0,12 |
| 3-22.4 | 7 | проектного объема | 5 м, диам. 16 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  |  |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,01 |
|  |  |  | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,015 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,02 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 23,2 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 27,3 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 7,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 9,1 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 2,62 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 3,16 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 2,42 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 3 |
|  |  | 100м3 | Шнур детонирующий | м | 1,85 |
|  |  | проектного объема | (ДШ) |  | 2 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 3,23 |
|  |  |  |  |  | 4 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 3,7 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 4,75 |
|  |  |  | Шланги буровые типа 01-07 диам. 25 мм | шт. | 0,01 |
| 3-22.5 | 8 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,015 |
| 3-22.6 | 9 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  |  |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,07 |
|  |  |  | КДП43-25. ГОСТ 17196-77 |  | 0,12 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 29 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 31,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патро- | кг | 9,7 |
|  |  |  | нах, ГОСТ 21984-76 |  | 10,6 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 3,85 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 4,4 |
|  |  |  | Электродетонаторы корот- | шт. | 3,64 |
|  |  |  | козамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 4,14 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 2,07 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 4,14 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 5,95 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 6,8 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | 01-07 диам. 25 мм |  | 0,02 |
| 3-22.7 | 10 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,015 |
| 3-22.8 | 11 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  |  |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,22 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,52 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 36,2 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 39,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патро- | кг | 12,1 |
|  |  |  | нах, ГОСТ 21984-76 |  | 13,1 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 5,35 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 5,95 |
|  |  |  | Электродетонаторы корот- | шт. | 5,02 |
|  |  |  | козамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 5,56 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 2,27 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 4,54 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 8,51 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 9,5 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,04 |
|  |  |  | 01-07 диам. 25 мм |  | 0,1 |
|  | 20 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-22.9 | 4 | 100м3 | Бревна строительные дл. | м3 | 0,01 |
| 3-22.10 | 5 | проектного объема | 5 м, диам. 16 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  |  |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,02 |
|  |  |  | Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,01 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 18,7 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 20,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патро- | кг | 6,2 |
|  |  |  | нах, ГОСТ 21984-76 |  | 6,8 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85 | шт. | 1,49 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1,4 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 1,03 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 2,06 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 1,76 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 1,82 |
|  |  |  | Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм | шт. | 0,01 |
| 3-22.11 | 6 | 100м3 | Бревна строительные дл. | м3 | 0,01 |
| 3-22.12 | 7 | проектного объема | 5 м, диам. 16 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  |  |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,02 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,02 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 22,8 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 26,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патро- | кг | 7,6 |
|  |  |  | нах, ГОСТ 21984-76 |  | 8,9 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 1,49 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 1,85 |
|  |  |  | Электродетонаторы корот- | шт. | 1,4 |
|  |  |  | козамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 1,73 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 1,05 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 1,09 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 1,9 |
|  |  |  |  |  | 2,78 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 2,1 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 2,18 |
|  |  |  | Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм | шт. | 0,01 |
| 3-22.13 | 8 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,02 |
| 3-22.14 | 9 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  |  |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,07 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,12 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 28,2 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 30,9 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патро- | кг | 9,4 |
|  |  |  | нах, ГОСТ 21984-76 |  | 10,3 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 2,31 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 2,6 |
|  |  |  | Электродетонаторы корот- | шт. | 2,16 |
|  |  |  | козамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 2,42 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 1,16 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 3,57 |
|  |  |  |  |  | 4 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 2,32 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | 01-07 диам. 25 мм |  | 0,02 |
| 3-22.15 | 10 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,02 |
| 3-22.16 | 11 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  |  |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,22 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,52 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 35,1 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 37,9 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патро- | кг | 11,7 |
|  |  |  | нах, ГОСТ 21984-76 |  | 12,7 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 3,26 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 3,64 |
|  |  |  | Электродетонаторы корот- | шт. | 3,04 |
|  |  |  | козамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 3,37 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 1,36 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 5,22 |
|  |  |  |  |  | 5,8 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 2,72 |
|  |  |  | Штанги буровые типа 01- | шт. | 0,04 |
|  |  |  | 07 диам. 25 мм |  | 0,1 |
|  | 25 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-22.17 | 4 | 100м3 | Бревна строительные дл. | м3 | 0,02 |
| 3-22.18 | 5 | проектного объема | 5 м, диам. 16 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  |  |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,0125 |
|  |  |  | Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,01 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 18,5 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 20,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патро- | кг | 6,2 |
|  |  |  | нах, ГОСТ 21984-76 |  | 6,7 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 1,02 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 1,05 |
|  |  |  | Электродетонаторы корот- | шт. | 0,96 |
|  |  |  | козамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 0,98 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 0,72 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 0,73 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 1,2 |
|  |  |  |  |  | 1,3 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 1,44 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 1,46 |
|  |  |  | Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм | шт. | 0,01 |
| 3-22.19 | 6 | 100м3 | Бревна строительные дл. | м3 | 0,02 |
| 3-22.20 | 7 | проектного объема | 5 м, диам. 16 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  |  |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,0125 |
|  |  |  | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,025 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,02 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 22,6 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 27,6 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патро- | кг | 7,6 |
|  |  |  | нах, ГОСТ 21984-76 |  | 8,9 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 1,05 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 1,32 |
|  |  |  | Электродетонаторы корот- | шт. | 0,98 |
|  |  |  | козамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 1,23 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 0,74 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 0,78 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 1,33 |
|  |  |  |  |  | 1,98 |
|  |  |  | Провод для промышлен | м | 1,48 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 1,56 |
|  |  |  | Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм | шт. | 0,01 |
| 3-22.21 | 8 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,025 |
| 3-22.22 | 9 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  |  |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,07 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,12 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 27,9 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 30,4 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патро- | кг | 9,3 |
|  |  |  | нах, ГОСТ 21984-76 |  | 10,2 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 1,62 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 1,76 |
|  |  |  | Электродетонаторы корот- | шт. | 1,5 |
|  |  |  | козамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 1,63 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 0,78 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 2,5 |
|  |  |  |  |  | 2,72 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 1,56 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | 01-07 диам. 25 мм |  | 0,02 |
| 3-22.23 | 10 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,025 |
| 3-22.24 | 11 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  |  |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,22 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,52 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 34,4 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 37,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патро- | кг | 11,5 |
|  |  |  | нах, ГОСТ 21984-76 |  | 12,4 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 2,13 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 2,42 |
|  |  |  | Электродетонаторы корот- | шт. | 1,97 |
|  |  |  | козамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 2,24 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 0,85 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 3,4 |
|  |  |  |  |  | 3,86 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 1,7 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,04 |
|  |  |  | 01-07 диам. 25 мм |  | 0,1 |
|  | 30 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-22.25 | 4 | 100м3 | Бревна строительные дл. | м3 | 0,24 |
| 3-22.26 | 5 | проектного объема | 5 м, диам. 16 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  |  |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,015 |
|  |  |  | Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,01 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 18,4 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 20 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патро- | кг | 6,2 |
|  |  |  | нах, ГОСТ 21984-76 |  | 6,7 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85 | шт. | 0,77 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 0,72 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 0,5 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 0,51 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 0,91 |
|  |  |  |  |  | 0,94 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 1 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 1,02 |
|  |  |  | Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм | шт. | 0,01 |
| 3-22.27 | 6 | 100м3 | Бревна строительные дл. | м3 | 0,24 |
| 3-22.28 | 7 | проектного объема | 5 м, диам. 16 см, III с., ГОСТ 9463-88 |  |  |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,015 |
|  |  |  | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,03 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,02 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 22,5 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 26,4 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патро- | кг | 7,5 |
|  |  |  | нах, ГОСТ 21984-76 |  | 8,8 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 0,83 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 0,99 |
|  |  |  | Электродетонаторы корот- | шт. | 0,77 |
|  |  |  | козамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 0,92 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 0,53 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 0,56 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 0,98 |
|  |  |  |  |  | 1,48 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 1,06 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 1,12 |
|  |  |  | Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм | шт. | 0,01 |
| 3-22.29 | 8 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,03 |
| 3-22.30 | 9 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  |  |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,07 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,12 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 27,7 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 30,3 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патро- | кг | 9,2 |
|  |  |  | нах, ГОСТ 21984-76 |  | 10 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 1,19 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 1,32 |
|  |  |  | Электродетонаторы корот- | шт. | 1,1 |
|  |  |  | козамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 1,22 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 0,56 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 0,6 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 1,84 |
|  |  |  |  |  | 2,04 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 1,12 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | 01-07 диам. 25 мм |  | 0,02 |
| 3-22.31 | 10 | 100м3 | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,03 |
| 3-22.32 | 11 | проектного объема | толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80 |  |  |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,22 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,52 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 34,1 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 36,9 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патро- | кг | 11,4 |
|  |  |  | нах, ГОСТ 21984-76 |  | 12,3 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для |  | 1,59 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 | шт. | 1,76 |
|  |  |  | Электродетонаторы | шт. | 1,46 |
|  |  |  | короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 1,62 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 0,62 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 2,53 |
|  |  |  |  |  | 2,82 |
|  |  |  | Провод для | м | 1,2 |
|  |  |  | промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 1,24 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,04 |
|  |  |  | 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 м, ширине по дну до 15 м**

**Состав работ:** *01. Бурение шурфов и камер станками ударно-вращательного бурения. 02. Крепление шурфов и камер в грунтах 1— 7 групп бревнами и досками. 03. Укладка взрывчатых веществ. 04. Зарядка камер и забойка шпуров. 05. Прокладка подготовительной и основной взрывной сети.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **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 | 100м3 проектного объема выемки | Бревна строительные дл. 5 м, хвойных пород, диам. 18 см, III с, ГОСТ9463-88 | м3 | 0,93 |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,25 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 219 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 73 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 16,2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 12,2 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 10,6 |
| 3-23.2 | 4-5 | 100м3 | Бревна строительные дл. | м3 | 0,27 |
| 3-23.3 | 6-7 | проектного объема выемки | 5м, хвойных пород, диам. 18 см, III с., ГОСТ9463-88 |  | 0,31 |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, | м3 | 0,33 |
|  |  |  | толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,07 |
|  |  |  | Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,03 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 264 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 287 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 88 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 96 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 23,9 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 35,4 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 12,4 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 13,9 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 43,8 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 56 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,01 |
| 3-23.4 | 8 | 100м3 | Доски необрезные дл. | м3 | 0,07 |
| 3-23.5 | 9 | проектного объема выемки | 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 |  |  |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 1,14 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 1,99 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 324 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 371 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 108 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984—76 |  | 124 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 42,7 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 51,9 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 14 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 39,2 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 36,9 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,61 |
|  |  |  |  |  | 0,87 |
| 3-23.6 | 10 | 100м3 | Доски необрезные дл. | м3 | 0,07 |
| 3-23.7 | 11 | проектного объема выемки | 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 |  |  |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 3,67 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 9,03 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 430 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 466 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 144 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 156 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 59,2 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 65,1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 14 |
|  |  |  | Провод для промышлен | м | 40,6 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 43,4 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,47 |
|  |  |  |  |  | 2,56 |

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

**Состав работ:** *01. Бурение шурфов и камер станками ударно-вращательного бурения. 02. Крепление шурфов и камер в грунтах 1—7 групп бревнами и досками. 03. Укладка взрывчатых веществ. 04. Зарядка камер и забойка шпуров. 05. Прокладка подготовительной и основной взрывной сети.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Массовое взрывание грунтов при глубине выемки более 5м, ширине по дну до 15 м и группе грунтов:** |  |  |  |  |
| 3-24.1 | 1-3 | 100м3 проектного объема выемки | Бревна строительные дл. 5м, хвойных пород, диам. 18см,III с.,ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,23 |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,07 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 189 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 63 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 0,49 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 5,46 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 4,45 |
| 3-24.2 | 4-5 | 100м3 | Бревна строительные дл. | м3 | 0,09 |
| 3-24.3 | 6-7 | проектного объема выемки | 5м, хвойных пород, диам. 18 см, III с., ГОСТ9463-58 |  | 0,1 |
|  |  |  | Доски необрезные дл. | м3 | 0,1 |
|  |  |  | 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,03 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,13 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 226 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 245 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 75 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 82 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 9,87 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 11,9 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 55 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 6,06 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 161 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 20,8 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,01 |
|  |  |  |  |  | 0,07 |
| 3-24.4 | 8 | 100м3 | Доски необрезные дл. | м3 | 0,02 |
| 3-24.5 | 9 | проектного объема выемки | 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 |  |  |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,68 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 1,43 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 277 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 316 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 92 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 106 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 25,4 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 32,1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 6,08 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 14,9 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 14,2 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,34 |
|  |  |  |  |  | 0,73 |
| 3-24.6 | 10 | 100м3 | Доски необрезные дл. | м3 | 0,02 |
| 3-24.7 | 11 | проектного объема выемки | 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 |  |  |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 1,52 |
|  |  |  | КДП43-25. ГОСТ 17196-77 |  | 5,04 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 367 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 401 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 122 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 134 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 35,6 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 39 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 6,08 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 15,9 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 17,3 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,87 |
|  |  |  |  |  | 1,02 |

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

**Состав работ:** *01. Укладка взрывчатых веществ в зарядную траншею. 02. Зарядка траншеи и засыпка грунтом. 03. Прокладка участковой и магистральной взрывной сети.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **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 дну до 3,5 м | 100м3 проектного объема выемки | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 76 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 229 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 0,09 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 38,6 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 6,9 |
| 3-25.2 | 8 м и ширине по дну до 9м | 100м3 проектного объема выемки | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 70 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 208 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 0,02 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 11,2 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 2,17 |

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

Таблица 3-26. **Массовое взрывание фунтов на выброс и сброс до 60 % проектного объема выемки глубиной более 3 м камерными зарядами**

**Состав работ:** *01. Бурение шурфов и камер станками ударно-канатного бурения. 02. Крепление шурфов и камер в грунтах 1—7 групп бревнами и досками. 03. Укладка взрывчатых веществ. 04. Зарядка камер и забойка шурфов. 05. Прокладка подготовительной и основной взрывной сети.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Массовое взрывание грунтов на выброс и сброс до 60 % проектного объема выемки глубиной более 3 м камерными зарядами при группе грунтов:** |  |  |  |  |
| 3-26.1 | 1-3 | 100м3 проектного объема выемки | Бревна строительные дл. 5м, хвойных пород, диам. 18см,III с., ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,71 |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,18 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 144 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 48 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 0,85 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 9,26 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 7,9 |
| 3-26.2 | 4-5 | 100м3 | Бревна строительные дл. | м3 | 0,2 |
| 3-26.3 | 6-7 | проектного объема выемки | 5 м, хвойных пород, диам. 18 см, III с., ГОСТ9463-88 |  |  |
|  |  |  | Доски необрезные дл. | м3 | 0,24 |
|  |  |  | 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 |  | 0,04 |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,02 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,29 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 176 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 206 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 58 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 69 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 20 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 28 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 9,26 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 9,27 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 32,7 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 36,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,01 |
|  |  |  |  |  | 0,31 |
| 3-26.4 | 8 | 100м3 | Доски необрезные дл. | м3 | 0,04 |
| 3-26.5 | 9 | проектного объема выемки | 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 |  |  |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,91 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 1,61 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 241 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 276 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 80 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 92 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 35,5 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 44,7 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 9,29 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 9,32 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 25,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 24,1 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,01 |
|  |  |  |  |  | 1,81 |
| 3-26.6 | 10 | 100м3 | Доски необрезные дл. | м3 | 0,04 |
| 3-26.7 | 11 | проектного объема выемки | 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 |  |  |
|  |  |  | Коронки буровые типа | шт. | 2,98 |
|  |  |  | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 7,26 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 320 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 348 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 106 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 116 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 49,6 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 54,2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 9,32 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 26,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 28,3 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,22 |
|  |  |  |  |  | 3,12 |

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

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

**Состав работ:** *01. Бурение шурфов станками ударно-канатного бурения. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка шурфов. 04. Прокладка взрывной сети.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором вместимостью ковша:** |  |  |  |  |
|  | до 1,25 м3 и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-27.1 | 7 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-27.2 | 8 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,06 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 0,32 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 0,62 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 0,1 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 0,2 |
|  |  |  | Электродетонаторы коро- | шт. | 7,5 |
|  |  |  | ткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 12,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 7,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 12,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,01 |
|  |  |  |  |  | 0,17 |
| 3-27.3 | 9 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,11 |
| 3-27.4 | 10 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,18 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 0,86 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 1,24 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 0,28 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 0,41 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 15 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 18,8 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 15 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 18,8 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,24 |
|  |  |  |  |  | 0,34 |
| 3-27.5 | 11 | 100м3 грунта основного взрывания | Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 1,71 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 0,57 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 23,8 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 23,8 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,57 |
|  | до 2 м3 и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-27.6 | 8 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-27.7 | 9 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,02 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 0,25 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 0,43 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 0,08 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 0,14 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 1,5 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 2,25 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 1,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 2,25 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,01 |
| 3-27.8 | 10 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,05 |
| 3-27.9 | 11 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,14 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 0,82 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 1,08 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 0,28 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 0,36 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 3,75 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 4,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен | м | 3,75 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 4,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,03 |
|  |  |  |  |  | 0,27 |

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

**Состав работ:** *01. Бурение скважин станками ударно-канатного бурения. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Прокладка взрывной сети.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором вместимостью ковша:** |  |  |  |  |
|  | до 1,25 м3 и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-28.1 | 4 | 100м3 грунта основного взрывания | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 0,58 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 0,19 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 27,5 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 27,5 |
| 3-28.2 | 5 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,02 |
| 3-28.3 | 6 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,05 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 1,48 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 2,03 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 0,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 0,68 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 55 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 59 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 55 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 59 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 | шт. | 0,01 |
|  |  |  |  |  | 0,06 |
| 3-28.4 | 7 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,15 |
| 3-28.5 | 8 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,38 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 3,36 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 4,25 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 1,12 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 1,42 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 80 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 86 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 80 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 86 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 | шт. | 0,2 |
|  |  |  |  |  | 0,51 |
| 3-28.6 | 9 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,72 |
| 3-28.7 | 10 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 1,21 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 6,33 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 8,25 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 2,11 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984—76 |  | 2,75 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 111 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 125 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 111 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 125 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 | шт. | 0,74 |
|  |  |  |  |  | 1,2 |
| 3-28.8 | 11 | 100м3 грунта основного взрывания | .Коронки буровые типа КЦП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 3,13 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 10,6 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984—76 | кг | 3,6 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 148 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 148 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 | шт. | 3,47 |
|  | до 2 м3 и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-28.9 | 4 | 100м3 | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 0,32 |
| 3-28.10 | 5 | грунта основного взрывания | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 0,74 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 0,1 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 0,25 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 4,5 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 8,25 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 4,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 8,25 |
| 3-28.11 | 6 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-28.12 | 7 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,03 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 1,04 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 1,68 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 0,34 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 0,56 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 9 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 12 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 9 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 12 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 | шт. | 0,01 |
|  |  |  |  |  | 0,02 |
| 3-28.13 | 8 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,08 |
| 3-28.14 | 9 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,16 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 2,1 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 3,14 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 0,7 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 1,04 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 12,8 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 16,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 12,8 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 16,5 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 | шт. | 0,07 |
|  |  |  |  |  | 0,2 |
| 3-28.15 | 10 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,26 |
| 3-28.16 | 11 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,66 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 3,96 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 5,04 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 1,32 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984—76 |  | 1,68 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 18 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 21 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 18 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 21 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 | шт. | 0,25 |
|  |  |  |  |  | 0,65 |

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

**Состав работ:** *01. Бурение скважин станками ударно-канатного бурения. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Прокладка взрывной сети.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором вместимостью ковша:** |  |  |  |  |
|  | до 3 м3 и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-29.1 | 6 | 100м3 грунта основного взрывания | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 0,17 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 0,06 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1,5 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 1,5 |
| 3-29.2 | 7 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-29.3 | 8 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,03 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 0,52 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 0,74 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 0,18 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 0,25 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 3,75 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 4,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 3,75 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 4,5 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 | шт. | 0,01 |
|  |  |  |  |  | 0,02 |
| 3-29.4 | 9 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,05 |
| 3-29.5 | 10 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,09 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 1 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 1,32 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 0,33 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 0,44 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 5,25 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 6 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 5,25 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 6 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 | шт. | 0,06 |
|  |  |  |  |  | 0,11 |
| 3-29.6 | 11 | 100м3 грунта основного взрывания | Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,21 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 1,62 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 0,54 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 6,75 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 6,75 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 | шт. | 0,25 |
|  | до 4,6 м3 и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-29.7 | 6 | 100м3 грунта основного взрывания | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 0,17 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 0,06 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1,5 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 1,5 |
| 3-29.8 | 7 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-29.9 | 8 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,02 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 0,32 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 0,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 0,1 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 0,16 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 2,25 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 3 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 2,25 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 3 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 | шт. | 0,01 |
| 3-29.10 | 9 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,04 |
| 3-29.11 | 10 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,06 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 0,71 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 0,24 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 0,33 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 3,75 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 4,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 3,75 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 4,5 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 | шт. | 0,04 |
|  |  |  |  |  | 0,07 |
| 3-29.12 | 11 | 100м3 грунта основного взрывания | Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,16 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 1,26 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 0,42 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 5,25 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 5,25 |
|  |  |  | Шнек типа 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:** *01. Бурение шурфов станками канатно-вращательного бурения. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка шурфов. 04. Прокладка взрывной сети.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором вместимостью ковша:** |  |  |  |  |
|  | до 1,25 м3 и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-30.1 | 4 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-30.2 | 5 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,03 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 1,21 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 2,16 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 0,4 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 0,72 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 57,5 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 80 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 57,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 80 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,01 |
|  |  |  |  |  | 0,02 |
| 3-30.3 | 6 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,09 |
| 3-30.4 | 7 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,24 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 3,62 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 5,46 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 1,21 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 1,82 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 105 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 130 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 105 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 130 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,11 |
|  |  |  |  |  | 0,27 |
| 3-30.5 | 8 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,66 |
| 3-30.6 | 9 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | кг | 0,15 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- |  | 7,42 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 10,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 2,48 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 3,4 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 150 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 178 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 150 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 178 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,4 |
|  |  |  |  |  | 1,3 |
| 3-30.7 | 10 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 2,01 |
| 3-30.8 | 11 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 4,89 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 13,7 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 16,6 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 4,6 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 5,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 208 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 230 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 208 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 230 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2 |
|  |  |  |  |  | 5,29 |
|  | до 2 м3 и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-30.9 | 4 | 100 м3 грунта основного взрывания | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 0,74 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 0,24 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 10,5 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 10,5 |
| 3-30.10 | 5 | 100 м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-30.11 | 6 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,03 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 1,48 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 2,59 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 0,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 0,86 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 16,5 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 22,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 16,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 22,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,01 |
|  |  |  |  |  | 0,02 |
| 3-30.12 | 7 | 100 м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,07 |
| 3-30.13 | 8 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,22 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 3,78 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 5,69 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 1,26 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 1,9 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 27 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 34,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 27 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 34,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,07 |
|  |  |  |  |  | 0,27 |
| 3-30.14 | 9 | 100 м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,37 |
| 3-30.15 | 10 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | кг | 0,6 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- |  | 7,41 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 9,22 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 2,47 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 3,08 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 39 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 42 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 39 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 42 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,49 |
|  |  |  |  |  | 0,66 |
| 3-30.16 | 11 | 100 м3 грунта основного взрывания | Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 1,59 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 12,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 4,1 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 51 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 51 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,87 |

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

**Состав работ:** *01. Бурение шурфов станками канатно-вращательного бурения. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка шурфов. 04. Прокладка взрывной сети.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором вместимостью ковша:** |  |  |  |  |
|  | до 3 м3 и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-31.1 | 4 | 100м3 | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 0,58 |
| 3-31.2 | 5 | грунта основного взрывания | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 0,81 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 0,19 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 0,27 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 8,25 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 9 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 8,25 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 9 |
| 3-31.3 | 6 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-31.4 | 7 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,04 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 1,21 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 1,89 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 0,4 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 0,63 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 10,5 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 13,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 10,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 13,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,01 |
|  |  |  |  |  | 0,08 |
| 3-31.5 | 8 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,11 |
| 3-31.6 | 9 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,19 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 2,72 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 3,7 |
|  |  |  | Аммонит №б ЖВ в пат- | кг | 0,91 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 1,27 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 16,5 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 19,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 16,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 19,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,24 |
|  |  |  |  |  | 0,35 |
| 3-31.7 | 10 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,3 |
| 3-31.8 | 11 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,75 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 4,62 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 5,76 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 1,54 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 1,92 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 21 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 24 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 21 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 24 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,4 |
|  |  |  |  |  | 0,77 |
|  | до 4,6 м3 и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-31.9 | 4 | 100м3 | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 0,16 |
| 3-31.10 | 5 | грунта основного взрывания | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 0,34 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 0,05 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 0,11 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 2,25 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 3,75 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 2,25 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 3,75 |
| 3-31.11 | 6 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-31.12 | 7 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,02 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 0,6 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 0,84 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 0,2 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 0,28 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 5,25 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 6 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 5,25 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 6 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,01 |
|  |  |  |  |  | 0,02 |
| 3-31.13 | 8 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,05 |
| 3-31.14 | 9 | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,09 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 1,24 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 1,71 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 0,41 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 0,57 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 7,5 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 9 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 7,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 9 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,03 |
|  |  |  |  |  | 0,1 |
| 3-31.15 | 10 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,15 |
|  |  | грунта основного взрывания | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,38 |
| 3-31.16 | 11 |  |  |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 2,31 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 2,88 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 0,77 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 0,96 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 10,5 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 12 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 10,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 12 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,2 |
|  |  |  |  |  | 0,51 |

**Раздел 12. РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ**

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

**Состав работ:** *01. Бурение скважин и шурфов станками ударно-вращательного бурения. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка скважин и шурфов. 04. Прокладка взрывной сети.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения:** |  |  |  |  |
|  | при скважинных зарядах и глубине промерзания:  1 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-32.1 | 1 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,28 |
| 3-32.2 | 2 | мерзлого грунта | К-100В, ГОСТ 17196-77 |  | 0,76 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | КГ | 37,5 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 45 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | КГ | 12,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 15 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 100 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85 | шт. | 110 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 253 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 137 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 20 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,16 |
|  |  |  |  |  | 0,44 |
| 3-32.3 | 3 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 1,35 |
| 3-32.4 | 4 | мерзлого грунта | К-100В, ГОСТ 17196-77 |  | 1,74 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 56,2 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 60 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 18,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 20 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 100 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85 | шт. | 110 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 253 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 137 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 20 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,49 |
|  |  |  |  |  | 0,87 |
| 3-32.5 | 5 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 2,09 |
| 3-32.6 | 6 | мерзлого грунта | К-100В, ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 63,8 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 70,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 21,2 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 23,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 100 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85 | шт. | 110 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 253 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 137 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 20 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 1,05 |
|  | 1,5 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-32.7 | 1 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,13 |
| 3-32.8 | 2 | мерзлого грунта | К-100В, ГОСТ 17196-77 |  | 0,36 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 36 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 41,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 12 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 13,8 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 35 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85 | шт. | 38 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 118 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 63 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 7 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,08 |
|  |  |  |  |  | 0,21 |
| 3-32.9 | 3 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,65 |
| 3-32.10 | 4 | мерзлого грунта | К-100В, ГОСТ 17196-77 |  | 0,81 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 52,5 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 60 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 17,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 20 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 35 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85 | шт. | 38 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 118 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 63 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 7 |
|  |  |  | Шнек диам. 135мм | шт. | 0,24 |
|  |  |  |  |  | 0,39 |
| 3-32.11 | 5 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 1,1 |
| 3-32.12 | 6 | мерзлого грунта | К-100В, ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 63,8 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 70,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 21,2 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 23,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 35 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85 | шт. | 38 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 118 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 63 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 7 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,55 |
|  | 2 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-32.13 | 1 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,07 |
| 3-32.14 | 2 | мерзлого грунта | К-100В, ГОСТ 17196-77 |  | 0,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 26,2 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 30 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 8,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 10 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 13 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 15 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 15 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 17 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 61 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 65 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 30 |
|  |  |  |  |  | 33 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 3 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,04 |
|  |  |  |  |  | 0,11 |
| 3-32.15 | 3 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,4 |
| 3-32.16 | 4 | мерзлого грунта | К-100В, ГОСТ 17196-77 |  | 0,6 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 33 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 36 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 11 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 14 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 16 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 17 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 18 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 19 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 69 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 73 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 37 |
|  |  |  |  |  | 40 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 3 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,15 |
|  |  |  |  |  | 0,2 |
| 3-32.17 | 5 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 1,2 |
| 3-32.18 | 6 | мерзлого грунта | К-100В, ГОСТ 17196-77 |  | 1,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 40 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 44 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 18 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 22 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 18 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 19 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы | шт. | 20 |
|  |  |  | для взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 21 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 77 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 81 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 43 |
|  |  |  |  |  | 46 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 3 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,4 |
|  |  |  |  |  | 0,6 |
|  | 2,5м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-32.19 | 1 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,05 |
| 3-32.20 | 2 | мерзлого грунта | К-100В, ГОСТ 17196-77 |  | 0,16 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 26,2 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 28,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 8,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 9,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 8 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 9 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 9 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 10 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 43 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 45 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 23 |
|  |  |  |  |  | 26 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 2 |
|  |  |  | Шнек диам. 135мм | шт. | 0,03 |
|  |  |  |  |  | 0,09 |
| 3-32.21 | 3 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,31 |
| 3-32.22 | 4 | мерзлого грунта | К-100В, ГОСТ 17196-77 |  | 0,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 32,2 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 36,9 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 10,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 12,1 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 10 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 11 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 11 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 12 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 48 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 51 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 31 |
|  |  |  |  |  | 36 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 2 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,11 |
|  |  |  |  |  | 0,4 |
| 3-32.23 | 5 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 1,5 |
| 3-32.24 | 6 | мерзлого грунта | К-100В, ГОСТ 17196-77 |  | 2,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 40,7 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 44,3 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 14,3 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 16,7 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 12 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 13 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 13 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 14 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 55 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 57 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 40 |
|  |  |  |  |  | 45 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 2 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,75 |
|  |  |  |  |  | 1,1 |
|  | при шпуровых зарядах и глубине промерзания:  0,5 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-32.25 | 1 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 1,12 |
| 3-32.26 | 2 | мерзлого грунта | К-100В, ГОСТ 17196-77 |  | 3,04 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 126 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 138 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат | кг | 42 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 46 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 800 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85 | шт. | 880 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 99 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 106 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 660 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 12,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 14,2 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,64 |
|  |  |  |  |  | 1,76 |
| 3-32.27 | 3 | 100м3 мерзлого грунта | Коронки буровые типа К-100В, ГОСТ 17196-77 | шт. | 5,4 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 202,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 67,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1000 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85 | шт. | 1100 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 119 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 825 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 16,6 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 1,96 |
|  | 1 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-32.28 | 1 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,28 |
| 3-32.29 | 2 | мерзлого грунта | К-100В, ГОСТ 17196-77 |  | 0,76 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 45 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 49 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 15 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 16,2 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 100 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторыё взрывных работ, ГОСТ 6254-85 | шт. | 110 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 22 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 24 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 138 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 1,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 1,8 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,16 |
|  |  |  |  |  | 0,44 |
| 3-32.30 | 3 | 100м3 мерзлого грунта | Коронки буровые типа К-100В, ГОСТ 17196-77 | шт. | 1,59 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 66 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 22 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 118 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85 | шт. | 129 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 25 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 162 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 2 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,58 |
|  | 1,5 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-32.31 | 1 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,14 |
| 3-32.32 | 2 | мерзлого грунта | К-100В, ГОСТ 17196-77 |  | 0,42 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 18,1 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 64,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 54,4 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 21,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 34,5 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 39,2 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы | шт. | 38 |
|  |  |  | для взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 43 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 11 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 11,5 |
|  |  |  | Шнур огнепроводныи | м | 63 |
|  |  |  |  |  | 72 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 0,7 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,08 |
|  |  |  |  |  | 0,24 |
| 3-32.33 | 3 | 100м3 мерзлого грунта | Коронки буровые типа К-100В, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,82 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 81 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 27 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 43,5 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85 | шт. | 47,8 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 12,5 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 79 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 0,8 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,3 |

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

**Состав работ:** *01. Бурение скважин машинами буровыми шарошечного бурения. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Прокладка взрывной сети.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении машинами буровыми шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт при глубине промерзания:** |  |  |  |  |
|  | 1 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-33.1 | 1 | 100м3 | Резец породный типа | шт. | 0,28 |
| 3-33.2 | 2 | мерзлого грунта | РПП |  | 0,76 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 37,5 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 45 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 12,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 15 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 100 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85 | шт. | 110 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 253 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 137 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 20 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,16 |
|  |  |  |  |  | 0,44 |
| 3-33.3 | 3 | 100м3 | Резец породный типа | шт. | 1,35 |
| 3-33.4 | 4 | мерзлого грунта | РПП |  | 1,74 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 56,2 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 60 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 18,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 20 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 100 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85 | шт. | 110 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 253 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 137 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 20 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,49 |
|  |  |  |  |  | 0,87 |
| 3-33.5 | 5 | 100м3 | Резец породный типа | шт. | 2,09 |
| 3-33.6 | 6 | мерзлого грунта | РПП |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 63,8 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 70,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 21,2 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 23,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 100 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85 | шт. | 110 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 253 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 137 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 20 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 1,05 |
|  | 1,5 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-33.7 | 1 | 100м3 | Резец породный типа | шт. | 0,13 |
| 3-33.8 | 2 | мерзлого грунта | РПП |  | 0,36 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 36 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 41,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 12 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 13,8 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 35 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85 | шт. | 38 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 118 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 63 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 7 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,08 |
|  |  |  |  |  | 0,21 |
| 3-33.9 | 3 | 100м3 | Резец породный типа | шт. | 0,65 |
| 3-33.10 | 4 | мерзлого грунта | РПП |  | 0,81 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 52,5 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 60 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 17,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 20 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 35 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85 | шт. | 38 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 118 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 63 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 7 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,24 |
|  |  |  |  |  | 0,39 |
| 3-33.11 | 5 | 100м3 | Резец породный типа | шт. | 1,1 |
| 3-33.12 | 6 | мерзлого грунта | РПП |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 63,8 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 70,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 21,2 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 23,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 35 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85 | шт. | 38 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 118 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 63 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 7 |
|  |  |  | Шнек диам. 135мм | шт. | 0,55 |
|  | 2 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-33.13 | 1 | 100м3 | Резец породный типа | шт. | 0,07 |
| 3-33.14 | 2 | мерзлого грунта | РПП |  | 0,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 26,2 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 30 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 8,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 10 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 13 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 15 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 15 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 17 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 61 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 65 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 30 |
|  |  |  |  |  | 33 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 3 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,04 |
|  |  |  |  |  | 0,11 |
| 3-33.15 | 3 | 100м3 | Резец породный типа | шт. | 0,4 |
| 3-33.16 | 4 | мерзлого грунта | РПП |  | 0,6 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 33 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 36 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 11 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 14 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 16 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 17 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 18 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 19 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 69 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 73 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 37 |
|  |  |  |  |  | 40 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 3 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,15 |
|  |  |  |  |  | 0,2 |
| 3-33.17 | 5 | 100м3 | Резец породный типа | шт. | 1,2 |
| 3-33.18 | 6 | мерзлого грунта | РПП |  | 1,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 40 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 44 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 18 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 22 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 18 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 19 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 20 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 21 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 77 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 81 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 43 |
|  |  |  |  |  | 46 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 3 |
|  |  |  | Шнек диам. 135мм | шт. | 0,4 |
|  | 2,5 м и группе грунтов: |  |  |  | 0,6 |
| 3-33.19 | 1 | 100м3 | Резец породный типа | шт. | 0,05 |
| 3-33.20 | 2 | мерзлого грунта | РПП |  | 0,16 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 26,2 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 28,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 8,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 9,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 8 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 9 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 9 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 10 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 43 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 45 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 23 |
|  |  |  |  |  | 26 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 2 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,03 |
|  |  |  |  |  | 0,09 |
| 3-33.21 | 3 | 100м3 | Резец породный типа | шт. | 0,31 |
| 3-33.22 | 4 | мерзлого грунта | РПП |  | 0,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 32,2 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 36,9 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 10,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 12,1 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 10 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 11 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 11 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 12 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 48 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 51 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 31 |
|  |  |  |  |  | 36 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 2 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,11 |
|  |  |  |  |  | 0,4 |
| 3-33.23 | 5 | 100м3 | Резец породный типа | шт. | 1,5 |
| 3-33.24 | 6 | мерзлого грунта | РПП |  | 2,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 40,7 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 44,3 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 14,3 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 16,7 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 12 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 13 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 13 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 14 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 55 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 57 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 40 |
|  |  |  |  |  | 45 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 2 |
|  |  |  | Шнек диам. 135 мм | шт. | 0,75 |
|  |  |  |  |  | 1,1 |

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

**Состав работ:** *01. Бурение скважин машинами шарошечного бурения. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Прокладка взрывной сети.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно- монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление мерзлых моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов при бурении машинами бурового шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора мощностью 118 квт при высоте уступа более 3 до 6 м и группе грунтов:** |  |  |  |  |
| 3-34.1 | 5 | 100м3 | Долото трехшарошечное | шт. | 0,06 |
| 3-34.2 | 6 | мерзлого грунта | типа Ш1460К-ЦВ, ГОСТ |  | 0,09 |
|  |  |  | Долото трехшарошечное | шт. | 0,1 |
|  |  |  | типа Ш1460-ПВ, ГОСТ 20692-75 |  | 0,22 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 45 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 56,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат | кг | 15 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 18,8 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 3,1 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 3,3 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 26 |
|  |  |  | ДШ |  | 28 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 2,3 |
|  |  |  | Штанги буровые типа | шт. | 0,01 |
|  |  |  | БС-150 |  | 0,02 |
| 3-34.3 | 7 | 100м3 мерзлого грунта | Долото трехшарошечное типа Ш1460К-ЦВ, ГОСТ 20692-75 | шт. | 0,13 |
|  |  |  | Долото трехшарошечное типа Ш1460-ПВ, ГОСТ 20692-75 | шт. | 0,41 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 63,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 21,2 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 3,4 |
|  |  |  | Шнур детонирующий ДШ | м | 28 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 2,3 |
|  |  |  | Штанги буровые типа БС-150 | шт. | 0,04 |
| 3-34.4 | 8 | 100м3 мерзлого грунта | Долото трехшарошечное типа Ш1460К-ЦВ, ГОСТ 20692-75 | шт. | 0,29 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 67,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 22,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 3,5 |
|  |  |  | Шнур детонирующий ДШ | м | 30 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 2,3 |
|  |  |  | Штанги буровые типа БС-150 | шт. | 0,08 |

**Раздел 13. ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ**

Таблица 3-35. **Дробление валунов шпуровыми зарядами**

**Состав работ:** *01. Бурение шпуров станками ударно-вращательного бурения. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка шпуров. 04. Прокладка взрывной сети.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 3-35.1 | **Дробление валунов шпуровыми зарядами** | 100м3 валунов в плотном теле | Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 3,96 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 30 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 10 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 110 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 100 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,7 |

**Раздел 14. КОРЧЕВКА ПНЕЙ**

Таблица 3-36. **Корчевка пней**

**Состав работ:** *01. Укладка взрывчатых веществ. 02. Зарядка и забойка. 03. Прокладка взрывной сети.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Корчевка пней диаметром, мм:** |  |  |  |  |
| 3-36.1 | до 400 | 100 пней | Аммонит №6 ЖВ | кг | 52,5 |
| 3-36.2 | более 400 |  | порошком, ГОСТ 21984-76 |  | 150 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в | кг | 17,5 |
|  |  |  | патронах, ГОСТ 21984-76 |  | 50 |
|  |  |  | Капсюли-детонаторы для | шт. | 160 |
|  |  |  | взрывных работ, ГОСТ 6254-85 |  | 165 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный | м | 160 |
|  |  |  | ОША |  | 180 |

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

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

**Состав работ:** *01. Укладка металлической сетки. 02. Затаривание мешков песком и укладка их поверх сеток.*

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

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

**Состав работ:** *01. Сборка щитов из бревен. 02. Пригрузка щитов железобетонными блоками.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 3-38.1 | **Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)** | 100м2 укрытия | Болты строительные М16 с гайками, ГОСТ 7798-70 | кг | 20 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 1,8 кг | кг | 20 |
|  |  |  | Швеллер № 40, ГОСТ 8242-88 | кг | 290 |
|  |  |  | Бревна строительные хвойных пород, диам. 20 см, III с., ГОСТ 9463-88 | м3 | 3,45 |
|  |  |  | Блоки железобетонные | т | 1,12 |

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

**Состав работ:** *01. Сборка щитов из бревен. 02. Пригрузка щитов железобетонными блоками.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 3-39.1 | **Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)** | 100м2 укрытия | Болты строительные М16 с гайками, ГОСТ 7798-70 | кг | 0,02 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 1,8 кг | кг | 20 |
|  |  |  | Швеллер № 40, ГОСТ 8242-88 | кг | 290 |
|  |  |  | Бревна строительные дл. 5 м, хвойных пород, диам. 20 см, Ш с, ГОСТ9463-88 | м3 | 3,45 |
|  |  |  | Блоки железобетонные | т | 3,9 |

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

**Состав работ:** *01. Сборка металлических щитов. 02. Пригрузка щитов железобетонными блоками.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 3-40.1 | **Укрытие взрываемой площади** | 100м2 укрытия | Болты строительные М16 с гайками, ГОСТ 7798-70 | кг | 0,13 |
|  | **металлическими щитами, пригруженными** |  | Сталь толстолистовая толщ. 14 мм, ГОСТ 19903-74 | кг | 70 |
|  | **железобетонными блоками (для ограничения разлета** |  | Бревна строительные дл. 5 м, хвойных пород, диам. 20 см, III с, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,26 |
|  | **кусков взрываемого грунта)** |  | Блоки железобетонные | т | 3,57 |

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

**Состав работ:** *01. Сборка металлических щитов. 02. Пригрузка щитов железобетонными блоками.*

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

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

**Состав работ:** *01. Укладка и крепление рельсов и шпал. 02. Устройство щитов настила из брусьев и досок.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 3-42.1 | **Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным**  **способом** | 100м2 укрытия | Рельсы железнодорожные широкой колеи I гр., типа Р65, ГОСТ 8161-75\* | м | 40 |
|  |  |  | Шпалы деревянные для железных дорог широкой колеи, III типа, ГОСТ 78-89 | шт. | 167 |
|  |  |  | Накладки двухголовые | т | 0,143 |
|  |  |  | для рельсов типа Р65, ГОСТ 8193-73\* | шт. | 6 |
|  |  |  | Болты с гайками для | кг | 6,24 |
|  |  |  | рельсовых стыков железнодорожного пути диам. 27 мм, ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11532-93 | шт. | 6 |
|  |  |  | Костыли для железных | т | 0,121 |
|  |  |  | дорог широкой колеи  сеч. 16х16 мм, дл. 165 мм, ГОСТ 5812-82 | шт. | 320 |
|  |  |  | Бруски обрезные дл. 5 м, 40х75 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3 |
|  |  |  | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 14,3 |
|  |  |  | Гвозди формовочные 1,8х150 мм, ГОСТ 4035-63 | кг | 5,6 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 1,8 кг | кг | 29,4 |

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

**Состав работ:** *01. Бурение шпуров пневматическими перфораторами. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка шпуров. 04. Прокладка взрывной сети.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети при группе грунтов:** |  |  |  |  |
| 3-43.1 | 4 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,2 |
| 3-43.2 | 5 | грунта | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 120 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 40 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1,4 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 460 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 580 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 720 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 760 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,5 |
| 3-43.3 | 6 | 100 м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,65 |
| 3-43.4 | 7 | грунта | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 188 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 62 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1,4 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 680 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 760 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,3 |
| 3-43.5 | 8 | 100 м3 | Коронки буровые типа | шт. | 10,6 |
| 3-43.6 | 9 | грунта | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 15,8 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 270 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 90 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1,4 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 830 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 800 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 4,18 |
|  |  |  |  |  | 5,43 |
| 3-43.7 | 10 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 44,8 |
|  |  | грунта | КДП43-25, ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 270 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 90 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 1,4 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 830 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 800 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 9,32 |

Таблица 3-44. **Укрытие котлованов**

**Состав работ:** *01. Укладка шпал. 02. Крепление шпал между собой.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Укрытие первого котлована при разработке в:** |  |  |  |  |
| 3-44.1 | 1 слой | 1 | Шпалы деревянные для | шт. | 20 |
|  |  | котлован | железных дорог широкой колеи, III типа, ГОСТ 78-89 |  |  |
|  |  |  | Гвозди формовочные 1,8х150 мм, ГОСТ 4035-63 | кг | 1,29 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 1,8 кг | кг | 6,76 |
| 3-44.2 | 2 слоя | 1 | Шпалы деревянные для | шт. | 22 |
|  |  | котлован | железных дорог широкой колеи, III типа, ГОСТ 78-89 |  |  |
|  |  |  | Гвозди формовочные 1,8х150 мм, ГОСТ 4035-63 | кг | 1,42 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 1,8 кг | кг | 7,43 |
| 3-44.3 | 3 слоя | 1 | Шпалы деревянные для | шт. | 24 |
|  |  | котлован | железных дорог широкой колеи, III типа, ГОСТ 78-89 |  |  |
|  |  |  | Гвозди формовочные 1,8х150 мм, ГОСТ 4035-63 | кг | 1,54 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 1,8 кг | кг | 8,11 |
|  | **Добавлять на каждый последующий котлован при разработке в:** |  |  |  |  |
| 3-44.4 | 1 слой | 1 | Шпалы деревянные для | шт. | 2 |
|  |  | котлован | железных дорог широкой колеи, III типа, ГОСТ 78-89 |  |  |
|  |  |  | Гвозди формовочные | кг | 0,13 |
|  |  |  | 1,8х150 мм, ГОСТ 4035-63 |  |  |
|  |  |  | Поковки строительные | кг | 0,68 |
|  |  |  | массой 1,8 кг |  |  |
| 3-44.5 | 2 слоя | 1 | Шпалы деревянные для | шт. | 4 |
|  |  | котлован | железных дорог широкой колеи, III типа, ГОСТ 78-89 |  |  |
|  |  |  | Гвозди формовочные | кг | 0,26 |
|  |  |  | 1,8х150 мм, ГОСТ 4035-63 |  |  |
|  |  |  | Поковки строительные | кг | 1,36 |
|  |  |  | массой 1,8 кг |  |  |
| 3-44.6 | 3 слоя | 1 котлован | Шпалы деревянные для железных дорог широкой колеи, III типа, ГОСТ 78-89 | шт. | 6 |
|  |  |  | Гвозди формовочные 1,8х150 мм, ГОСТ 4035-63 | кг | 0,39 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 1,8 кг | кг | 2,04 |

**Раздел 16. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**

Таблица 3-45. Подводные взрывные работы

**Состав работ:** *01. Укладка взрывчатых веществ на грунт при наружном взрывании. 02. Бурение скважин станками вращательного бурения. 03. Укладка взрывчатых веществ в скважины. 04. Зарядка и забойка скважин. 05. Прокладка участковой сети и магистрального провода.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Подводные взрывные работы:**  **наружными зарядами при:** |  |  |  |  |
|  | глубине рыхления 0,3 м, глубине погружения заряда 0,6 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-45.1 | 2 | 100 м3 | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 1200 |
| 3-45.2 | 3 | грунта | ронах, ГОСТ 21984-76 |  |  |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 48,5 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 63 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 58 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 180 |
| 3-45.3 | 4 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-45.4 | 5 | грунта | К-105КА, ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 3000 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 3500 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 48,5 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 63 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 58 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 180 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм | шт. | 0,01 |
| 3-45.5 | 6 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-45.6 | 7 | грунта | К-105КА,ГОСТ 17196-77 |  | 0,03 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 4000 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 7000 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 48,5 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 63 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 58 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 180 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 0,02 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 0,04 |
|  | глубине рыхления 0,3 м, глубине погружения заряда 0,4 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-45.7 | 2 | 100м3 | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 1500 |
| 3-45.8 | 3 | грунта | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 2500 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 48,5 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 53,5 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 48,5 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 160 |
| 3-45.9 | 4 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-45.10 | 5 | грунта | К-105КА,ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 3750 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 4380 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 48,5 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 53,5 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 48,5 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 160 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм | шт. | 0,01 |
| 3-45.11 | 6 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-45.12 | 7 | грунта | К-105КА, ГОСТ 17196-77 |  | 0,03 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 5000 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 8750 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 48,5 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 53,5 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 48,5 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 160 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 0,02 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 0,04 |
|  | глубине рыхления 0,3 м, глубине погружения заряда 0,3 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-45.13 | 2 | 100м3 | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 1800 |
| 3-45.14 | 3 | грунта | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 3000 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 48,5 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 53,5 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 48,5 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 160 |
| 3-45.15 | 4 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-45.16 | 5 | грунта | К-105КА,ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 4500 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 5240 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 48,5 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 53,5 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 48,5 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 160 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм | шт. | 0,01 |
| 3-45.17 | 6 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-45.18 | 7 | грунта | К-105КА, ГОСТ 17196-77 |  | 0,03 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 6000 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 10500 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 48,5 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 53,5 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 48,5 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 160 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 0,02 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 0,04 |
|  | глубине рыхления 0,4 м, глубине погружения заряда 0,8 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-45.19 | 2 | 100м3 | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 920 |
| 3-45.20 | 3 | грунта | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 1540 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 21,2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 31,8 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 31,8 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 91 |
| 3-45.21 | 4 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-45.22 | 5 | грунта | К-105КА,ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 2300 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 2700 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 21,2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 31,8 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 31,8 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 91 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм | шт. | 0,01 |
| 3-45.23 | 6 | 100 м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-45.24 | 7 | грунта | К-105КА.ГОСТ 17196-77 |  | 0,03 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 3080 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 5380 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 21,2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 31,8 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 31,8 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 91 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 0,02 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 0,04 |
|  | глубине рыхления 0,4 м, глубине погружения заряда 0,6 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-45.25 | 2 | 100 м3 | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 1150 |
| 3-45.26 | 3 | грунта | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 1920 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 21,2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 27,6 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 25,4 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 78 |
| 3-45.27 | 4 | 100 м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-45.28 | 5 | грунта | К-105КА, ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 2880 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 3350 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 21,2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 27,6 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 25,4 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 78 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм | шт. | 0,01 |
| 3-45.29 | 6 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-45.30 | 7 | грунта | К-105КА, ГОСТ 17196-77 |  | 0,03 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 3840 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 6700 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 21,2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 27,6 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 25,4 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 78 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 0,02 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 0,04 |
|  | глубине рыхления 0,4 м, грубине погружения заряда 0,4 м и группе грунтов |  |  |  |  |
| 3-45.31 | 2 | 100 м3 | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 1380 |
| 3-45.32 | 3 | грунта | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 2300 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 21,2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 23,4 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 21,2 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 69,5 |
| 3-45.33 | 4 | 100 м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-45.34 | 5 | грунта | К-105КА.ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 3450 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 4000 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 21,2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 23,4 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 21,2 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 69,5 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм | шт. | 0,01 |
| 3-45.35 | 6 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-45.36 | 7 | грунта | К-105КА, ГОСТ 17196-77 |  | 0,03 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 4600 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 8000 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 21,2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 23,4 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 21,2 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 69,5 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дд. | шт. | 0,02 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 0,04 |
|  | глубине рыхления 0,5 м, глубине погружения заряда 1,0 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-45.37 | 2 | 100 м3 | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 5300 |
| 3-45.38 | 3 | грунта | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 8900 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 9,3 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 14 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 14 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 46 |
| 3-45.39 | 4 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-45.40 | 5 | грунта | К-105КА, ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 1330 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 1550 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 9,3 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 14 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 14 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 46 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм | шт. | 0,01 |
| 3-45.41 | 6 | 100 м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-45.42 | 7 | грунта | К-105КА,ГОСТ 17196-77 |  | 0,03 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 1780 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 3100 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 9,3 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 14 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 14 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 46 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 0,02 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 0,04 |
|  | глубине рыхления 0,5 м, глубине погружения заряда 0,7 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-45.43 | 2 | 100 м3 | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 665 |
| 3-45.44 | 3 | грунта | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 1110 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 9,3 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 12,1 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 11,2 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 64,5 |
| 3-45.45 | 4 | 100 м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-45.46 | 5 | грунта | К-105КА, ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 1660 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 1940 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 9,3 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 12,1 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 11,2 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 64,5 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм | шт. | 0,01 |
| 3-45.47 | 6 | 100 м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-45.48 | 7 | грунта | К-105КА,ГОСТ 17196-77 |  | 0,03 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 2480 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 3880 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 9,3 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 12,1 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 11,2 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 64,5 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 0,02 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 0,04 |
|  | глубине рыхления 0,5 м, глубине погружения заряда 0,5 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-45.49 | 2 | 100м3 | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 800 |
| 3-45.50 | 3 | грунта | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 1330 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 9,3 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 10,2 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 9,3 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 35,8 |
| 3-45.51 | 4 | 100 м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-45.52 | 5 | грунта | К-105КА, ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 2000 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 2340 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 9,3 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 10,2 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 9,3 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 35,8 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм | шт. | 0,01 |
| 3-45.53 | 6 | 100 м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,01 |
| 3-45.54 | 7 | грунта | К-105КА, ГОСТ 17196-77 |  | 0,03 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 2660 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 4650 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 9,3 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 10,2 |
|  |  |  | Шнур огнепроводный (ОШ) | м | 9,3 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 35,8 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 0,02 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 0,04 |
|  | скважинными зарядами при:  мощности взрываемого слоя 1 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-45.55 | 4 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,1 |
| 3-45.56 | 5 | грунта | К-105КА,ГОСТ 17196-77 |  | 0,14 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в | кг | 112 |
|  |  |  | патронах, ГОСТ 21984-76 |  | 125 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 137,5 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 122 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 690 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 1380 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 0,125 |
|  |  |  | 1300мм |  | 0,19 |
| 3-45.57 | 6 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,25 |
| 3-45.58 | 7 | грунта | К-105КА,ГОСТ 17196-77 |  | 0,45 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 157 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 171 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 110 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 106,5 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 800 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 1600 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 0,36 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 0,56 |
| 3-45.59 | 8 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,92 |
| 3-45.60 | 9 | грунта | К-105КА,ГОСТ 17196-77 |  | 2,59 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 231 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 277 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 111 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 870 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 880 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 1740 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 1760 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 1,27 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 2,64 |
| 3-45.61 | 10 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 5,9 |
| 3-45.62 | 11 | грунта | К-105КА, ГОСТ 17196-77 |  | 8,73 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 364 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 400 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 111 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 1050 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 1060 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 2100 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 2120 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 5,81 |
|  |  |  | 1300мм |  | 9,68 |
|  | мощности взрываемого слоя 2 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-45.63 | 4 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0.028 |
| 3-45.64 | 5 | грунта | К-105КА,ГОСТ 17196-77 |  | 0,04 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 112 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 125 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 17,6 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 109 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 111 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 218 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 222 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 0,037 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 0,057 |
| 3-45.65 | 6 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,07 |
| 3-45.66 | 7 | грунта | К-105КА.ГОСТ 17196-77 |  | 0,133 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 152 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 165 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 18,7 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 124 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 126 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 248 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 252 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 0,1 |
|  |  |  | 1300мм |  | 0,165 |
| 3-45.67 | 8 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,31 |
| 3-45.68 | 9 | грунта | К-105КА, ГОСТ 17196—77 |  | 0,97 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 235 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 282 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 22 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 151 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 162 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 302 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 324 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 0,42 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 0,99 |
| 3-45.69 | 10 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 2,26 |
| 3-45.70 | 11 | грунта | К-105КА, ГОСТ 17196-77 |  | 3,44 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат | кг | 355 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 391 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 24,2 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 193 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 200 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 386 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 400 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 2,22 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 3,81 |
|  | мощности взрываемого слоя 3 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-45.71 | 4 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,015 |
|  |  | грунта | К-105КА, ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 112 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 5,1 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 42,5 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 85 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм | шт. | 0,02 |
| 3-45.72 | 5 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,025 |
| 3-45.73 | 6 | грунта | К-105КА, ГОСТ 17196-77 |  | 0,062 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 111 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 143 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 6,2 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 8,4 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 51 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 68,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 102 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 137 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 0,04 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 0,074 |
| 3-45.74 | 7 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,116 |
| 3-45.75 | 8 | грунта | К-105КА, ГОСТ 17196-77 |  | 0,24 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 191 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 279 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 10 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 14,3 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 87,5 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 123 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 175 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 246 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 0,14 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 0,4 |
| 3-45.76 | 9 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,44 |
| 3-45.77 | 10 | грунта | К-105КА, ГОСТ 17196-77 |  | 1,01 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 357 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 534 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 16,9 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 26,4 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 142 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 221 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 284 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 442 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 0,97 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 2,66 |
| 3-45.78 | 11 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 1,56 |
|  |  | грунта | К-105КА,ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 580 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 27,5 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 228 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 456 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм | шт. | 4,39 |
|  | мощности взрываемого слоя 4 м и группе грунтов: |  |  |  |  |
| 3-45.79 | 4 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,008 |
| 3-45.80 | 5 | грунта | К-105КА, ГОСТ 17196-77 |  | 0,022 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 107 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 119 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 4 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 4,6 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 37,4 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 42,8 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 78,4 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 95,6 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 0,014 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 0,033 |
| 3-45.81 | 6 | 100 м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,056 |
| 3-45.82 | 7 | грунта | К-105КА, ГОСТ 17196-77 |  | 0,104 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 156 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 197 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 6,3 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 7,6 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 57,4 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 70,5 |
|  |  |  | Провод для | м | 104,8 |
|  |  |  | промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 141 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 | шт. | 0,067 |
|  |  |  | дл. 1300 мм |  | 0,13 |
| 3-45.83 | 8 |  | Коронки буровые типа | шт. | 0,22 |
| 3-45.84 | 9 |  | К-105КА, ГОСТ 17196-77 |  | 0,4 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в | кг | 295 |
|  |  |  | патронах, ГОСТ 21984-76 |  | 365 |
|  |  |  | Электродетонаторы | шт. | 10,8 |
|  |  |  | короткозамедленного действия водостойкие ЭДКЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 12,7 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 100 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 119 |
|  |  |  | Провод для | м | 200 |
|  |  |  | промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 238 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 | шт. | 0,37 |
|  |  |  | дл. 1300 мм |  | 0,89 |
| 3-45.85 | 10 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,92 |
| 3-45.86 | 11 | грунта | К-105КА, ГОСТ 17196-77 |  | 1,46 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в | кг | 555 |
|  |  |  | патронах, ГОСТ 21984-76 |  | 600 |
|  |  |  | Электродетонаторы | шт. | 20 |
|  |  |  | короткозамедленного действия водостойкие ЭДКЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 20,8 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 185 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 193 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 370 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 386 |
|  |  |  | Шнек типа ПСБ-65 дл. | шт. | 2,43 |
|  |  |  | 1300 мм |  | 4,1 |

Таблица 3-46. **Обрушение зданий и сооружений**

**Состав работ:** *01. Бурение шпуров пневматическими перфораторами. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка шпуров. 04. Прокладка участковой сети и магистрального провода.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Обрушение зданий и сооружений:**  **кирпичных:** |  |  |  |  |
|  | при удельном расходе ВВ-0,4 кг/м3 и толщине стен, м: |  |  |  |  |
| 3-46.1 | 0,4 | 100 м стены | Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,08 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 16 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 400 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 110 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,2 |
| 3-46.2 | 0,6 | 100м | Коронки буровые типа | шт. | 0,15 |
| 3-46.3 | 0,8 | стены | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,16 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 35 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 40 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 1000 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 800 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 517 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 510 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 220 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,46 |
|  |  |  |  |  | 0,5 |
| 3-46.4 | 1,0 | 100м | Коронки буровые типа | шт. | 0,16 |
| 3-46.5 | 1,2 | стены | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,18 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 43 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 54 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 616 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 568 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 487 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 537 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 220 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 250 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,5 |
|  |  |  |  |  | 0,54 |
| 3-46.6 | 1,4 | 100 м | Коронки буровые типа | шт. | 0,19 |
| 3-46.7 | 1,6 | стены | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,22 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 57 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 72 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 500 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 533 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 600 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 270 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,57 |
|  |  |  |  |  | 0,66 |
| 3-46.8 | 1,8 | 100 м | Коронки буровые типа | шт. | 0,25 |
| 3-46.9 | 2,0 | стены | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 85 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 89 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 500 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 444 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 632 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 621 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 280 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,74 |
|  | при удельном расходе ВВ-0,45 кг/м3 и толщине стен, м: |  |  |  |  |
| 3-46.10 | 0,4 | 100м | Коронки буровые типа | шт. | 0,08 |
|  |  | стены | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 16 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 400 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 110 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,2 |
| 3-46.11 | 0,6 | 100м | Коронки буровые типа | шт. | 0,15 |
| 3-46.12 | 0,8 | стены | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,16 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 35 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 44 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 1000 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 800 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 517 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 515 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 220 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,46 |
|  |  |  |  |  | 0,5 |
| 3-46.13 | 1,0 | 100м | Коронки буровые типа | шт. | 0,16 |
| 3-46.14 | 1,2 | стены | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,18 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 49 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 60 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 616 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 568 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 490 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 540 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 220 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 250 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,5 |
|  |  |  |  |  | 0,54 |
| 3-46.15 | 1,4 | 100м | Коронки буровые типа | шт. | 0,19 |
| 3-46.16 | 1,6 | стены | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,22 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 65 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 80 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 500 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 536 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 602 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 270 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,57 |
|  |  |  |  |  | 0,66 |
| 3-46.17 | 1,8 | 100м | Коронки буровые типа | шт. | 0,25 |
| 3-46.18 | 2,0 | стены | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 95 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 100 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 500 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 444 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 641 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 628 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 280 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,74 |
|  | **кирпичных, бетонных:** |  |  |  |  |
|  | при удельном расходе ВВ-0,5 кг/м3 и толщинестен: |  |  |  |  |
| 3-46.19 | 0,4 | 100м стены | Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,08 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 20 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 400 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 110 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,2 |
| 3-46.20 | 0,6 | 100м | Коронки буровые типа | шг. | 0,16 |
| 3-46.21 | 0,8 | стены | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,17 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 40 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 52 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 1000 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 800 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 522 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 519 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 220 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,47 |
|  |  |  |  |  | 0,52 |
| 3-46.22 | 1,0 | 100м | Коронки буровые типа | шт. | 0,17 |
| 3-46.23 | 1,2 | стены | КДП43-25, ГОСТ 17196—77 | кг | 0,19 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- |  | 55 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984—76 |  | 65 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 616 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 568 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 494 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 547 |
|  |  |  | Провод для | м | 220 |
|  |  |  | промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 250 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,51 |
|  |  |  |  |  | 0,56 |
| 3-46.24 | 1,4 | 100м | Коронки буровые типа | шт. | 0,2 |
| 3-46.25 | 1,6 | стены | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,23 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в | кг | 72 |
|  |  |  | патронах, ГОСТ 21984-76 |  | 90 |
|  |  |  | Электродетонаторы | шт. | 500 |
|  |  |  | короткозамедленного действия водостойкие ЭДКЗ, ГОСТ 21806-76 |  |  |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 544 |
|  |  |  | (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 | 100м | Коронки буровые типа | шт. | 0,26 |
| 3-46.27 | 2,0 | стены | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в | кг | 107 |
|  |  |  | патронах, ГОСТ 21984-76 |  | 111 |
|  |  |  | Электродетонаторы | шт. | 500 |
|  |  |  | короткозамедленного действия водостойкие ЭДКЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 444 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 649 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 635 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 280 |
|  |  |  | 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 | 100м | Коронки буровые типа | шт. | 1,01 |
|  |  | стены | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 20 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  |  |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 400 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 125 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 0,74 |
| 3-46.38 | 0,6 | 100м | Коронки буровые типа | шт. | 1,98 |
| 3-46.39 | 0,8 | стены | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 2,16 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 50 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 60 |
|  |  |  | Электродетонаторы | шт. | 1000 |
|  |  |  | короткозамедленного действия водостойкие ЭДКЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 800 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 528 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 524 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 250 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,46 |
|  |  |  |  |  | 1,59 |
| 3-46.40 | 1,0 | 100м | Коронки буровые типа | шт. | 2,1 |
| 3-46.41 | 1,2 | стены | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 2,41 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в | кг | 65 |
|  |  |  | патронах, ГОСТ 21984-76 |  | 79 |
|  |  |  | Электродетонаторы | шт. | 616 |
|  |  |  | короткозамедленного действия водостойкие ЭДКЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 568 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 500 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 556 |
|  |  |  | Провод для | м | 250 |
|  |  |  | промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 270 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,57 |
|  |  |  |  |  | 1,77 |
| 3-46.42 | 1,4 | 100м | Коронки буровые типа | шт. | 2,5 |
| 3-46.43 | 1,6 | стены | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 3,29 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в | кг | 97 |
|  |  |  | патронах, ГОСТ 21984-76 |  | 121 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭДКЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 500 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 553 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 678 |
|  |  |  | Провод для | м | 285 |
|  |  |  | промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 282 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,84 |
|  |  |  |  |  | 2,42 |
| 3-46.44 | 1,8 | 100м | Коронки буровые типа | шт. | 3,72 |
| 3-46.45 | 2,0 | стены | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 3,74 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в | кг | 144 |
|  |  |  | патронах, ГОСТ 21984-76 |  | 150 |
|  |  |  | Электродетонаторы | шт. | 500 |
|  |  |  | короткозамедленного действия водостойкие ЭДКЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 444 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 722 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 704 |
|  |  |  | Провод для | м | 300 |
|  |  |  | промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 320 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,74 |
|  | **железобетонных:** |  |  |  | 2,75 |
|  | при удельном расходе ВВ-0,7 кг/м3 и толщине стен: |  |  |  |  |
| 3-46.46 | 0,4 | 100м стены | Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 2,5 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 24 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 400 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 150 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,06 |
| 3-46.47 | 0,6 | 100м | Коронки буровые типа | шт. | 4,81 |
| 3-46.48 | 0,8 | стены | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 5,3 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 60 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 72 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 1000 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 800 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 533 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 532 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 175 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,04 |
|  |  |  |  |  | 2,24 |
| 3-46.49 | 1,0 | 100м | Коронки буровые типа | шт. | 5,2 |
| 3-46.50 | 1,2 | стены | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 5,9 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 77 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 94 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 616 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 568 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 508 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 566 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 175 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 200 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,2 |
|  |  |  |  |  | 2,5 |
| 3-46.51 | 1,4 | 100м | Коронки буровые типа | шт. | 6,16 |
| 3-46.52 | 1,6 | стены | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 8,06 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 102 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 141 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 500 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 564 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 564 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 691 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 220 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,61 |
|  |  |  |  |  | 3,41 |
| 3-46.53 | 1,8 | 100м | Коронки буровые типа | шт. | 9,23 |
| 3-46.54 | 2,0 | стены | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  |  |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 169 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 175 |
|  |  |  | Электродетонаторы | шт. | 564 |
|  |  |  | короткозамедленного действия водостойкие ЭДКЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 500 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 742 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 720 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 280 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 3,91 |

Таблица 3-47. **Дробление фундаментов**

**Состав работ:** 01. Бурение шпуров пневматическими перфораторами. 02. Укладка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка шпуров. 04. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Дробление фундаментов:** |  |  |  |  |
|  | **кирпичных, бетонных:** |  |  |  |  |
|  | при удельном расходе ВВ-0,3 кг/м3 и толщине, м: |  |  |  |  |
| 3-47.1 | 1,0 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,53 |
| 3-47.2 | 1,5 | фундаментов | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,58 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 27,5 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 36,6 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 9,1 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 12,2 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 333 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 222 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 64 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 43,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 18 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 12,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,06 |
|  |  |  |  |  | 1,16 |
| 3-47.3 | 2,0 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,6 |
| 3-47.4 | 2,5 | фундаментов | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,67 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 33,8 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 44 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 11,3 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 14,7 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 167 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 267 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 46 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 57 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 9,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 15 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,2 |
|  |  |  |  |  | 1,34 |
| 3-47.5 | 3,0 | 100м3 фундаментов | Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,67 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 36,6 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 12,2 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 222 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 52 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 12,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,34 |
|  | при удельном расходе ВВ-0,35 кг/м3 и толщине, м: |  |  |  |  |
| 3-47.6 | 1,0 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,53 |
| 3-47.7 | 1,5 | фундаментов | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,58 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 30 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 40 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 10 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 13,3 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 333 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 222 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 64 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 43,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 18 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 12,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,06 |
|  |  |  |  |  | 1,16 |
| 3-47.8 | 2,0 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,6 |
| 3-47.9 | 2,5 | фундаментов | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,67 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 36,3 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984—76 |  | 48,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 12,1 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 16 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 167 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 267 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 46 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 57 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 9,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 15 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,2 |
|  |  |  |  |  | 1,34 |
| 3-47.10 | 3,0 | 100м3 фундаментов | Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,67 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 40 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 13,3 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 222 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 52 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 12,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,34 |
|  | при удельном расходе ВВ-0,4 кг/м3 и толщине, м: |  |  |  |  |
| 3-47.11 | 1,0 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,53 |
| 3-47.12 | 1,5 | фундаментов | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,58 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 34,9 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 46,6 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 11,7 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 15,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 333 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 222 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 64 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 43,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 18 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 12,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,06 |
|  |  |  |  |  | 1,16 |
| 3-47.13 | 2,0 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 0,6 |
| 3-47.14 | 2,5 | фундаментов | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 0,67 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 43,8 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 48,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 14,6 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 16 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 167 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 267 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 46 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 57 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 9,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 15 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,2 |
|  |  |  |  |  | 1,34 |
| 3-47.15 | 3,0 | 100м3 фундаментов | Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 0,67 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 46,6 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 15,5 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 222 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 52 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 12,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 1,34 |
|  | **железобетонных:** |  |  |  |  |
|  | при удельном расходе ВВ0,45 кг/м3 и толщине, м: |  |  |  |  |
| 3-47.16 | 1,0 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 2,93 |
| 3-47.17 | 1,5 | фундаментов | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 3,18 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош | кг | 40 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 53,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 13,3 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 17,8 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 333 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 222 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 64 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 43,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 18 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 12,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,15 |
|  |  |  |  |  | 2,34 |
| 3-47.18 | 2,0 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 3,3 |
| 3-47.19 | 2,5 | фундаментов | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 3,67 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 50,1 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 52 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 16,7 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 17,4 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 167 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 267 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 46 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 57 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 9,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,43 |
|  |  |  |  |  | 2,71 |
| 3-47.20 | 3,0 | 100м3 фундаментов | Коронки буровые типа КДП 43-25. ГОСТ 17196-77 | шт. | 3,67 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 53,2 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 17,8 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 222 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 52 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 12,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,71 |
|  | при удельном расходе ВВ-0,5 кг/м3 и толщине, м: |  |  |  |  |
| 3-47.21 | 1,0 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 2,93 |
| 3-47.22 | 1,5 | фундаментов | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 3,18 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 45 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 60 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 15 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 20 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 333 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 222 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 64 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 43,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 18 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 12,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,15 |
|  |  |  |  |  | 2,34 |
| 3-47.23 | 2,0 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 3,3 |
| 3-47.24 | 2,5 | фундаментов | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 3,67 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ по- | кг | 56,3 |
|  |  |  | рошком, ГОСТ 21984-76 |  | 56,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 18,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 18,7 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 167 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 267 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 46 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 57 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 9,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 15 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,43 |
|  |  |  |  |  | 2,71 |
| 3-47.25 | 3,0 | 100м3 фундаментов | Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 3,67 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 60 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патроках, ГОСТ 21984-76 | кг | 20 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 222 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 52 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 12,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,71 |
|  | при удельном расходе ВВ-0,55 кг/м3 и толщине: |  |  |  |  |
| 3-47.26 | 1,0 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 2,93 |
| 3-47.27 | 1,5 | фундаментов | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 3,18 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 47,5 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 63,3 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 15,8 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 21,1 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 333 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 222 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 64 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 43,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 18 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 12,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,15 |
|  |  |  |  |  | 2,34 |
| 3-47.28 | 2,0 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 3,3 |
| 3-47.29 | 2,5 | фундаментов | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 3,67 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 60,1 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 58,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 20,1 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 19,4 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 167 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 267 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 46 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 57 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 9,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 15 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,43 |
|  |  |  |  |  | 2,71 |
| 3-47.30 | 3,0 | 100м3 фундаментов | Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 3,67 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 63,3 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 21,1 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 222 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 52 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 12,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,71 |
|  | при удельном расходе ВВ-0,6 кг/м3 и толщине: |  |  |  |  |
| 3-47.31 | 1,0 | 100 м3 | Коронки буровые типа | шт. | 2,93 |
| 3-47.32 | 1,5 | фундаментов | КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 |  | 3,18 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 52,4 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 69,9 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 17,5 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 23,3 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 333 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 222 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 64 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 43,5 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 18 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 12,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,15 |
|  |  |  |  |  | 2,34 |
| 3-47.33 | 2,0 | 100м3 | Коронки буровые типа | шт. | 3,3 |
| 3-47.34 | 2,5 | фундаментов | КДП 43-25, ТОСТ 17196-77 |  | 3,67 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порош- | кг | 65,1 |
|  |  |  | ком, ГОСТ 21984-76 |  | 62,1 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в пат- | кг | 21,7 |
|  |  |  | ронах, ГОСТ 21984-76 |  | 20,7 |
|  |  |  | Электродетонаторы ко- | шт. | 167 |
|  |  |  | роткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 |  | 267 |
|  |  |  | Шнур детонирующий | м | 46 |
|  |  |  | (ДШ) |  | 57 |
|  |  |  | Провод для промышлен- | м | 9,5 |
|  |  |  | ных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 |  | 15 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,43 |
|  |  |  |  |  | 2,71 |
| 3-47.35 | 3,0 | 100м3 фундаментов | Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77 | шт. | 3,67 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76 | кг | 69,9 |
|  |  |  | Аммонит №6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76 | кг | 23,3 |
|  |  |  | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76 | шт. | 222 |
|  |  |  | Шнур детонирующий (ДШ) | м | 52 |
|  |  |  | Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74 | м | 12,5 |
|  |  |  | Штанги буровые | шт. | 2,71 |