ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ОЕРЖ 81-02-03-2001**

# ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

# ОЕРЖ–2001

## Часть 3

## БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

### Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Москва 2011

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## ОЕРЖ 81-02-03-2001

## Часть 3

# БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

## Книга 1

**(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)**

**Издание официальное**

**Москва 2011**

**Отраслевые сметные нормативы.**
**Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**
**ОЕРЖ 81-02-03-2001 Часть 3. Буровзрывные работы. Книга 1.**
Москва, 2011 – 101 стр.

Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее - ОЕРЖ) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

**РАЗРАБОТАНЫ:** Открытым акционерным обществом «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), 107174, город Москва, ул. Новая Басманная д. 2; «Некоммерческой организацией «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 119311, город Москва, ул. Строителей, д. 6, корп. 4.

**УТВЕРЖДЕНЫ:** Распоряжение Открытого акционерного общества «Российские железные дороги» от 31.01.2011 г. № 178р.

© Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), Некоммерческая организация «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 2011 г.

## Территориальные районы и подрайоны Российской Федерации с входящими в них республиками, краями и областями

| Территориальные районы | Подрайоны | | Республики, края, области |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | | 3 |
| Северный | I | а | Мурманская область |
| | | б | Республика Карелия |
| | | в | Республика Коми |
| | | г | Архангельская область |
| | | д | Вологодская область |
| Северо-Западный | II | а | Ленинградская, Новгородская, Псковская области |
| | | б | Калининградская область |
| Центральный | **III** | | **Московская область** |
| | III | а | Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская, Костромская области |
| Волго-Вятский | IV | а | Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Нижегородская область |
| | | б | Кировская Область |
| Центрально-Черноземный | V | | Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области |
| Поволжский | VI | а | Республика Калмыкия |
| | | б | Астраханская область |
| | | в | Республика Татарстан |
| | | г | Саратовская область |
| | | д | Пензенская, Самарская, Ульяновская области |
| | | е | Волгоградская область |
| Северо-Кавказский | VII | а | Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Краснодарский, Ставропольский края |
| | | б | Ростовская область |
| Уральский | VIII | а | Республика Башкортостан |
| | | б | Удмуртская Республика, Пермский край |
| | | в | Оренбургская область |
| | | г | Курганская область |
| | | д | Свердловская область |
| | | е | Челябинская область |
| Западно-Сибирский | IX | а | Томская область |
| | | б | Тюменская область |
| | | в | Омская область |
| | | г | Кемеровская область |
| | | д | Новосибирская область |
| | | е | Алтайский край |
| Восточно-Сибирский | X | а | Забайкальский край |
| | | б | Республика Бурятия, Иркутская область |
| | | в | Республика Хакасия |
| | | г | Красноярский край |
| Дальневосточный | XI | а | Приморский край |
| | | б | Хабаровский край |
| | | в | Амурская область |
| | | г | Еврейская АО |

# Часть 3. БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Территориальные районы и подрайоны | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## Раздел 1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ

### Таблица 03-01-001. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности)

Измеритель: **100 м3 грунта**

| | **Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности), группа грунтов** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-01-001-01 | 4-5 | **III** | **8529,36** | **876,09** | **4472,16** | **213,27** | **3181,11** | **91,07** |
| | | Ia | 9547,83 | 1226,71 | 4693,67 | 298,50 | 3627,45 | |
| | | Iб | 9054,61 | 1007,23 | 4566,45 | 245,28 | 3480,93 | |
| | | Iв | 9016,94 | 1050,95 | 4590,60 | 255,88 | 3375,39 | |
| | | Iг | 9196,01 | 1050,95 | 4769,67 | 255,88 | 3375,39 | |
| | | Iд | 8889,61 | 876,09 | 4603,68 | 213,27 | 3409,84 | |
| | | IIa | 8632,27 | 876,09 | 4472,16 | 213,27 | 3284,02 | |
| | | IIб | 8852,64 | 876,09 | 4467,24 | 213,27 | 3509,31 | |
| | | IIIa | 8390,86 | 876,09 | 4472,16 | 213,27 | 3042,61 | |
| | | IVa | 8502,94 | 876,09 | 4494,57 | 213,27 | 3132,28 | |
| | | IVб | 8667,88 | 1007,23 | 4528,37 | 245,28 | 3132,28 | |
| | | V | 8427,15 | 876,09 | 4508,45 | 213,27 | 3042,61 | |
| | | VIa | 8786,68 | 876,09 | 4592,70 | 213,27 | 3317,89 | |
| | | VIб | 8507,48 | 876,09 | 4471,49 | 213,27 | 3159,90 | |
| | | VIв | 8160,90 | 876,09 | 4482,47 | 213,27 | 2802,34 | |
| | | VIг | 8508,15 | 876,09 | 4472,16 | 213,27 | 3159,90 | |
| | | VIд | 8160,90 | 876,09 | 4482,47 | 213,27 | 2802,34 | |
| | | VIe | 8508,15 | 876,09 | 4472,16 | 213,27 | 3159,90 | |
| | | VIIa | 8509,22 | 876,09 | 4467,24 | 213,27 | 3165,89 | |
| | | VIIб | 8513,47 | 876,09 | 4471,49 | 213,27 | 3165,89 | |
| 03-01-001-02 | 6-7 | **III** | **15043,43** | **1459,45** | **9164,50** | **438,82** | **4419,48** | **151,71** |
| | | Ia | 16681,19 | 2043,53 | 9615,32 | 614,17 | 5022,34 | |
| | | Iб | 15865,49 | 1677,91 | 9356,81 | 504,68 | 4830,77 | |
| | | Iв | 15833,66 | 1750,73 | 9405,27 | 526,49 | 4677,66 | |
| | | Iг | 16202,14 | 1750,73 | 9773,75 | 526,49 | 4677,66 | |
| | | Iд | 15638,57 | 1459,45 | 9434,55 | 438,82 | 4744,57 | |
| | | IIa | 15190,65 | 1459,45 | 9164,50 | 438,82 | 4566,70 | |
| | | IIб | 15497,84 | 1459,45 | 9155,56 | 438,82 | 4882,83 | |
| | | IIIa | 14870,55 | 1459,45 | 9164,50 | 438,82 | 4246,60 | |
| | | IVa | 15033,23 | 1459,45 | 9210,18 | 438,82 | 4363,60 | |
| | | IVб | 15319,59 | 1677,91 | 9278,08 | 504,68 | 4363,60 | |
| | | V | 14945,19 | 1459,45 | 9239,14 | 438,82 | 4246,60 | |
| | | VIa | 15469,62 | 1459,45 | 9413,54 | 438,82 | 4596,63 | |
| | | VIб | 15020,27 | 1459,45 | 9164,29 | 438,82 | 4396,53 | |
| | | VIв | 14586,93 | 1459,45 | 9185,30 | 438,82 | 3942,18 | |
| | | VIг | 15020,48 | 1459,45 | 9164,50 | 438,82 | 4396,53 | |
| | | VIд | 14586,93 | 1459,45 | 9185,30 | 438,82 | 3942,18 | |
| | | VIe | 15020,48 | 1459,45 | 9164,50 | 438,82 | 4396,53 | |
| | | VIIa | 14998,15 | 1459,45 | 9155,56 | 438,82 | 4383,14 | |
| | | VIIб | 15006,88 | 1459,45 | 9164,29 | 438,82 | 4383,14 | |
| 03-01-001-03 | 8 | **III** | **23131,36** | **2122,65** | **15005,62** | **718,28** | **6003,09** | **220,65** |
| | | Ia | 25496,32 | 2972,16 | 15742,44 | 1005,31 | 6781,72 | |
| | | Iб | 24319,73 | 2440,39 | 15319,51 | 826,10 | 6559,83 | |
| | | Iв | 24266,05 | 2546,30 | 15400,29 | 861,80 | 6319,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 24868,57 | 2546,30 | 16002,81 | 861,80 | 6319,46 | |
| | | Iд | 24031,45 | 2122,65 | 15448,80 | 718,28 | 6460,00 | |
| | | IIа | 23339,50 | 2122,65 | 15005,62 | 718,28 | 6211,23 | |
| | | IIб | 23785,04 | 2122,65 | 14991,05 | 718,28 | 6671,34 | |
| | | IIIа | 22963,45 | 2122,65 | 15005,62 | 718,28 | 5835,18 | |
| | | IVа | 23164,90 | 2122,65 | 15081,60 | 718,28 | 5960,65 | |
| | | IVб | 23592,94 | 2440,39 | 15191,90 | 826,10 | 5960,65 | |
| | | V | 23085,61 | 2122,65 | 15127,78 | 718,28 | 5835,18 | |
| | | VIа | 23756,26 | 2122,65 | 15413,25 | 718,28 | 6220,36 | |
| | | VIб | 23115,77 | 2122,65 | 15005,34 | 718,28 | 5987,78 | |
| | | VIв | 22687,50 | 2122,65 | 15040,88 | 718,28 | 5523,97 | |
| | | VIг | 23116,05 | 2122,65 | 15005,62 | 718,28 | 5987,78 | |
| | | VIд | 22687,50 | 2122,65 | 15040,88 | 718,28 | 5523,97 | |
| | | VIе | 23116,05 | 2122,65 | 15005,62 | 718,28 | 5987,78 | |
| | | VIIа | 23042,83 | 2122,65 | 14991,05 | 718,28 | 5929,13 | |
| | | VIIб | 23057,12 | 2122,65 | 15005,34 | 718,28 | 5929,13 | |
| 03-01-001-04 | 9 | **III** | **29636,77** | **2644,35** | **19958,63** | **955,70** | **7033,79** | **274,88** |
| | | Iа | 32564,18 | 3702,63 | 20937,56 | 1337,60 | 7923,99 | |
| | | Iб | 31102,83 | 3040,17 | 20375,63 | 1099,15 | 7687,03 | |
| | | Iв | 31041,53 | 3172,12 | 20483,27 | 1146,65 | 7386,14 | |
| | | Iг | 31843,03 | 3172,12 | 21284,77 | 1146,65 | 7386,14 | |
| | | Iд | 30765,00 | 2644,35 | 20548,52 | 955,70 | 7572,13 | |
| | | IIа | 29880,70 | 2644,35 | 19958,63 | 955,70 | 7277,72 | |
| | | IIб | 30419,96 | 2644,35 | 19939,52 | 955,70 | 7836,09 | |
| | | IIIа | 29478,34 | 2644,35 | 19958,63 | 955,70 | 6875,36 | |
| | | IVа | 29708,48 | 2644,35 | 20060,00 | 955,70 | 7004,13 | |
| | | IVб | 30250,43 | 3040,17 | 20206,13 | 1099,15 | 7004,13 | |
| | | V | 29640,86 | 2644,35 | 20121,15 | 955,70 | 6875,36 | |
| | | VIа | 30416,31 | 2644,35 | 20501,22 | 955,70 | 7270,74 | |
| | | VIб | 29627,71 | 2644,35 | 19958,54 | 955,70 | 7024,82 | |
| | | VIв | 29222,40 | 2644,35 | 20005,83 | 955,70 | 6572,22 | |
| | | VIг | 29627,80 | 2644,35 | 19958,63 | 955,70 | 7024,82 | |
| | | VIд | 29222,40 | 2644,35 | 20005,83 | 955,70 | 6572,22 | |
| | | VIе | 29627,80 | 2644,35 | 19958,63 | 955,70 | 7024,82 | |
| | | VIIа | 29515,46 | 2644,35 | 19939,52 | 955,70 | 6931,59 | |
| | | VIIб | 29534,48 | 2644,35 | 19958,54 | 955,70 | 6931,59 | |
| 03-01-001-05 | 10 | **III** | **40634,56** | **3504,47** | **28536,90** | **1365,34** | **8593,19** | **364,29** |
| | | Iа | 44508,99 | 4906,99 | 29935,19 | 1910,94 | 9666,81 | |
| | | Iб | 42575,58 | 4029,05 | 29131,61 | 1570,28 | 9414,92 | |
| | | Iв | 42503,66 | 4203,91 | 29288,60 | 1638,14 | 9011,15 | |
| | | Iг | 43647,56 | 4203,91 | 30432,50 | 1638,14 | 9011,15 | |
| | | Iд | 42130,24 | 3504,47 | 29382,06 | 1365,34 | 9243,71 | |
| | | IIа | 40926,81 | 3504,47 | 28536,90 | 1365,34 | 8885,44 | |
| | | IIб | 41632,17 | 3504,47 | 28509,25 | 1365,34 | 9618,45 | |
| | | IIIа | 40513,95 | 3504,47 | 28536,90 | 1365,34 | 8472,58 | |
| | | IVа | 40774,60 | 3504,47 | 28684,21 | 1365,34 | 8585,92 | |
| | | IVб | 41506,94 | 4029,05 | 28891,97 | 1570,28 | 8585,92 | |
| | | V | 40746,11 | 3504,47 | 28769,06 | 1365,34 | 8472,58 | |
| | | VIа | 41666,37 | 3504,47 | 29311,65 | 1365,34 | 8850,25 | |
| | | VIб | 40640,64 | 3504,47 | 28536,41 | 1365,34 | 8599,76 | |
| | | VIв | 40305,73 | 3504,47 | 28606,82 | 1365,34 | 8194,44 | |
| | | VIг | 40641,13 | 3504,47 | 28536,90 | 1365,34 | 8599,76 | |
| | | VIд | 40305,73 | 3504,47 | 28606,82 | 1365,34 | 8194,44 | |
| | | VIе | 40641,13 | 3504,47 | 28536,90 | 1365,34 | 8599,76 | |
| | | VIIа | 40475,67 | 3504,47 | 28509,25 | 1365,34 | 8461,95 | |
| | | VIIб | 40502,83 | 3504,47 | 28536,41 | 1365,34 | 8461,95 | |
| 03-01-001-06 | 11 | **III** | **60297,12** | **4877,34** | **41525,00** | **1985,04** | **13894,78** | **507** |
| | | Iа | 65907,42 | 6829,29 | 43558,49 | 2778,27 | 15519,64 | |
| | | Iб | 63230,59 | 5607,42 | 42388,61 | 2282,99 | 15234,56 | |
| | | Iв | 62937,90 | 5850,78 | 42621,17 | 2381,65 | 14465,95 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 64599,50 | 5850,78 | 44282,77 | 2381,65 | 14465,95 | |
| | | Iд | 62641,78 | 4877,34 | 42756,93 | 1985,04 | 15007,51 | |
| | | IIа | 60805,71 | 4877,34 | 41525,00 | 1985,04 | 14403,37 | |
| | | IIб | 62064,93 | 4877,34 | 41484,17 | 1985,04 | 15703,42 | |
| | | IIIа | 60334,35 | 4877,34 | 41525,00 | 1985,04 | 13932,01 | |
| | | IVа | 60613,04 | 4877,34 | 41742,40 | 1985,04 | 13993,30 | |
| | | IVб | 61644,20 | 5607,42 | 42043,48 | 2282,99 | 13993,30 | |
| | | V | 60671,87 | 4877,34 | 41862,52 | 1985,04 | 13932,01 | |
| | | VIа | 61785,03 | 4877,34 | 42650,68 | 1985,04 | 14257,01 | |
| | | VIб | 60351,07 | 4877,34 | 41523,65 | 1985,04 | 13950,08 | |
| | | VIв | 60326,47 | 4877,34 | 41629,90 | 1985,04 | 13819,23 | |
| | | VIг | 60352,42 | 4877,34 | 41525,00 | 1985,04 | 13950,08 | |
| | | VIд | 60326,47 | 4877,34 | 41629,90 | 1985,04 | 13819,23 | |
| | | VIе | 60352,42 | 4877,34 | 41525,00 | 1985,04 | 13950,08 | |
| | | VIIа | 59984,54 | 4877,34 | 41484,17 | 1985,04 | 13623,03 | |
| | | VIIб | 60024,02 | 4877,34 | 41523,65 | 1985,04 | 13623,03 | |

## Таблица 03-01-002. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м

Измеритель: **100 м3 грунта**

| **Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м, группа грунтов** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-01-002-01 | 4-5 | **III** | **5757,43** | **591,15** | **3421,32** | **163,37** | **1744,96** | **61,45** |
| | | Iа | 6443,65 | 827,73 | 3590,40 | 228,66 | 2025,52 | |
| | | Iб | 6115,85 | 679,64 | 3493,30 | 187,90 | 1942,91 | |
| | | Iв | 6099,22 | 709,13 | 3511,76 | 196,02 | 1878,33 | |
| | | Iг | 6236,32 | 709,13 | 3648,86 | 196,02 | 1878,33 | |
| | | Iд | 5955,77 | 591,15 | 3522,07 | 163,37 | 1842,55 | |
| | | IIа | 5795,57 | 591,15 | 3421,32 | 163,37 | 1783,10 | |
| | | IIб | 5939,96 | 591,15 | 3417,72 | 163,37 | 1931,09 | |
| | | IIIа | 5687,64 | 591,15 | 3421,32 | 163,37 | 1675,17 | |
| | | IVа | 5744,37 | 591,15 | 3438,54 | 163,37 | 1714,68 | |
| | | IVб | 5858,52 | 679,64 | 3464,20 | 187,90 | 1714,68 | |
| | | V | 5715,43 | 591,15 | 3449,11 | 163,37 | 1675,17 | |
| | | VIа | 5919,51 | 591,15 | 3513,76 | 163,37 | 1814,60 | |
| | | VIб | 5742,20 | 591,15 | 3420,97 | 163,37 | 1730,08 | |
| | | VIв | 5555,97 | 591,15 | 3429,28 | 163,37 | 1535,54 | |
| | | VIг | 5742,55 | 591,15 | 3421,32 | 163,37 | 1730,08 | |
| | | VIд | 5555,97 | 591,15 | 3429,28 | 163,37 | 1535,54 | |
| | | VIе | 5742,55 | 591,15 | 3421,32 | 163,37 | 1730,08 | |
| | | VIIа | 5767,91 | 591,15 | 3417,72 | 163,37 | 1759,04 | |
| | | VIIб | 5771,16 | 591,15 | 3420,97 | 163,37 | 1759,04 | |
| 03-01-002-02 | 6-7 | **III** | **9520,52** | **930,54** | **6183,92** | **296,17** | **2406,06** | **96,73** |
| | | Iа | 10567,98 | 1302,95 | 6488,00 | 414,52 | 2777,03 | |
| | | Iб | 10054,41 | 1069,83 | 6313,61 | 340,62 | 2670,97 | |
| | | Iв | 10041,87 | 1116,26 | 6346,37 | 355,34 | 2579,24 | |
| | | Iг | 10290,49 | 1116,26 | 6594,99 | 355,34 | 2579,24 | |
| | | Iд | 9847,20 | 930,54 | 6366,21 | 296,17 | 2550,45 | |
| | | IIа | 9579,52 | 930,54 | 6183,92 | 296,17 | 2465,06 | |
| | | IIб | 9775,67 | 930,54 | 6177,95 | 296,17 | 2667,18 | |
| | | IIIа | 9436,63 | 930,54 | 6183,92 | 296,17 | 2322,17 | |
| | | IVа | 9517,97 | 930,54 | 6214,82 | 296,17 | 2372,61 | |
| | | IVб | 9703,00 | 1069,83 | 6260,56 | 340,62 | 2372,61 | |
| | | V | 9487,00 | 930,54 | 6234,29 | 296,17 | 2322,17 | |
| | | VIа | 9776,58 | 930,54 | 6352,03 | 296,17 | 2494,01 | |
| | | VIб | 9505,06 | 930,54 | 6183,85 | 296,17 | 2390,67 | |
| | | VIв | 9276,83 | 930,54 | 6198,03 | 296,17 | 2148,26 | |
| | | VIг | 9505,13 | 930,54 | 6183,92 | 296,17 | 2390,67 | |
| | | VIд | 9276,83 | 930,54 | 6198,03 | 296,17 | 2148,26 | |
| | | VIе | 9505,13 | 930,54 | 6183,92 | 296,17 | 2390,67 | |
| | | VIIа | 9520,77 | 930,54 | 6177,95 | 296,17 | 2412,28 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 9526,67 | 930,54 | 6183,85 | 296,17 | 2412,28 | |
| 03-01-002-03 | 8 | **III** | **14587,69** | **1332,37** | **9993,81** | **478,45** | **3261,51** | **138,50** |
| | | Iа | 16075,75 | 1865,60 | 10484,45 | 669,64 | 3725,70 | |
| | | Iб | 15341,85 | 1531,81 | 10202,81 | 550,27 | 3607,23 | |
| | | Iв | 15319,31 | 1598,29 | 10256,63 | 574,05 | 3464,39 | |
| | | Iг | 15720,60 | 1598,29 | 10657,92 | 574,05 | 3464,39 | |
| | | Iд | 15097,83 | 1332,37 | 10289,02 | 478,45 | 3476,44 | |
| | | IIа | 14678,89 | 1332,37 | 9993,81 | 478,45 | 3352,71 | |
| | | IIб | 14954,24 | 1332,37 | 9984,17 | 478,45 | 3637,70 | |
| | | IIIа | 14513,98 | 1332,37 | 9993,81 | 478,45 | 3187,80 | |
| | | IVа | 14615,50 | 1332,37 | 10044,47 | 478,45 | 3238,66 | |
| | | IVб | 14888,35 | 1531,81 | 10117,88 | 550,27 | 3238,66 | |
| | | V | 14595,34 | 1332,37 | 10075,17 | 478,45 | 3187,80 | |
| | | VIа | 14965,85 | 1332,37 | 10265,35 | 478,45 | 3368,13 | |
| | | VIб | 14577,73 | 1332,37 | 9993,69 | 478,45 | 3251,67 | |
| | | VIв | 14370,47 | 1332,37 | 10017,35 | 478,45 | 3020,75 | |
| | | VIг | 14577,85 | 1332,37 | 9993,81 | 478,45 | 3251,67 | |
| | | VIд | 14370,47 | 1332,37 | 10017,35 | 478,45 | 3020,75 | |
| | | VIе | 14577,85 | 1332,37 | 9993,81 | 478,45 | 3251,67 | |
| | | VIIа | 14562,87 | 1332,37 | 9984,17 | 478,45 | 3246,33 | |
| | | VIIб | 14572,39 | 1332,37 | 9993,69 | 478,45 | 3246,33 | |
| 03-01-002-04 | 9 | **III** | **18547,12** | **1659,83** | **13032,20** | **624,12** | **3855,09** | **172,54** |
| | | Iа | 20384,04 | 2324,11 | 13671,30 | 873,52 | 4388,63 | |
| | | Iб | 19474,81 | 1908,29 | 13304,44 | 717,80 | 4262,08 | |
| | | Iв | 19448,63 | 1991,11 | 13374,71 | 748,82 | 4082,81 | |
| | | Iг | 19972,02 | 1991,11 | 13898,10 | 748,82 | 4082,81 | |
| | | Iд | 19191,16 | 1659,83 | 13417,40 | 624,12 | 4113,93 | |
| | | IIа | 18657,24 | 1659,83 | 13032,20 | 624,12 | 3965,21 | |
| | | IIб | 18990,95 | 1659,83 | 13019,79 | 624,12 | 4311,33 | |
| | | IIIа | 18482,60 | 1659,83 | 13032,20 | 624,12 | 3790,57 | |
| | | IVа | 18598,36 | 1659,83 | 13098,41 | 624,12 | 3840,12 | |
| | | IVб | 18942,19 | 1908,29 | 13193,78 | 717,80 | 3840,12 | |
| | | V | 18588,73 | 1659,83 | 13138,33 | 624,12 | 3790,57 | |
| | | VIа | 19017,33 | 1659,83 | 13386,57 | 624,12 | 3970,93 | |
| | | VIб | 18541,34 | 1659,83 | 13032,20 | 624,12 | 3849,31 | |
| | | VIв | 18351,36 | 1659,83 | 13063,04 | 624,12 | 3628,49 | |
| | | VIг | 18541,34 | 1659,83 | 13032,20 | 624,12 | 3849,31 | |
| | | VIд | 18351,36 | 1659,83 | 13063,04 | 624,12 | 3628,49 | |
| | | VIе | 18541,34 | 1659,83 | 13032,20 | 624,12 | 3849,31 | |
| | | VIIа | 18506,09 | 1659,83 | 13019,79 | 624,12 | 3826,47 | |
| | | VIIб | 18518,50 | 1659,83 | 13032,20 | 624,12 | 3826,47 | |
| 03-01-002-05 | 10 | **III** | **25043,73** | **2166,23** | **18054,62** | **865,86** | **4822,88** | **225,18** |
| | | Iа | 27445,27 | 3033,17 | 18941,68 | 1211,87 | 5470,42 | |
| | | Iб | 26256,35 | 2490,49 | 18431,84 | 995,83 | 5334,02 | |
| | | Iв | 26221,59 | 2598,58 | 18531,54 | 1038,86 | 5091,47 | |
| | | Iг | 26946,96 | 2598,58 | 19256,91 | 1038,86 | 5091,47 | |
| | | Iд | 25908,54 | 2166,23 | 18590,66 | 865,86 | 5151,65 | |
| | | IIа | 25184,10 | 2166,23 | 18054,62 | 865,86 | 4963,25 | |
| | | IIб | 25620,28 | 2166,23 | 18037,05 | 865,86 | 5417,00 | |
| | | IIIа | 25001,63 | 2166,23 | 18054,62 | 865,86 | 4780,78 | |
| | | IVа | 25135,65 | 2166,23 | 18148,13 | 865,86 | 4821,29 | |
| | | IVб | 25591,76 | 2490,49 | 18279,98 | 995,83 | 4821,29 | |
| | | V | 25148,85 | 2166,23 | 18201,84 | 865,86 | 4780,78 | |
| | | VIа | 25663,90 | 2166,23 | 18545,87 | 865,86 | 4951,80 | |
| | | VIб | 25047,06 | 2166,23 | 18054,27 | 865,86 | 4826,56 | |
| | | VIв | 24897,94 | 2166,23 | 18099,06 | 865,86 | 4632,65 | |
| | | VIг | 25047,41 | 2166,23 | 18054,62 | 865,86 | 4826,56 | |
| | | VIд | 24897,94 | 2166,23 | 18099,06 | 865,86 | 4632,65 | |
| | | VIе | 25047,41 | 2166,23 | 18054,62 | 865,86 | 4826,56 | |
| | | VIIа | 24979,76 | 2166,23 | 18037,05 | 865,86 | 4776,48 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 24996,98 | 2166,23 | 18054,27 | 865,86 | 4776,48 | |
| 03-01-002-06 | 11 | **III** | **37131,38** | **3015,87** | **26148,99** | **1250,06** | **7966,52** | **313,50** |
| | | Ia | 40590,54 | 4222,85 | 27429,59 | 1749,58 | 8938,10 | |
| | | Iб | 38946,58 | 3467,31 | 26692,82 | 1437,69 | 8786,45 | |
| | | Iв | 38780,22 | 3617,79 | 26839,30 | 1499,82 | 8323,13 | |
| | | Iг | 39826,52 | 3617,79 | 27885,60 | 1499,82 | 8323,13 | |
| | | Iд | 38510,48 | 3015,87 | 26924,77 | 1250,06 | 8569,84 | |
| | | IIa | 37400,09 | 3015,87 | 26148,99 | 1250,06 | 8235,23 | |
| | | IIб | 38169,50 | 3015,87 | 26123,33 | 1250,06 | 9030,30 | |
| | | IIIa | 37191,23 | 3015,87 | 26148,99 | 1250,06 | 8026,37 | |
| | | IVa | 37333,34 | 3015,87 | 26285,95 | 1250,06 | 8031,52 | |
| | | IVб | 37974,40 | 3467,31 | 26475,57 | 1437,69 | 8031,52 | |
| | | V | 37403,76 | 3015,87 | 26361,52 | 1250,06 | 8026,37 | |
| | | VIa | 38028,96 | 3015,87 | 26857,85 | 1250,06 | 8155,24 | |
| | | VIб | 37164,66 | 3015,87 | 26148,19 | 1250,06 | 8000,60 | |
| | | VIв | 37219,44 | 3015,87 | 26215,11 | 1250,06 | 7988,46 | |
| | | VIг | 37165,46 | 3015,87 | 26148,99 | 1250,06 | 8000,60 | |
| | | VIд | 37219,44 | 3015,87 | 26215,11 | 1250,06 | 7988,46 | |
| | | VIe | 37165,46 | 3015,87 | 26148,99 | 1250,06 | 8000,60 | |
| | | VIIa | 36974,45 | 3015,87 | 26123,33 | 1250,06 | 7835,25 | |
| | | VIIб | 36999,31 | 3015,87 | 26148,19 | 1250,06 | 7835,25 | |

## Таблица 03-01-003. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м

Измеритель: **100 м3 грунта**

| | **Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м, группа грунтов** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-01-003-01 | 4-5 | **III** | **6729,23** | **761,04** | **3506,98** | **164,18** | **2461,21** | **79,11** |
| | | Ia | 7681,06 | 1065,61 | 3685,97 | 229,79 | 2929,48 | |
| | | Iб | 7253,21 | 874,96 | 3582,50 | 188,82 | 2795,75 | |
| | | Iв | 7233,27 | 912,93 | 3603,21 | 196,98 | 2717,13 | |
| | | Iг | 7371,09 | 912,93 | 3741,03 | 196,98 | 2717,13 | |
| | | Iд | 6969,80 | 761,04 | 3609,25 | 164,18 | 2599,51 | |
| | | IIa | 6795,43 | 761,04 | 3506,98 | 164,18 | 2527,41 | |
| | | IIб | 7015,19 | 761,04 | 3501,17 | 164,18 | 2752,98 | |
| | | IIIa | 6652,26 | 761,04 | 3506,98 | 164,18 | 2384,24 | |
| | | IVa | 6695,29 | 761,04 | 3525,01 | 164,18 | 2409,24 | |
| | | IVб | 6838,02 | 874,96 | 3553,82 | 188,82 | 2409,24 | |
| | | V | 6680,28 | 761,04 | 3535,00 | 164,18 | 2384,24 | |
| | | VIa | 6903,45 | 761,04 | 3598,03 | 164,18 | 2544,38 | |
| | | VIб | 6713,71 | 761,04 | 3504,45 | 164,18 | 2448,22 | |
| | | VIв | 6383,94 | 761,04 | 3515,67 | 164,18 | 2107,23 | |
| | | VIг | 6716,24 | 761,04 | 3506,98 | 164,18 | 2448,22 | |
| | | VIд | 6383,94 | 761,04 | 3515,67 | 164,18 | 2107,23 | |
| | | VIe | 6716,24 | 761,04 | 3506,98 | 164,18 | 2448,22 | |
| | | VIIa | 6779,54 | 761,04 | 3501,17 | 164,18 | 2517,33 | |
| | | VIIб | 6782,82 | 761,04 | 3504,45 | 164,18 | 2517,33 | |
| 03-01-003-02 | 6-7 | **III** | **9703,87** | **1037,04** | **5687,16** | **268,60** | **2979,67** | **107,80** |
| | | Ia | 10945,50 | 1452,07 | 5973,34 | 375,94 | 3520,09 | |
| | | Iб | 10369,36 | 1192,27 | 5808,41 | 308,92 | 3368,68 | |
| | | Iв | 10352,39 | 1244,01 | 5840,64 | 322,27 | 3267,74 | |
| | | Iг | 10577,89 | 1244,01 | 6066,14 | 322,27 | 3267,74 | |
| | | Iд | 10044,16 | 1037,04 | 5853,70 | 268,60 | 3153,42 | |
| | | IIa | 9785,58 | 1037,04 | 5687,16 | 268,60 | 3061,38 | |
| | | IIб | 10047,70 | 1037,04 | 5679,25 | 268,60 | 3331,41 | |
| | | IIIa | 9617,76 | 1037,04 | 5687,16 | 268,60 | 2893,56 | |
| | | IVa | 9678,93 | 1037,04 | 5716,07 | 268,60 | 2925,82 | |
| | | IVб | 9879,09 | 1192,27 | 5761,00 | 308,92 | 2925,82 | |
| | | V | 9663,55 | 1037,04 | 5732,95 | 268,60 | 2893,56 | |
| | | VIa | 9950,70 | 1037,04 | 5837,50 | 268,60 | 3076,16 | |
| | | VIб | 9688,13 | 1037,04 | 5684,61 | 268,60 | 2966,48 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 9329,20 | 1037,04 | 5700,81 | 268,60 | 2591,35 | |
| | | VIг | 9690,68 | 1037,04 | 5687,16 | 268,60 | 2966,48 | |
| | | VIд | 9329,20 | 1037,04 | 5700,81 | 268,60 | 2591,35 | |
| | | VIе | 9690,68 | 1037,04 | 5687,16 | 268,60 | 2966,48 | |
| | | VIIа | 9746,52 | 1037,04 | 5679,25 | 268,60 | 3030,23 | |
| | | VIIб | 9751,88 | 1037,04 | 5684,61 | 268,60 | 3030,23 | |
| 03-01-003-03 | 8 | **III** | **15685,94** | **1572,77** | **10076,43** | **478,45** | **4036,74** | **163,49** |
| | | Iа | 17490,49 | 2202,21 | 10577,98 | 669,64 | 4710,30 | |
| | | Iб | 16633,58 | 1808,20 | 10289,25 | 550,27 | 4536,13 | |
| | | Iв | 16609,16 | 1886,67 | 10345,70 | 574,05 | 4376,79 | |
| | | Iг | 17010,48 | 1886,67 | 10747,02 | 574,05 | 4376,79 | |
| | | Iд | 16236,28 | 1572,77 | 10372,90 | 478,45 | 4290,61 | |
| | | IIа | 15804,08 | 1572,77 | 10076,43 | 478,45 | 4154,88 | |
| | | IIб | 16165,14 | 1572,77 | 10064,16 | 478,45 | 4528,21 | |
| | | IIIа | 15605,33 | 1572,77 | 10076,43 | 478,45 | 3956,13 | |
| | | IVа | 15690,51 | 1572,77 | 10128,00 | 478,45 | 3989,74 | |
| | | IVб | 16002,96 | 1808,20 | 10205,02 | 550,27 | 3989,74 | |
| | | V | 15686,81 | 1572,77 | 10157,91 | 478,45 | 3956,13 | |
| | | VIа | 16075,82 | 1572,77 | 10345,76 | 478,45 | 4157,29 | |
| | | VIб | 15674,70 | 1572,77 | 10073,70 | 478,45 | 4028,23 | |
| | | VIв | 15312,92 | 1572,77 | 10100,84 | 478,45 | 3639,31 | |
| | | VIг | 15677,43 | 1572,77 | 10076,43 | 478,45 | 4028,23 | |
| | | VIд | 15312,92 | 1572,77 | 10100,84 | 478,45 | 3639,31 | |
| | | VIе | 15677,43 | 1572,77 | 10076,43 | 478,45 | 4028,23 | |
| | | VIIа | 15708,03 | 1572,77 | 10064,16 | 478,45 | 4071,10 | |
| | | VIIб | 15717,57 | 1572,77 | 10073,70 | 478,45 | 4071,10 | |
| 03-01-003-04 | 9 | **III** | **20972,40** | **1992,69** | **13952,49** | **663,86** | **5027,22** | **207,14** |
| | | Iа | 23278,55 | 2790,18 | 14644,23 | 929,14 | 5844,14 | |
| | | Iб | 22180,93 | 2290,97 | 14246,24 | 763,50 | 5643,72 | |
| | | Iв | 22146,20 | 2390,40 | 14323,87 | 796,50 | 5431,93 | |
| | | Iг | 22702,94 | 2390,40 | 14880,61 | 796,50 | 5431,93 | |
| | | Iд | 21702,77 | 1992,69 | 14363,60 | 663,86 | 5346,48 | |
| | | IIа | 21119,32 | 1992,69 | 13952,49 | 663,86 | 5174,14 | |
| | | IIб | 21578,36 | 1992,69 | 13936,41 | 663,86 | 5649,26 | |
| | | IIIа | 20894,85 | 1992,69 | 13952,49 | 663,86 | 4949,67 | |
| | | IVа | 20999,22 | 1992,69 | 14023,92 | 663,86 | 4982,61 | |
| | | IVб | 21402,90 | 2290,97 | 14129,32 | 763,50 | 4982,61 | |
| | | V | 21007,86 | 1992,69 | 14065,50 | 663,86 | 4949,67 | |
| | | VIа | 21487,31 | 1992,69 | 14326,99 | 663,86 | 5167,63 | |
| | | VIб | 20964,19 | 1992,69 | 13949,64 | 663,86 | 5021,86 | |
| | | VIв | 20581,14 | 1992,69 | 13986,25 | 663,86 | 4602,20 | |
| | | VIг | 20967,04 | 1992,69 | 13952,49 | 663,86 | 5021,86 | |
| | | VIд | 20581,14 | 1992,69 | 13986,25 | 663,86 | 4602,20 | |
| | | VIе | 20967,04 | 1992,69 | 13952,49 | 663,86 | 5021,86 | |
| | | VIIа | 20985,21 | 1992,69 | 13936,41 | 663,86 | 5056,11 | |
| | | VIIб | 20998,44 | 1992,69 | 13949,64 | 663,86 | 5056,11 | |
| 03-01-003-05 | 10 | **III** | **30036,66** | **2763,15** | **20840,98** | **991,11** | **6432,53** | **287,23** |
| | | Iа | 33202,34 | 3868,99 | 21872,69 | 1387,16 | 7460,66 | |
| | | Iб | 31689,42 | 3176,76 | 21278,50 | 1139,88 | 7234,16 | |
| | | Iв | 31645,70 | 3314,63 | 21396,50 | 1189,14 | 6934,57 | |
| | | Iг | 32476,08 | 3314,63 | 22226,88 | 1189,14 | 6934,57 | |
| | | Iд | 31054,43 | 2763,15 | 21456,40 | 991,11 | 6834,88 | |
| | | IIа | 30218,53 | 2763,15 | 20840,98 | 991,11 | 6614,40 | |
| | | IIб | 30839,25 | 2763,15 | 20816,92 | 991,11 | 7259,18 | |
| | | IIIа | 29990,07 | 2763,15 | 20840,98 | 991,11 | 6385,94 | |
| | | IVа | 30110,67 | 2763,15 | 20949,31 | 991,11 | 6398,21 | |
| | | IVб | 30680,64 | 3176,76 | 21105,67 | 1139,88 | 6398,21 | |
| | | V | 30158,77 | 2763,15 | 21009,68 | 991,11 | 6385,94 | |
| | | VIа | 30752,32 | 2763,15 | 21399,98 | 991,11 | 6589,19 | |
| | | VIб | 30037,63 | 2763,15 | 20836,66 | 991,11 | 6437,82 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 29675,05 | 2763,15 | 20893,08 | 991,11 | 6018,82 | |
| | | VIг | 30041,95 | 2763,15 | 20840,98 | 991,11 | 6437,82 | |
| | | VIд | 29675,05 | 2763,15 | 20893,08 | 991,11 | 6018,82 | |
| | | VIе | 30041,95 | 2763,15 | 20840,98 | 991,11 | 6437,82 | |
| | | VIIа | 30041,29 | 2763,15 | 20816,92 | 991,11 | 6461,22 | |
| | | VIIб | 30061,03 | 2763,15 | 20836,66 | 991,11 | 6461,22 | |
| 03-01-003-06 | 11 | **III** | **46627,34** | **3977,77** | **31870,38** | **1517,05** | **10779,19** | **413,49** |
| | | Iа | 51279,59 | 5569,71 | 33442,54 | 2123,26 | 12267,34 | |
| | | Iб | 49113,37 | 4573,20 | 32536,75 | 1744,76 | 12003,42 | |
| | | Iв | 48904,91 | 4771,67 | 32718,67 | 1820,16 | 11414,57 | |
| | | Iг | 50174,87 | 4771,67 | 33988,63 | 1820,16 | 11414,57 | |
| | | Iд | 48349,17 | 3977,77 | 32813,83 | 1517,05 | 11557,57 | |
| | | IIа | 46985,17 | 3977,77 | 31870,38 | 1517,05 | 11137,02 | |
| | | IIб | 48048,82 | 3977,77 | 31834,86 | 1517,05 | 12236,19 | |
| | | IIIа | 46691,08 | 3977,77 | 31870,38 | 1517,05 | 10842,93 | |
| | | IVа | 46838,28 | 3977,77 | 32037,92 | 1517,05 | 10822,59 | |
| | | IVб | 47669,85 | 4573,20 | 32274,06 | 1744,76 | 10822,59 | |
| | | V | 46949,22 | 3977,77 | 32128,52 | 1517,05 | 10842,93 | |
| | | VIа | 47732,15 | 3977,77 | 32727,02 | 1517,05 | 11027,36 | |
| | | VIб | 46663,71 | 3977,77 | 31865,07 | 1517,05 | 10820,87 | |
| | | VIв | 46512,94 | 3977,77 | 31951,87 | 1517,05 | 10583,30 | |
| | | VIг | 46669,02 | 3977,77 | 31870,38 | 1517,05 | 10820,87 | |
| | | VIд | 46512,94 | 3977,77 | 31951,87 | 1517,05 | 10583,30 | |
| | | VIе | 46669,02 | 3977,77 | 31870,38 | 1517,05 | 10820,87 | |
| | | VIIа | 46509,74 | 3977,77 | 31834,86 | 1517,05 | 10697,11 | |
| | | VIIб | 46539,95 | 3977,77 | 31865,07 | 1517,05 | 10697,11 | |

## Таблица 03-01-004. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

Измеритель: **100 м3 грунта**

| | **Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м, группа грунтов** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-01-004-01 | 4-5 | **III** | **2468,05** | **248,00** | **1548,34** | **72,94** | **671,71** | **25,78** |
| | | Iа | 2793,47 | 347,26 | 1626,60 | 102,08 | 819,61 | |
| | | Iб | 2647,80 | 285,13 | 1581,46 | 83,88 | 781,21 | |
| | | Iв | 2645,48 | 297,50 | 1590,33 | 87,51 | 757,65 | |
| | | Iг | 2706,72 | 297,50 | 1651,57 | 87,51 | 757,65 | |
| | | Iд | 2538,60 | 248,00 | 1593,61 | 72,94 | 696,99 | |
| | | IIа | 2478,65 | 248,00 | 1548,34 | 72,94 | 682,31 | |
| | | IIб | 2549,67 | 248,00 | 1546,06 | 72,94 | 755,61 | |
| | | IIIа | 2451,27 | 248,00 | 1548,34 | 72,94 | 654,93 | |
| | | IVа | 2459,82 | 248,00 | 1556,22 | 72,94 | 655,60 | |
| | | IVб | 2509,34 | 285,13 | 1568,61 | 83,88 | 655,60 | |
| | | V | 2463,71 | 248,00 | 1560,78 | 72,94 | 654,93 | |
| | | VIа | 2527,48 | 248,00 | 1589,05 | 72,94 | 690,43 | |
| | | VIб | 2462,92 | 248,00 | 1547,52 | 72,94 | 667,40 | |
| | | VIв | 2371,16 | 248,00 | 1552,08 | 72,94 | 571,08 | |
| | | VIг | 2463,74 | 248,00 | 1548,34 | 72,94 | 667,40 | |
| | | VIд | 2371,16 | 248,00 | 1552,08 | 72,94 | 571,08 | |
| | | VIе | 2463,74 | 248,00 | 1548,34 | 72,94 | 667,40 | |
| | | VIIа | 2492,79 | 248,00 | 1546,06 | 72,94 | 698,73 | |
| | | VIIб | 2494,25 | 248,00 | 1547,52 | 72,94 | 698,73 | |
| 03-01-004-02 | 6-7 | **III** | **4489,47** | **427,80** | **3019,20** | **142,95** | **1042,47** | **44,47** |
| | | Iа | 5033,83 | 599,01 | 3170,52 | 200,08 | 1264,30 | |
| | | Iб | 4784,47 | 491,84 | 3083,39 | 164,41 | 1209,24 | |
| | | Iв | 4783,05 | 513,18 | 3100,30 | 171,51 | 1169,57 | |
| | | Iг | 4903,06 | 513,18 | 3220,31 | 171,51 | 1169,57 | |
| | | Iд | 4618,59 | 427,80 | 3107,71 | 142,95 | 1083,08 | |
| | | IIа | 4506,05 | 427,80 | 3019,20 | 142,95 | 1059,05 | |
| | | IIб | 4617,07 | 427,80 | 3015,23 | 142,95 | 1174,04 | |
| | | IIIа | 4468,74 | 427,80 | 3019,20 | 142,95 | 1021,74 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 4483,79 | 427,80 | 3034,49 | 142,95 | 1021,50 | |
| | | IVб | 4571,42 | 491,84 | 3058,08 | 164,41 | 1021,50 | |
| | | V | 4493,10 | 427,80 | 3043,56 | 142,95 | 1021,74 | |
| | | VIа | 4595,79 | 427,80 | 3099,42 | 142,95 | 1068,57 | |
| | | VIб | 4483,05 | 427,80 | 3018,08 | 142,95 | 1037,17 | |
| | | VIв | 4358,99 | 427,80 | 3026,37 | 142,95 | 904,82 | |
| | | VIг | 4484,17 | 427,80 | 3019,20 | 142,95 | 1037,17 | |
| | | VIд | 4358,99 | 427,80 | 3026,37 | 142,95 | 904,82 | |
| | | VIе | 4484,17 | 427,80 | 3019,20 | 142,95 | 1037,17 | |
| | | VIIа | 4521,99 | 427,80 | 3015,23 | 142,95 | 1078,96 | |
| | | VIIб | 4524,84 | 427,80 | 3018,08 | 142,95 | 1078,96 | |
| 03-01-004-03 | 8 | **III** | **9826,85** | **878,88** | **6817,47** | **323,83** | **2130,50** | **91,36** |
| | | Iа | 10941,63 | 1230,62 | 7157,33 | 453,24 | 2553,68 | |
| | | Iб | 10430,84 | 1010,44 | 6961,87 | 372,44 | 2458,53 | |
| | | Iв | 10418,11 | 1054,29 | 6999,41 | 388,53 | 2364,41 | |
| | | Iг | 10690,02 | 1054,29 | 7271,32 | 388,53 | 2364,41 | |
| | | Iд | 10123,21 | 878,88 | 7017,60 | 323,83 | 2226,73 | |
| | | IIа | 9867,48 | 878,88 | 6817,47 | 323,83 | 2171,13 | |
| | | IIб | 10099,32 | 878,88 | 6809,15 | 323,83 | 2411,29 | |
| | | IIIа | 9808,79 | 878,88 | 6817,47 | 323,83 | 2112,44 | |
| | | IVа | 9834,32 | 878,88 | 6851,81 | 323,83 | 2103,63 | |
| | | IVб | 10018,35 | 1010,44 | 6904,28 | 372,44 | 2103,63 | |
| | | V | 9863,94 | 878,88 | 6872,62 | 323,83 | 2112,44 | |
| | | VIа | 10056,43 | 878,88 | 6999,79 | 323,83 | 2177,76 | |
| | | VIб | 9819,69 | 878,88 | 6815,60 | 323,83 | 2125,21 | |
| | | VIв | 9637,04 | 878,88 | 6833,42 | 323,83 | 1924,74 | |
| | | VIг | 9821,56 | 878,88 | 6817,47 | 323,83 | 2125,21 | |
| | | VIд | 9637,04 | 878,88 | 6833,42 | 323,83 | 1924,74 | |
| | | VIе | 9821,56 | 878,88 | 6817,47 | 323,83 | 2125,21 | |
| | | VIIа | 9874,41 | 878,88 | 6809,15 | 323,83 | 2186,38 | |
| | | VIIб | 9880,86 | 878,88 | 6815,60 | 323,83 | 2186,38 | |
| 03-01-004-04 | 9 | **III** | **13104,77** | **1139,10** | **9357,75** | **444,95** | **2607,92** | **118,41** |
| | | Iа | 14508,42 | 1594,98 | 9822,19 | 622,76 | 3091,25 | |
| | | Iб | 13853,44 | 1309,61 | 9554,91 | 511,74 | 2988,92 | |
| | | Iв | 13839,11 | 1366,45 | 9607,15 | 533,86 | 2865,51 | |
| | | Iг | 14212,26 | 1366,45 | 9980,30 | 533,86 | 2865,51 | |
| | | Iд | 13508,84 | 1139,10 | 9633,40 | 444,95 | 2736,34 | |
| | | IIа | 13158,94 | 1139,10 | 9357,75 | 444,95 | 2662,09 | |
| | | IIб | 13440,16 | 1139,10 | 9346,78 | 444,95 | 2954,28 | |
| | | IIIа | 13094,15 | 1139,10 | 9357,75 | 444,95 | 2597,30 | |
| | | IVа | 13130,49 | 1139,10 | 9405,71 | 444,95 | 2585,68 | |
| | | IVб | 13371,90 | 1309,61 | 9476,61 | 511,74 | 2585,68 | |
| | | V | 13169,90 | 1139,10 | 9433,50 | 444,95 | 2597,30 | |
| | | VIа | 13409,55 | 1139,10 | 9608,60 | 444,95 | 2661,85 | |
| | | VIб | 13101,20 | 1139,10 | 9355,65 | 444,95 | 2606,45 | |
| | | VIв | 12929,29 | 1139,10 | 9380,45 | 444,95 | 2409,74 | |
| | | VIг | 13103,30 | 1139,10 | 9357,75 | 444,95 | 2606,45 | |
| | | VIд | 12929,29 | 1139,10 | 9380,45 | 444,95 | 2409,74 | |
| | | VIе | 13103,30 | 1139,10 | 9357,75 | 444,95 | 2606,45 | |
| | | VIIа | 13142,76 | 1139,10 | 9346,78 | 444,95 | 2656,88 | |
| | | VIIб | 13151,63 | 1139,10 | 9355,65 | 444,95 | 2656,88 | |
| 03-01-004-05 | 10 | **III** | **17570,25** | **1498,89** | **12771,02** | **608,43** | **3300,34** | **155,81** |
| | | Iа | 19371,59 | 2098,76 | 13402,83 | 851,56 | 3870,00 | |
| | | Iб | 18521,66 | 1723,26 | 13039,51 | 699,75 | 3758,89 | |
| | | Iв | 18498,79 | 1798,05 | 13110,08 | 729,99 | 3590,66 | |
| | | Iг | 19009,08 | 1798,05 | 13620,37 | 729,99 | 3590,66 | |
| | | Iд | 18124,71 | 1498,89 | 13147,53 | 608,43 | 3478,29 | |
| | | IIа | 17645,67 | 1498,89 | 12771,02 | 608,43 | 3375,76 | |
| | | IIб | 17999,93 | 1498,89 | 12756,80 | 608,43 | 3744,24 | |
| | | IIIа | 17575,13 | 1498,89 | 12771,02 | 608,43 | 3305,22 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 17623,53 | 1498,89 | 12836,25 | 608,43 | 3288,39 | |
| | | IVб | 17943,79 | 1723,26 | 12932,14 | 699,75 | 3288,39 | |
| | | V | 17678,69 | 1498,89 | 12874,58 | 608,43 | 3305,22 | |
| | | VIа | 17978,10 | 1498,89 | 13114,71 | 608,43 | 3364,50 | |
| | | VIб | 17571,22 | 1498,89 | 12768,92 | 608,43 | 3303,41 | |
| | | VIв | 17425,79 | 1498,89 | 12801,73 | 608,43 | 3125,17 | |
| | | VIг | 17573,32 | 1498,89 | 12771,02 | 608,43 | 3303,41 | |
| | | VIд | 17425,79 | 1498,89 | 12801,73 | 608,43 | 3125,17 | |
| | | VIе | 17573,32 | 1498,89 | 12771,02 | 608,43 | 3303,41 | |
| | | VIIа | 17592,57 | 1498,89 | 12756,80 | 608,43 | 3336,88 | |
| | | VIIб | 17604,69 | 1498,89 | 12768,92 | 608,43 | 3336,88 | |
| 03-01-004-06 | 11 | **III** | **26407,33** | **2123,52** | **18755,60** | **895,04** | **5528,21** | **220,74** |
| | | Iа | 28989,91 | 2973,37 | 19680,24 | 1252,70 | 6336,30 | |
| | | Iб | 27804,95 | 2441,38 | 19148,72 | 1029,38 | 6214,85 | |
| | | Iв | 27686,78 | 2547,34 | 19251,95 | 1073,87 | 5887,49 | |
| | | Iг | 28437,26 | 2547,34 | 20002,43 | 1073,87 | 5887,49 | |
| | | Iд | 27331,19 | 2123,52 | 19309,35 | 895,04 | 5898,32 | |
| | | IIа | 26572,26 | 2123,52 | 18755,60 | 895,04 | 5693,14 | |
| | | IIб | 27167,93 | 2123,52 | 18735,73 | 895,04 | 6308,68 | |
| | | IIIа | 26491,22 | 2123,52 | 18755,60 | 895,04 | 5612,10 | |
| | | IVа | 26541,77 | 2123,52 | 18851,58 | 895,04 | 5566,67 | |
| | | IVб | 26998,93 | 2441,38 | 18990,88 | 1029,38 | 5566,67 | |
| | | V | 26643,51 | 2123,52 | 18907,89 | 895,04 | 5612,10 | |
| | | VIа | 27018,14 | 2123,52 | 19262,09 | 895,04 | 5632,53 | |
| | | VIб | 26428,43 | 2123,52 | 18753,55 | 895,04 | 5551,36 | |
| | | VIв | 26437,05 | 2123,52 | 18800,81 | 895,04 | 5512,72 | |
| | | VIг | 26430,48 | 2123,52 | 18755,60 | 895,04 | 5551,36 | |
| | | VIд | 26437,05 | 2123,52 | 18800,81 | 895,04 | 5512,72 | |
| | | VIе | 26430,48 | 2123,52 | 18755,60 | 895,04 | 5551,36 | |
| | | VIIа | 26365,71 | 2123,52 | 18735,73 | 895,04 | 5506,46 | |
| | | VIIб | 26383,53 | 2123,52 | 18753,55 | 895,04 | 5506,46 | |
| **Таблица 03-01-005. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м2** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта** | | | | | | | |
| | **Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м2, группа грунтов** | | | | | | | |
| 03-01-005-01 | 4-5 | **III** | **2289,76** | **230,01** | **1442,62** | **67,91** | **617,13** | **23,91** |
| | | Iа | 2591,75 | 322,07 | 1515,63 | 95,04 | 754,05 | |
| | | Iб | 2456,44 | 264,44 | 1473,51 | 78,10 | 718,49 | |
| | | Iв | 2454,67 | 275,92 | 1481,80 | 81,47 | 696,95 | |
| | | Iг | 2511,69 | 275,92 | 1538,82 | 81,47 | 696,95 | |
| | | Iд | 2355,48 | 230,01 | 1484,79 | 67,91 | 640,68 | |
| | | IIа | 2299,92 | 230,01 | 1442,62 | 67,91 | 627,29 | |
| | | IIб | 2365,40 | 230,01 | 1440,46 | 67,91 | 694,93 | |
| | | IIIа | 2274,75 | 230,01 | 1442,62 | 67,91 | 602,12 | |
| | | IVа | 2282,15 | 230,01 | 1449,97 | 67,91 | 602,17 | |
| | | IVб | 2328,16 | 264,44 | 1461,55 | 78,10 | 602,17 | |
| | | V | 2286,34 | 230,01 | 1454,21 | 67,91 | 602,12 | |
| | | VIа | 2344,99 | 230,01 | 1480,50 | 67,91 | 634,48 | |
| | | VIб | 2285,08 | 230,01 | 1441,82 | 67,91 | 613,25 | |
| | | VIв | 2200,09 | 230,01 | 1446,11 | 67,91 | 523,97 | |
| | | VIг | 2285,88 | 230,01 | 1442,62 | 67,91 | 613,25 | |
| | | VIд | 2200,09 | 230,01 | 1446,11 | 67,91 | 523,97 | |
| | | VIе | 2285,88 | 230,01 | 1442,62 | 67,91 | 613,25 | |
| | | VIIа | 2313,14 | 230,01 | 1440,46 | 67,91 | 642,67 | |
| | | VIIб | 2314,50 | 230,01 | 1441,82 | 67,91 | 642,67 | |
| 03-01-005-02 | 6-7 | **III** | **3413,96** | **317,84** | **2232,96** | **105,23** | **863,16** | **33,04** |
| | | Iа | 3848,62 | 445,05 | 2345,74 | 147,28 | 1057,83 | |
| | | Iб | 3656,22 | 365,42 | 2280,70 | 121,02 | 1010,10 | |
| | | Iв | 3652,41 | 381,28 | 2293,47 | 126,25 | 977,66 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 3740,76 | 381,28 | 2381,82 | 126,25 | 977,66 | |
| | | Iд | 3509,37 | 317,84 | 2298,27 | 105,23 | 893,26 | |
| | | IIа | 3426,38 | 317,84 | 2232,96 | 105,23 | 875,58 | |
| | | IIб | 3522,62 | 317,84 | 2229,70 | 105,23 | 975,08 | |
| | | IIIа | 3398,64 | 317,84 | 2232,96 | 105,23 | 847,84 | |
| | | IVа | 3406,34 | 317,84 | 2244,33 | 105,23 | 844,17 | |
| | | IVб | 3471,74 | 365,42 | 2262,15 | 121,02 | 844,17 | |
| | | V | 3416,59 | 317,84 | 2250,91 | 105,23 | 847,84 | |
| | | VIа | 3493,04 | 317,84 | 2291,73 | 105,23 | 883,47 | |
| | | VIб | 3408,40 | 317,84 | 2231,80 | 105,23 | 858,76 | |
| | | VIв | 3298,60 | 317,84 | 2238,34 | 105,23 | 742,42 | |
| | | VIг | 3409,56 | 317,84 | 2232,96 | 105,23 | 858,76 | |
| | | VIд | 3298,60 | 317,84 | 2238,34 | 105,23 | 742,42 | |
| | | VIе | 3409,56 | 317,84 | 2232,96 | 105,23 | 858,76 | |
| | | VIIа | 3447,27 | 317,84 | 2229,70 | 105,23 | 899,73 | |
| | | VIIб | 3449,37 | 317,84 | 2231,80 | 105,23 | 899,73 | |
| 03-01-005-03 | 8 | **III** | **5146,42** | **453,10** | **3482,29** | **164,88** | **1211,03** | **47,10** |
| | | Iа | 5756,21 | 634,44 | 3656,83 | 230,77 | 1464,94 | |
| | | Iб | 5484,77 | 520,93 | 3556,36 | 189,63 | 1407,48 | |
| | | Iв | 5474,52 | 543,53 | 3575,78 | 197,83 | 1355,21 | |
| | | Iг | 5613,00 | 543,53 | 3714,26 | 197,83 | 1355,21 | |
| | | Iд | 5298,97 | 453,10 | 3584,33 | 164,88 | 1261,54 | |
| | | IIа | 5167,99 | 453,10 | 3482,29 | 164,88 | 1232,60 | |
| | | IIб | 5304,00 | 453,10 | 3477,70 | 164,88 | 1373,20 | |
| | | IIIа | 5136,61 | 453,10 | 3482,29 | 164,88 | 1201,22 | |
| | | IVа | 5146,01 | 453,10 | 3499,86 | 164,88 | 1193,05 | |
| | | IVб | 5241,06 | 520,93 | 3527,08 | 189,63 | 1193,05 | |
| | | V | 5164,72 | 453,10 | 3510,40 | 164,88 | 1201,22 | |
| | | VIа | 5265,13 | 453,10 | 3574,83 | 164,88 | 1237,20 | |
| | | VIб | 5141,72 | 453,10 | 3480,99 | 164,88 | 1207,63 | |
| | | VIв | 5025,87 | 453,10 | 3490,49 | 164,88 | 1082,28 | |
| | | VIг | 5143,02 | 453,10 | 3482,29 | 164,88 | 1207,63 | |
| | | VIд | 5025,87 | 453,10 | 3490,49 | 164,88 | 1082,28 | |
| | | VIе | 5143,02 | 453,10 | 3482,29 | 164,88 | 1207,63 | |
| | | VIIа | 5181,48 | 453,10 | 3477,70 | 164,88 | 1250,68 | |
| | | VIIб | 5184,77 | 453,10 | 3480,99 | 164,88 | 1250,68 | |
| 03-01-005-04 | 9 | **III** | **6617,06** | **570,37** | **4608,08** | **218,91** | **1438,61** | **59,29** |
| | | Iа | 7360,00 | 798,64 | 4837,80 | 306,38 | 1723,56 | |
| | | Iб | 7023,40 | 655,75 | 4705,72 | 251,76 | 1661,93 | |
| | | Iв | 7011,24 | 684,21 | 4731,01 | 262,64 | 1596,02 | |
| | | Iг | 7195,10 | 684,21 | 4914,87 | 262,64 | 1596,02 | |
| | | Iд | 6817,89 | 570,37 | 4743,32 | 218,91 | 1504,20 | |
| | | IIа | 6644,97 | 570,37 | 4608,08 | 218,91 | 1466,52 | |
| | | IIб | 6804,58 | 570,37 | 4602,46 | 218,91 | 1631,75 | |
| | | IIIа | 6610,86 | 570,37 | 4608,08 | 218,91 | 1432,41 | |
| | | IVа | 6624,72 | 570,37 | 4631,22 | 218,91 | 1423,13 | |
| | | IVб | 6745,59 | 655,75 | 4666,71 | 251,76 | 1423,13 | |
| | | V | 6648,16 | 570,37 | 4645,38 | 218,91 | 1432,41 | |
| | | VIа | 6769,58 | 570,37 | 4731,35 | 218,91 | 1467,86 | |
| | | VIб | 6613,50 | 570,37 | 4606,82 | 218,91 | 1436,31 | |
| | | VIв | 6501,16 | 570,37 | 4618,79 | 218,91 | 1312,00 | |
| | | VIг | 6614,76 | 570,37 | 4608,08 | 218,91 | 1436,31 | |
| | | VIд | 6501,16 | 570,37 | 4618,79 | 218,91 | 1312,00 | |
| | | VIе | 6614,76 | 570,37 | 4608,08 | 218,91 | 1436,31 | |
| | | VIIа | 6648,00 | 570,37 | 4602,46 | 218,91 | 1475,17 | |
| | | VIIб | 6652,36 | 570,37 | 4606,82 | 218,91 | 1475,17 | |
| 03-01-005-05 | 10 | **III** | **9167,61** | **776,72** | **6579,79** | **313,47** | **1811,10** | **80,74** |
| | | Iа | 10136,07 | 1087,57 | 6906,22 | 438,73 | 2142,28 | |
| | | Iб | 9687,79 | 892,98 | 6718,73 | 360,52 | 2076,08 | |
| | | Iв | 9672,02 | 931,74 | 6754,33 | 376,10 | 1985,95 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 9935,30 | 931,74 | 7017,61 | 376,10 | 1985,95 | |
| | | Iд | 9454,26 | 776,72 | 6773,15 | 313,47 | 1904,39 | |
| | | IIа | 9207,71 | 776,72 | 6579,79 | 313,47 | 1851,20 | |
| | | IIб | 9406,27 | 776,72 | 6572,33 | 313,47 | 2057,22 | |
| | | IIIа | 9170,59 | 776,72 | 6579,79 | 313,47 | 1814,08 | |
| | | IVа | 9191,17 | 776,72 | 6612,70 | 313,47 | 1801,75 | |
| | | IVб | 9357,41 | 892,98 | 6662,68 | 360,52 | 1801,75 | |
| | | V | 9223,97 | 776,72 | 6633,17 | 313,47 | 1814,08 | |
| | | VIа | 9379,40 | 776,72 | 6756,82 | 313,47 | 1845,86 | |
| | | VIб | 9166,52 | 776,72 | 6578,58 | 313,47 | 1811,22 | |
| | | VIв | 9069,93 | 776,72 | 6594,91 | 313,47 | 1698,30 | |
| | | VIг | 9167,73 | 776,72 | 6579,79 | 313,47 | 1811,22 | |
| | | VIд | 9069,93 | 776,72 | 6594,91 | 313,47 | 1698,30 | |
| | | VIе | 9167,73 | 776,72 | 6579,79 | 313,47 | 1811,22 | |
| | | VIIа | 9189,46 | 776,72 | 6572,33 | 313,47 | 1840,41 | |
| | | VIIб | 9195,71 | 776,72 | 6578,58 | 313,47 | 1840,41 | |
| 03-01-005-06 | 11 | **III** | **12768,81** | **1017,22** | **8901,42** | **424,73** | **2850,17** | **105,74** |
| | | Iа | 14074,40 | 1424,32 | 9341,91 | 594,46 | 3308,17 | |
| | | Iб | 13491,31 | 1169,48 | 9089,06 | 488,49 | 3232,77 | |
| | | Iв | 13427,17 | 1220,24 | 9136,82 | 509,60 | 3070,11 | |
| | | Iг | 13783,93 | 1220,24 | 9493,58 | 509,60 | 3070,11 | |
| | | Iд | 13208,57 | 1017,22 | 9163,19 | 424,73 | 3028,16 | |
| | | IIа | 12848,55 | 1017,22 | 8901,42 | 424,73 | 2929,91 | |
| | | IIб | 13163,65 | 1017,22 | 8891,75 | 424,73 | 3254,68 | |
| | | IIIа | 12808,12 | 1017,22 | 8901,42 | 424,73 | 2889,48 | |
| | | IVа | 12824,73 | 1017,22 | 8945,84 | 424,73 | 2861,67 | |
| | | IVб | 13044,12 | 1169,48 | 9012,97 | 488,49 | 2861,67 | |
| | | V | 12880,43 | 1017,22 | 8973,73 | 424,73 | 2889,48 | |
| | | VIа | 13062,22 | 1017,22 | 9141,67 | 424,73 | 2903,33 | |
| | | VIб | 12775,58 | 1017,22 | 8900,22 | 424,73 | 2858,14 | |
| | | VIв | 12736,37 | 1017,22 | 8921,74 | 424,73 | 2797,41 | |
| | | VIг | 12776,78 | 1017,22 | 8901,42 | 424,73 | 2858,14 | |
| | | VIд | 12736,37 | 1017,22 | 8921,74 | 424,73 | 2797,41 | |
| | | VIе | 12776,78 | 1017,22 | 8901,42 | 424,73 | 2858,14 | |
| | | VIIа | 12769,32 | 1017,22 | 8891,75 | 424,73 | 2860,35 | |
| | | VIIб | 12777,79 | 1017,22 | 8900,22 | 424,73 | 2860,35 | |

# Раздел 2. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ

## Подраздел 2.1 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ

**Таблица 03-02-001. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м**

Измеритель: **100 м3 грунта**

| | **Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м, группа грунтов** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-02-001-01 | 4-5 | **III** | **3498,97** | **68,39** | **2109,26** | **162,80** | **1321,32** | **7,45** |
| | | Iа | 4016,44 | 95,73 | 2227,26 | 227,89 | 1693,45 | |
| | | Iб | 3829,26 | 78,67 | 2157,03 | 187,26 | 1593,56 | |
| | | Iв | 3780,03 | 82,10 | 2171,59 | 195,41 | 1526,34 | |
| | | Iг | 3838,94 | 82,10 | 2230,50 | 195,41 | 1526,34 | |
| | | Iд | 3472,72 | 68,39 | 2153,57 | 162,80 | 1250,76 | |
| | | IIа | 3422,78 | 68,39 | 2109,26 | 162,80 | 1245,13 | |
| | | IIб | 3649,31 | 68,39 | 2105,67 | 162,80 | 1475,25 | |
| | | IIIа | 3468,18 | 68,39 | 2109,26 | 162,80 | 1290,53 | |
| | | IVа | 3446,97 | 68,39 | 2117,45 | 162,80 | 1261,13 | |
| | | IVб | 3484,94 | 78,67 | 2145,14 | 187,26 | 1261,13 | |
| | | V | 3480,24 | 68,39 | 2121,32 | 162,80 | 1290,53 | |
| | | VIа | 3536,26 | 68,39 | 2147,23 | 162,80 | 1320,64 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 3458,27 | 68,39 | 2107,07 | 162,80 | 1282,81 | |
| | | VIв | 3335,21 | 68,39 | 2113,41 | 162,80 | 1153,41 | |
| | | VIг | 3460,46 | 68,39 | 2109,26 | 162,80 | 1282,81 | |
| | | VIд | 3335,21 | 68,39 | 2113,41 | 162,80 | 1153,41 | |
| | | VIе | 3460,46 | 68,39 | 2109,26 | 162,80 | 1282,81 | |
| | | VIIа | 3560,23 | 68,39 | 2105,67 | 162,80 | 1386,17 | |
| | | VIIб | 3561,63 | 68,39 | 2107,07 | 162,80 | 1386,17 | |
| 03-02-001-02 | 6 | **III** | **4995,69** | **72,61** | **3173,53** | **247,14** | **1749,55** | **7,91** |
| | | Iа | 5679,76 | 101,64 | 3348,91 | 345,96 | 2229,21 | |
| | | Iб | 5387,28 | 83,53 | 3244,77 | 284,28 | 2058,98 | |
| | | Iв | 5395,27 | 87,17 | 3265,89 | 296,66 | 2042,21 | |
| | | Iг | 5484,74 | 87,17 | 3355,36 | 296,66 | 2042,21 | |
| | | Iд | 4954,42 | 72,61 | 3240,31 | 247,14 | 1641,50 | |
| | | IIа | 4877,32 | 72,61 | 3173,53 | 247,14 | 1631,18 | |
| | | IIб | 5203,61 | 72,61 | 3168,97 | 247,14 | 1962,03 | |
| | | IIIа | 4980,05 | 72,61 | 3173,53 | 247,14 | 1733,91 | |
| | | IVа | 4944,87 | 72,61 | 3185,58 | 247,14 | 1686,68 | |
| | | IVб | 4996,59 | 83,53 | 3226,38 | 284,28 | 1686,68 | |
| | | V | 4998,33 | 72,61 | 3191,81 | 247,14 | 1733,91 | |
| | | VIа | 5078,67 | 72,61 | 3231,95 | 247,14 | 1774,11 | |
| | | VIб | 4947,41 | 72,61 | 3171,09 | 247,14 | 1703,71 | |
| | | VIв | 4848,52 | 72,61 | 3179,45 | 247,14 | 1596,46 | |
| | | VIг | 4949,85 | 72,61 | 3173,53 | 247,14 | 1703,71 | |
| | | VIд | 4848,52 | 72,61 | 3179,45 | 247,14 | 1596,46 | |
| | | VIе | 4949,85 | 72,61 | 3173,53 | 247,14 | 1703,71 | |
| | | VIIа | 5049,83 | 72,61 | 3168,97 | 247,14 | 1808,25 | |
| | | VIIб | 5051,95 | 72,61 | 3171,09 | 247,14 | 1808,25 | |
| 03-02-001-03 | 7 | **III** | **6788,24** | **76,65** | **4508,67** | **353,16** | **2202,92** | **8,35** |
| | | Iа | 7655,72 | 107,30 | 4755,81 | 494,37 | 2792,61 | |
| | | Iб | 7253,15 | 88,18 | 4609,20 | 406,23 | 2555,77 | |
| | | Iв | 7313,51 | 92,02 | 4638,65 | 423,92 | 2582,84 | |
| | | Iг | 7441,28 | 92,02 | 4766,42 | 423,92 | 2582,84 | |
| | | Iд | 6746,38 | 76,65 | 4603,75 | 353,16 | 2065,98 | |
| | | IIа | 6634,69 | 76,65 | 4508,67 | 353,16 | 2049,37 | |
| | | IIб | 7059,49 | 76,65 | 4503,01 | 353,16 | 2479,83 | |
| | | IIIа | 6789,37 | 76,65 | 4508,67 | 353,16 | 2204,05 | |
| | | IVа | 6739,05 | 76,65 | 4525,69 | 353,16 | 2136,71 | |
| | | IVб | 6807,72 | 88,18 | 4582,83 | 406,23 | 2136,71 | |
| | | V | 6815,44 | 76,65 | 4534,74 | 353,16 | 2204,05 | |
| | | VIа | 6922,60 | 76,65 | 4592,83 | 353,16 | 2253,12 | |
| | | VIб | 6734,50 | 76,65 | 4506,03 | 353,16 | 2151,82 | |
| | | VIв | 6656,27 | 76,65 | 4516,95 | 353,16 | 2062,67 | |
| | | VIг | 6737,14 | 76,65 | 4508,67 | 353,16 | 2151,82 | |
| | | VIд | 6656,27 | 76,65 | 4516,95 | 353,16 | 2062,67 | |
| | | VIе | 6737,14 | 76,65 | 4508,67 | 353,16 | 2151,82 | |
| | | VIIа | 6838,78 | 76,65 | 4503,01 | 353,16 | 2259,12 | |
| | | VIIб | 6841,80 | 76,65 | 4506,03 | 353,16 | 2259,12 | |
| 03-02-001-04 | 8 | **III** | **10449,90** | **82,68** | **7318,88** | **576,28** | **3048,34** | **8,90** |
| | | Iа | 11650,39 | 115,79 | 7717,17 | 806,69 | 3817,43 | |
| | | Iб | 11042,73 | 95,05 | 7481,32 | 662,87 | 3466,36 | |
| | | Iв | 11189,98 | 99,24 | 7527,83 | 691,73 | 3562,91 | |
| | | Iг | 11398,69 | 99,24 | 7736,54 | 691,73 | 3562,91 | |
| | | Iд | 10430,76 | 82,68 | 7473,26 | 576,28 | 2874,82 | |
| | | IIа | 10242,09 | 82,68 | 7318,88 | 576,28 | 2840,53 | |
| | | IIб | 10836,22 | 82,68 | 7310,80 | 576,28 | 3442,74 | |
| | | IIIа | 10485,89 | 82,68 | 7318,88 | 576,28 | 3084,33 | |
| | | IVа | 10384,79 | 82,68 | 7345,93 | 576,28 | 2956,18 | |
| | | IVб | 10488,81 | 95,05 | 7437,58 | 662,87 | 2956,18 | |
| | | V | 10528,41 | 82,68 | 7361,40 | 576,28 | 3084,33 | |
| | | VIа | 10690,94 | 82,68 | 7457,30 | 576,28 | 3150,96 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 10394,16 | 82,68 | 7315,72 | 576,28 | 2995,76 | |
| | | VIв | 10371,82 | 82,68 | 7331,68 | 576,28 | 2957,46 | |
| | | VIг | 10397,32 | 82,68 | 7318,88 | 576,28 | 2995,76 | |
| | | VIд | 10371,82 | 82,68 | 7331,68 | 576,28 | 2957,46 | |
| | | VIе | 10397,32 | 82,68 | 7318,88 | 576,28 | 2995,76 | |
| | | VIIа | 10497,57 | 82,68 | 7310,80 | 576,28 | 3104,09 | |
| | | VIIб | 10502,49 | 82,68 | 7315,72 | 576,28 | 3104,09 | |
| 03-02-001-05 | 9 | **III** | **15991,61** | **84,91** | **11428,50** | **903,05** | **4478,20** | **9,14** |
| | | Iа | 17660,56 | 118,91 | 12047,36 | 1264,12 | 5494,29 | |
| | | Iб | 16771,60 | 97,62 | 11681,43 | 1038,74 | 4992,55 | |
| | | Iв | 17014,08 | 101,91 | 11752,50 | 1083,97 | 5159,67 | |
| | | Iг | 17341,51 | 101,91 | 12079,93 | 1083,97 | 5159,67 | |
| | | Iд | 16052,43 | 84,91 | 11669,49 | 903,05 | 4298,03 | |
| | | IIа | 15733,28 | 84,91 | 11428,50 | 903,05 | 4219,87 | |
| | | IIб | 16579,38 | 84,91 | 11417,01 | 903,05 | 5077,46 | |
| | | IIIа | 16095,21 | 84,91 | 11428,50 | 903,05 | 4581,80 | |
| | | IVа | 15897,50 | 84,91 | 11469,94 | 903,05 | 4342,65 | |
| | | IVб | 16052,20 | 97,62 | 11611,93 | 1038,74 | 4342,65 | |
| | | V | 16161,85 | 84,91 | 11495,14 | 903,05 | 4581,80 | |
| | | VIа | 16398,12 | 84,91 | 11646,62 | 903,05 | 4666,59 | |
| | | VIб | 15944,76 | 84,91 | 11424,73 | 903,05 | 4435,12 | |
| | | VIв | 16046,20 | 84,91 | 11447,60 | 903,05 | 4513,69 | |
| | | VIг | 15948,53 | 84,91 | 11428,50 | 903,05 | 4435,12 | |
| | | VIд | 16046,20 | 84,91 | 11447,60 | 903,05 | 4513,69 | |
| | | VIе | 15948,53 | 84,91 | 11428,50 | 903,05 | 4435,12 | |
| | | VIIа | 16028,98 | 84,91 | 11417,01 | 903,05 | 4527,06 | |
| | | VIIб | 16036,70 | 84,91 | 11424,73 | 903,05 | 4527,06 | |
| 03-02-001-06 | 10 | **III** | **26393,62** | **91,32** | **19641,37** | **1556,37** | **6660,93** | **9,83** |
| | | Iа | 28899,33 | 127,89 | 20700,71 | 2178,66 | 8070,73 | |
| | | Iб | 27515,24 | 104,98 | 20074,90 | 1790,23 | 7335,36 | |
| | | Iв | 27914,71 | 109,60 | 20195,29 | 1868,18 | 7609,82 | |
| | | Iг | 28479,23 | 109,60 | 20759,81 | 1868,18 | 7609,82 | |
| | | Iд | 26612,67 | 91,32 | 20055,67 | 1556,37 | 6465,68 | |
| | | IIа | 26056,88 | 91,32 | 19641,37 | 1556,37 | 6324,19 | |
| | | IIб | 27286,61 | 91,32 | 19623,25 | 1556,37 | 7572,04 | |
| | | IIIа | 26596,13 | 91,32 | 19641,37 | 1556,37 | 6863,44 | |
| | | IVа | 26252,92 | 91,32 | 19711,88 | 1556,37 | 6449,72 | |
| | | IVб | 26508,96 | 104,98 | 19954,26 | 1790,23 | 6449,72 | |
| | | V | 26710,95 | 91,32 | 19756,19 | 1556,37 | 6863,44 | |
| | | VIа | 27089,67 | 91,32 | 20018,84 | 1556,37 | 6979,51 | |
| | | VIб | 26360,37 | 91,32 | 19636,55 | 1556,37 | 6632,50 | |
| | | VIв | 26628,86 | 91,32 | 19673,39 | 1556,37 | 6864,15 | |
| | | VIг | 26365,19 | 91,32 | 19641,37 | 1556,37 | 6632,50 | |
| | | VIд | 26628,86 | 91,32 | 19673,39 | 1556,37 | 6864,15 | |
| | | VIе | 26365,19 | 91,32 | 19641,37 | 1556,37 | 6632,50 | |
| | | VIIа | 26427,62 | 91,32 | 19623,25 | 1556,37 | 6713,05 | |
| | | VIIб | 26440,92 | 91,32 | 19636,55 | 1556,37 | 6713,05 | |
| 03-02-001-07 | 11 | **III** | **42532,34** | **93,27** | **33124,33** | **2632,36** | **9314,74** | **10,04** |
| | | Iа | 46240,22 | 130,62 | 34903,29 | 3684,86 | 11206,31 | |
| | | Iб | 44099,51 | 107,23 | 33852,87 | 3027,88 | 10139,41 | |
| | | Iв | 44778,37 | 111,95 | 34054,03 | 3159,72 | 10612,39 | |
| | | Iг | 45732,71 | 111,95 | 35008,37 | 3159,72 | 10612,39 | |
| | | Iд | 42971,02 | 93,27 | 33823,94 | 2632,36 | 9053,81 | |
| | | IIа | 42056,51 | 93,27 | 33124,33 | 2632,36 | 8838,91 | |
| | | IIб | 43786,46 | 93,27 | 33096,86 | 2632,36 | 10596,33 | |
| | | IIIа | 42861,60 | 93,27 | 33124,33 | 2632,36 | 9644,00 | |
| | | IVа | 42337,73 | 93,27 | 33243,10 | 2632,36 | 9001,36 | |
| | | IVб | 42757,28 | 107,23 | 33648,69 | 3027,88 | 9001,36 | |
| | | V | 43055,59 | 93,27 | 33318,32 | 2632,36 | 9644,00 | |
| | | VIа | 43669,35 | 93,27 | 33765,20 | 2632,36 | 9810,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 42515,29 | 93,27 | 33119,32 | 2632,36 | 9302,70 | |
| | | VIв | 43034,81 | 93,27 | 33178,06 | 2632,36 | 9763,48 | |
| | | VIг | 42520,30 | 93,27 | 33124,33 | 2632,36 | 9302,70 | |
| | | VIд | 43034,81 | 93,27 | 33178,06 | 2632,36 | 9763,48 | |
| | | VIе | 42520,30 | 93,27 | 33124,33 | 2632,36 | 9302,70 | |
| | | VIIа | 42544,44 | 93,27 | 33096,86 | 2632,36 | 9354,31 | |
| | | VIIб | 42566,90 | 93,27 | 33119,32 | 2632,36 | 9354,31 | |
| **Таблица 03-02-002. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта** | | | | | | |
| | **Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м, группа грунтов** | | | | | | | |
| 03-02-002-01 | 4-5 | **III** | **3159,83** | **63,16** | **1915,22** | **147,96** | **1181,45** | **6,88** |
| | | Ia | 3620,90 | 88,41 | 2022,27 | 207,11 | 1510,22 | |
| | | Iб | 3452,79 | 72,65 | 1958,67 | 170,19 | 1421,47 | |
| | | Iв | 3406,03 | 75,82 | 1971,59 | 177,60 | 1358,62 | |
| | | Iг | 3459,75 | 75,82 | 2025,31 | 177,60 | 1358,62 | |
| | | Iд | 3132,36 | 63,16 | 1955,31 | 147,96 | 1113,89 | |
| | | IIа | 3086,83 | 63,16 | 1915,22 | 147,96 | 1108,45 | |
| | | IIб | 3290,40 | 63,16 | 1911,96 | 147,96 | 1315,28 | |
| | | IIIа | 3129,88 | 63,16 | 1915,22 | 147,96 | 1151,50 | |
| | | IVа | 3111,96 | 63,16 | 1922,40 | 147,96 | 1126,40 | |
| | | IVб | 3146,61 | 72,65 | 1947,56 | 170,19 | 1126,40 | |
| | | V | 3140,86 | 63,16 | 1926,20 | 147,96 | 1151,50 | |
| | | VIа | 3192,20 | 63,16 | 1949,82 | 147,96 | 1179,22 | |
| | | VIб | 3121,24 | 63,16 | 1913,23 | 147,96 | 1144,85 | |
| | | VIв | 3018,64 | 63,16 | 1918,72 | 147,96 | 1036,76 | |
| | | VIг | 3123,23 | 63,16 | 1915,22 | 147,96 | 1144,85 | |
| | | VIд | 3018,64 | 63,16 | 1918,72 | 147,96 | 1036,76 | |
| | | VIе | 3123,23 | 63,16 | 1915,22 | 147,96 | 1144,85 | |
| | | VIIа | 3210,24 | 63,16 | 1911,96 | 147,96 | 1235,12 | |
| | | VIIб | 3211,51 | 63,16 | 1913,23 | 147,96 | 1235,12 | |
| 03-02-002-02 | 6-7 | **III** | **5463,99** | **70,70** | **3514,47** | **273,77** | **1878,82** | **7,61** |
| | | Ia | 6198,25 | 99,01 | 3708,65 | 383,23 | 2390,59 | |
| | | Iб | 5875,27 | 81,27 | 3593,40 | 314,90 | 2200,60 | |
| | | Iв | 5900,53 | 84,85 | 3616,62 | 328,61 | 2199,06 | |
| | | Iг | 5999,75 | 84,85 | 3715,84 | 328,61 | 2199,06 | |
| | | Iд | 5423,64 | 70,70 | 3588,34 | 273,77 | 1764,60 | |
| | | IIа | 5337,61 | 70,70 | 3514,47 | 273,77 | 1752,44 | |
| | | IIб | 5691,82 | 70,70 | 3509,42 | 273,77 | 2111,70 | |
| | | IIIа | 5455,00 | 70,70 | 3514,47 | 273,77 | 1869,83 | |
| | | IVа | 5414,80 | 70,70 | 3527,66 | 273,77 | 1816,44 | |
| | | IVб | 5470,58 | 81,27 | 3572,87 | 314,90 | 1816,44 | |
| | | V | 5475,26 | 70,70 | 3534,73 | 273,77 | 1869,83 | |
| | | VIа | 5562,11 | 70,70 | 3579,23 | 273,77 | 1912,18 | |
| | | VIб | 5415,09 | 70,70 | 3511,77 | 273,77 | 1832,62 | |
| | | VIв | 5321,18 | 70,70 | 3520,87 | 273,77 | 1729,61 | |
| | | VIг | 5417,79 | 70,70 | 3514,47 | 273,77 | 1832,62 | |
| | | VIд | 5321,18 | 70,70 | 3520,87 | 273,77 | 1729,61 | |
| | | VIе | 5417,79 | 70,70 | 3514,47 | 273,77 | 1832,62 | |
| | | VIIа | 5517,89 | 70,70 | 3509,42 | 273,77 | 1937,77 | |
| | | VIIб | 5520,24 | 70,70 | 3511,77 | 273,77 | 1937,77 | |
| 03-02-002-03 | 8 | **III** | **9564,09** | **77,20** | **6635,02** | **522,09** | **2851,87** | **8,31** |
| | | Ia | 10679,51 | 108,11 | 6996,42 | 730,84 | 3574,98 | |
| | | Iб | 10123,38 | 88,75 | 6782,36 | 600,54 | 3252,27 | |
| | | Iв | 10248,72 | 92,66 | 6824,68 | 626,68 | 3331,38 | |
| | | Iг | 10437,78 | 92,66 | 7013,74 | 626,68 | 3331,38 | |
| | | Iд | 9543,26 | 77,20 | 6774,97 | 522,09 | 2691,09 | |
| | | IIа | 9372,03 | 77,20 | 6635,02 | 522,09 | 2659,81 | |
| | | IIб | 9924,39 | 77,20 | 6627,56 | 522,09 | 3219,63 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 9593,46 | 77,20 | 6635,02 | 522,09 | 2881,24 | |
| | | IVа | 9500,76 | 77,20 | 6659,61 | 522,09 | 2763,95 | |
| | | IVб | 9595,52 | 88,75 | 6742,82 | 600,54 | 2763,95 | |
| | | V | 9631,98 | 77,20 | 6673,54 | 522,09 | 2881,24 | |
| | | VIа | 9780,99 | 77,20 | 6760,30 | 522,09 | 2943,49 | |
| | | VIб | 9510,66 | 77,20 | 6632,03 | 522,09 | 2801,43 | |
| | | VIв | 9477,90 | 77,20 | 6646,69 | 522,09 | 2754,01 | |
| | | VIг | 9513,65 | 77,20 | 6635,02 | 522,09 | 2801,43 | |
| | | VIд | 9477,90 | 77,20 | 6646,69 | 522,09 | 2754,01 | |
| | | VIе | 9513,65 | 77,20 | 6635,02 | 522,09 | 2801,43 | |
| | | VIIа | 9613,16 | 77,20 | 6627,56 | 522,09 | 2908,40 | |
| | | VIIб | 9617,63 | 77,20 | 6632,03 | 522,09 | 2908,40 | |
| 03-02-002-04 | 9 | **III** | **14628,17** | **80,45** | **10339,96** | **817,53** | **4207,76** | **8,66** |
| | | Iа | 16186,74 | 112,67 | 10899,25 | 1144,41 | 5174,82 | |
| | | Iб | 15368,70 | 92,49 | 10568,28 | 940,37 | 4707,93 | |
| | | Iв | 15583,31 | 96,56 | 10633,19 | 981,32 | 4853,56 | |
| | | Iг | 15879,18 | 96,56 | 10929,06 | 981,32 | 4853,56 | |
| | | Iд | 14676,25 | 80,45 | 10558,49 | 817,53 | 4037,31 | |
| | | IIа | 14386,98 | 80,45 | 10339,96 | 817,53 | 3966,57 | |
| | | IIб | 15180,44 | 80,45 | 10329,92 | 817,53 | 4770,07 | |
| | | IIIа | 14719,19 | 80,45 | 10339,96 | 817,53 | 4298,78 | |
| | | IVа | 14537,93 | 80,45 | 10378,14 | 817,53 | 4079,34 | |
| | | IVб | 14678,01 | 92,49 | 10506,18 | 940,37 | 4079,34 | |
| | | V | 14779,42 | 80,45 | 10400,19 | 817,53 | 4298,78 | |
| | | VIа | 14996,76 | 80,45 | 10537,44 | 817,53 | 4378,87 | |
| | | VIб | 14582,22 | 80,45 | 10336,89 | 817,53 | 4164,88 | |
| | | VIв | 14653,99 | 80,45 | 10357,94 | 817,53 | 4215,60 | |
| | | VIг | 14585,29 | 80,45 | 10339,96 | 817,53 | 4164,88 | |
| | | VIд | 14653,99 | 80,45 | 10357,94 | 817,53 | 4215,60 | |
| | | VIе | 14585,29 | 80,45 | 10339,96 | 817,53 | 4164,88 | |
| | | VIIа | 14672,30 | 80,45 | 10329,92 | 817,53 | 4261,93 | |
| | | VIIб | 14679,27 | 80,45 | 10336,89 | 817,53 | 4261,93 | |
| 03-02-002-05 | 10 | **III** | **23940,03** | **83,42** | **17749,43** | **1409,12** | **6107,18** | **8,98** |
| | | Iа | 26225,43 | 116,83 | 18703,80 | 1972,53 | 7404,80 | |
| | | Iб | 24971,93 | 95,91 | 18139,55 | 1620,85 | 6736,47 | |
| | | Iв | 25324,68 | 100,13 | 18249,22 | 1691,43 | 6975,33 | |
| | | Iг | 25834,56 | 100,13 | 18759,10 | 1691,43 | 6975,33 | |
| | | Iд | 24136,87 | 83,42 | 18125,05 | 1409,12 | 5928,40 | |
| | | IIа | 23632,73 | 83,42 | 17749,43 | 1409,12 | 5799,88 | |
| | | IIб | 24758,22 | 83,42 | 17734,46 | 1409,12 | 6940,34 | |
| | | IIIа | 24120,06 | 83,42 | 17749,43 | 1409,12 | 6287,21 | |
| | | IVа | 23808,19 | 83,42 | 17814,54 | 1409,12 | 5910,23 | |
| | | IVб | 24038,16 | 95,91 | 18032,02 | 1620,85 | 5910,23 | |
| | | V | 24223,77 | 83,42 | 17853,14 | 1409,12 | 6287,21 | |
| | | VIа | 24569,27 | 83,42 | 18091,74 | 1409,12 | 6394,11 | |
| | | VIб | 23909,24 | 83,42 | 17746,46 | 1409,12 | 6079,36 | |
| | | VIв | 24140,95 | 83,42 | 17779,77 | 1409,12 | 6277,76 | |
| | | VIг | 23912,21 | 83,42 | 17749,43 | 1409,12 | 6079,36 | |
| | | VIд | 24140,95 | 83,42 | 17779,77 | 1409,12 | 6277,76 | |
| | | VIе | 23912,21 | 83,42 | 17749,43 | 1409,12 | 6079,36 | |
| | | VIIа | 23978,36 | 83,42 | 17734,46 | 1409,12 | 6160,48 | |
| | | VIIб | 23990,36 | 83,42 | 17746,46 | 1409,12 | 6160,48 | |
| 03-02-002-06 | 11 | **III** | **38582,03** | **86,95** | **29943,38** | **2383,57** | **8551,70** | **9,36** |
| | | Iа | 41972,48 | 121,77 | 31547,10 | 3336,59 | 10303,61 | |
| | | Iб | 40027,85 | 99,96 | 30599,45 | 2741,71 | 9328,44 | |
| | | Iв | 40636,41 | 104,36 | 30782,67 | 2861,09 | 9749,38 | |
| | | Iг | 41498,66 | 104,36 | 31644,92 | 2861,09 | 9749,38 | |
| | | Iд | 38975,55 | 86,95 | 30577,67 | 2383,57 | 8310,93 | |
| | | IIа | 38146,43 | 86,95 | 29943,38 | 2383,57 | 8116,10 | |
| | | IIб | 39734,16 | 86,95 | 29920,66 | 2383,57 | 9726,55 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 38878,24 | 86,95 | 29943,38 | 2383,57 | 8847,91 | |
| | | IVа | 38403,02 | 86,95 | 30052,88 | 2383,57 | 8263,19 | |
| | | IVб | 38780,32 | 99,96 | 30417,17 | 2741,71 | 8263,19 | |
| | | V | 39053,50 | 86,95 | 30118,64 | 2383,57 | 8847,91 | |
| | | VIа | 39612,29 | 86,95 | 30524,48 | 2383,57 | 9000,86 | |
| | | VIб | 38564,09 | 86,95 | 29940,93 | 2383,57 | 8536,21 | |
| | | VIв | 39019,77 | 86,95 | 29994,12 | 2383,57 | 8938,70 | |
| | | VIг | 38566,54 | 86,95 | 29943,38 | 2383,57 | 8536,21 | |
| | | VIд | 39019,77 | 86,95 | 29994,12 | 2383,57 | 8938,70 | |
| | | VIе | 38566,54 | 86,95 | 29943,38 | 2383,57 | 8536,21 | |
| | | VIIа | 38603,36 | 86,95 | 29920,66 | 2383,57 | 8595,75 | |
| | | VIIб | 38623,63 | 86,95 | 29940,93 | 2383,57 | 8595,75 | |
| **Таблица 03-02-003. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м2** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта** | | | | | | |
| | **Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м2, группа грунтов** | | | | | | | |
| 03-02-003-01 | 4-5 | **III** | **2737,67** | **49,39** | **1667,02** | **128,40** | **1021,26** | **5,38** |
| | | Iа | 3134,30 | 69,13 | 1760,58 | 179,74 | 1304,59 | |
| | | Iб | 2990,45 | 56,81 | 1704,99 | 147,70 | 1228,65 | |
| | | Iв | 2952,87 | 59,29 | 1716,29 | 154,13 | 1177,29 | |
| | | Iг | 2999,54 | 59,29 | 1762,96 | 154,13 | 1177,29 | |
| | | Iд | 2718,36 | 49,39 | 1701,84 | 128,40 | 967,13 | |
| | | IIа | 2678,65 | 49,39 | 1667,02 | 128,40 | 962,24 | |
| | | IIб | 2853,68 | 49,39 | 1664,01 | 128,40 | 1140,28 | |
| | | IIIа | 2714,70 | 49,39 | 1667,02 | 128,40 | 998,29 | |
| | | IVа | 2698,42 | 49,39 | 1673,23 | 128,40 | 975,80 | |
| | | IVб | 2727,91 | 56,81 | 1695,30 | 147,70 | 975,80 | |
| | | V | 2724,25 | 49,39 | 1676,57 | 128,40 | 998,29 | |
| | | VIа | 2771,07 | 49,39 | 1696,93 | 128,40 | 1024,75 | |
| | | VIб | 2706,74 | 49,39 | 1665,12 | 128,40 | 992,23 | |
| | | VIв | 2618,84 | 49,39 | 1670,03 | 128,40 | 899,42 | |
| | | VIг | 2708,64 | 49,39 | 1667,02 | 128,40 | 992,23 | |
| | | VIд | 2618,84 | 49,39 | 1670,03 | 128,40 | 899,42 | |
| | | VIе | 2708,64 | 49,39 | 1667,02 | 128,40 | 992,23 | |
| | | VIIа | 2785,77 | 49,39 | 1664,01 | 128,40 | 1072,37 | |
| | | VIIб | 2786,88 | 49,39 | 1665,12 | 128,40 | 1072,37 | |
| 03-02-003-02 | 6 | **III** | **3958,63** | **55,26** | **2527,69** | **196,25** | **1375,68** | **6,02** |
| | | Iа | 4495,31 | 77,36 | 2668,04 | 274,72 | 1749,91 | |
| | | Iб | 4260,00 | 63,57 | 2584,82 | 225,74 | 1611,61 | |
| | | Iв | 4276,54 | 66,34 | 2601,39 | 235,57 | 1608,81 | |
| | | Iг | 4347,90 | 66,34 | 2672,75 | 235,57 | 1608,81 | |
| | | Iд | 3922,31 | 55,26 | 2580,57 | 196,25 | 1286,48 | |
| | | IIа | 3861,17 | 55,26 | 2527,69 | 196,25 | 1278,22 | |
| | | IIб | 4122,66 | 55,26 | 2523,73 | 196,25 | 1543,67 | |
| | | IIIа | 3949,33 | 55,26 | 2527,69 | 196,25 | 1366,38 | |
| | | IVа | 3923,89 | 55,26 | 2536,92 | 196,25 | 1331,71 | |
| | | IVб | 3965,07 | 63,57 | 2569,79 | 225,74 | 1331,71 | |
| | | V | 3963,90 | 55,26 | 2542,26 | 196,25 | 1366,38 | |
| | | VIа | 4030,52 | 55,26 | 2573,96 | 196,25 | 1401,30 | |
| | | VIб | 3920,30 | 55,26 | 2525,43 | 196,25 | 1339,61 | |
| | | VIв | 3856,11 | 55,26 | 2532,04 | 196,25 | 1268,81 | |
| | | VIг | 3922,56 | 55,26 | 2527,69 | 196,25 | 1339,61 | |
| | | VIд | 3856,11 | 55,26 | 2532,04 | 196,25 | 1268,81 | |
| | | VIе | 3922,56 | 55,26 | 2527,69 | 196,25 | 1339,61 | |
| | | VIIа | 3997,60 | 55,26 | 2523,73 | 196,25 | 1418,61 | |
| | | VIIб | 3999,30 | 55,26 | 2525,43 | 196,25 | 1418,61 | |
| 03-02-003-03 | 7 | **III** | **5276,05** | **62,06** | **3494,95** | **272,35** | **1719,04** | **6,76** |
| | | Iа | 5949,68 | 86,87 | 3688,06 | 381,25 | 2174,75 | |
| | | Iб | 5633,32 | 71,39 | 3573,72 | 313,28 | 1988,21 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iв | 5685,84 | 74,50 | 3596,15 | 326,92 | 2015,19 | |
| | | Iг | 5784,98 | 74,50 | 3695,29 | 326,92 | 2015,19 | |
| | | Iд | 5240,21 | 62,06 | 3568,05 | 272,35 | 1610,10 | |
| | | IIа | 5153,66 | 62,06 | 3494,95 | 272,35 | 1596,65 | |
| | | IIб | 5487,36 | 62,06 | 3489,84 | 272,35 | 1935,46 | |
| | | IIIа | 5279,04 | 62,06 | 3494,95 | 272,35 | 1722,03 | |
| | | IVа | 5240,08 | 62,06 | 3507,47 | 272,35 | 1670,55 | |
| | | IVб | 5294,50 | 71,39 | 3552,56 | 313,28 | 1670,55 | |
| | | V | 5299,27 | 62,06 | 3515,18 | 272,35 | 1722,03 | |
| | | VIа | 5385,35 | 62,06 | 3559,55 | 272,35 | 1763,74 | |
| | | VIб | 5233,83 | 62,06 | 3492,19 | 272,35 | 1679,58 | |
| | | VIв | 5184,72 | 62,06 | 3500,69 | 272,35 | 1621,97 | |
| | | VIг | 5236,59 | 62,06 | 3494,95 | 272,35 | 1679,58 | |
| | | VIд | 5184,72 | 62,06 | 3500,69 | 272,35 | 1621,97 | |
| | | VIe | 5236,59 | 62,06 | 3494,95 | 272,35 | 1679,58 | |
| | | VIIа | 5313,27 | 62,06 | 3489,84 | 272,35 | 1761,37 | |
| | | VIIб | 5315,62 | 62,06 | 3492,19 | 272,35 | 1761,37 | |
| 03-02-003-04 | 8 | **III** | **8302,62** | **65,82** | **5864,52** | **459,66** | **2372,28** | **7,17** |
| | | Iа | 9242,41 | 92,13 | 6185,97 | 643,44 | 2964,31 | |
| | | Iб | 8763,28 | 75,72 | 5995,99 | 528,72 | 2691,57 | |
| | | Iв | 8881,54 | 79,01 | 6032,55 | 551,74 | 2769,98 | |
| | | Iг | 9049,00 | 79,01 | 6200,01 | 551,74 | 2769,98 | |
| | | Iд | 8291,32 | 65,82 | 5987,24 | 459,66 | 2238,26 | |
| | | IIа | 8140,88 | 65,82 | 5864,52 | 459,66 | 2210,54 | |
| | | IIб | 8602,75 | 65,82 | 5856,92 | 459,66 | 2680,01 | |
| | | IIIа | 8333,08 | 65,82 | 5864,52 | 459,66 | 2402,74 | |
| | | IVа | 8253,88 | 65,82 | 5885,08 | 459,66 | 2302,98 | |
| | | IVб | 8338,45 | 75,72 | 5959,75 | 528,72 | 2302,98 | |
| | | V | 8367,19 | 65,82 | 5898,63 | 459,66 | 2402,74 | |
| | | VIа | 8497,99 | 65,82 | 5974,49 | 459,66 | 2457,68 | |
| | | VIб | 8259,37 | 65,82 | 5860,89 | 459,66 | 2332,66 | |
| | | VIв | 8254,07 | 65,82 | 5873,64 | 459,66 | 2314,61 | |
| | | VIг | 8263,00 | 65,82 | 5864,52 | 459,66 | 2332,66 | |
| | | VIд | 8254,07 | 65,82 | 5873,64 | 459,66 | 2314,61 | |
| | | VIe | 8263,00 | 65,82 | 5864,52 | 459,66 | 2332,66 | |
| | | VIIа | 8337,86 | 65,82 | 5856,92 | 459,66 | 2415,12 | |
| | | VIIб | 8341,83 | 65,82 | 5860,89 | 459,66 | 2415,12 | |
| 03-02-003-05 | 9 | **III** | **12742,68** | **69,77** | **9131,40** | **719,99** | **3541,51** | **7,51** |
| | | Iа | 14069,60 | 97,71 | 9627,57 | 1007,87 | 4344,32 | |
| | | Iб | 13361,97 | 80,21 | 9334,42 | 828,18 | 3947,34 | |
| | | Iв | 13557,48 | 83,74 | 9390,77 | 864,24 | 4082,97 | |
| | | Iг | 13819,20 | 83,74 | 9652,49 | 864,24 | 4082,97 | |
| | | Iд | 12791,10 | 69,77 | 9323,29 | 719,99 | 3398,04 | |
| | | IIа | 12537,62 | 69,77 | 9131,40 | 719,99 | 3336,45 | |
| | | IIб | 13208,09 | 69,77 | 9121,42 | 719,99 | 4016,90 | |
| | | IIIа | 12825,90 | 69,77 | 9131,40 | 719,99 | 3624,73 | |
| | | IVа | 12673,06 | 69,77 | 9163,77 | 719,99 | 3439,52 | |
| | | IVб | 12797,84 | 80,21 | 9278,11 | 828,18 | 3439,52 | |
| | | V | 12879,17 | 69,77 | 9184,67 | 719,99 | 3624,73 | |
| | | VIа | 13069,44 | 69,77 | 9304,97 | 719,99 | 3694,70 | |
| | | VIб | 12704,83 | 69,77 | 9127,60 | 719,99 | 3507,46 | |
| | | VIв | 12790,48 | 69,77 | 9145,91 | 719,99 | 3574,80 | |
| | | VIг | 12708,63 | 69,77 | 9131,40 | 719,99 | 3507,46 | |
| | | VIд | 12790,48 | 69,77 | 9145,91 | 719,99 | 3574,80 | |
| | | VIe | 12708,63 | 69,77 | 9131,40 | 719,99 | 3507,46 | |
| | | VIIа | 12771,89 | 69,77 | 9121,42 | 719,99 | 3580,70 | |
| | | VIIб | 12778,07 | 69,77 | 9127,60 | 719,99 | 3580,70 | |
| 03-02-003-06 | 10 | **III** | **20985,92** | **73,02** | **15661,46** | **1240,91** | **5251,44** | **7,86** |
| | | Iа | 22962,04 | 102,26 | 16506,30 | 1737,06 | 6353,48 | |
| | | Iб | 21865,23 | 83,94 | 16007,32 | 1427,36 | 5773,97 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iв | 22184,99 | 87,64 | 16103,05 | 1489,51 | 5994,30 | |
| | | Iг | 22635,30 | 87,64 | 16553,36 | 1489,51 | 5994,30 | |
| | | Iд | 21163,02 | 73,02 | 15991,63 | 1240,91 | 5098,37 | |
| | | IIа | 20719,71 | 73,02 | 15661,46 | 1240,91 | 4985,23 | |
| | | IIб | 21689,82 | 73,02 | 15646,91 | 1240,91 | 5969,89 | |
| | | IIIа | 21148,54 | 73,02 | 15661,46 | 1240,91 | 5414,06 | |
| | | IVа | 20876,70 | 73,02 | 15717,41 | 1240,91 | 5086,27 | |
| | | IVб | 21081,02 | 83,94 | 15910,81 | 1427,36 | 5086,27 | |
| | | V | 21240,12 | 73,02 | 15753,04 | 1240,91 | 5414,06 | |
| | | VIа | 21544,53 | 73,02 | 15962,44 | 1240,91 | 5509,07 | |
| | | VIб | 20961,18 | 73,02 | 15657,52 | 1240,91 | 5230,64 | |
| | | VIв | 21189,44 | 73,02 | 15686,71 | 1240,91 | 5429,71 | |
| | | VIг | 20965,12 | 73,02 | 15661,46 | 1240,91 | 5230,64 | |
| | | VIд | 21189,44 | 73,02 | 15686,71 | 1240,91 | 5429,71 | |
| | | VIе | 20965,12 | 73,02 | 15661,46 | 1240,91 | 5230,64 | |
| | | VIIа | 21010,77 | 73,02 | 15646,91 | 1240,91 | 5290,84 | |
| | | VIIб | 21021,38 | 73,02 | 15657,52 | 1240,91 | 5290,84 | |
| 03-02-003-07 | 11 | **III** | **33896,10** | **76,27** | **26400,53** | **2098,72** | **7419,30** | **8,21** |
| | | Iа | 36849,63 | 106,81 | 27817,63 | 2937,86 | 8925,19 | |
| | | Iб | 35143,92 | 87,68 | 26980,79 | 2414,07 | 8075,45 | |
| | | Iв | 35685,72 | 91,54 | 27141,26 | 2519,18 | 8452,92 | |
| | | Iг | 36446,34 | 91,54 | 27901,88 | 2519,18 | 8452,92 | |
| | | Iд | 34244,99 | 76,27 | 26958,39 | 2098,72 | 7210,33 | |
| | | IIа | 33515,54 | 76,27 | 26400,53 | 2098,72 | 7038,74 | |
| | | IIб | 34894,68 | 76,27 | 26378,98 | 2098,72 | 8439,43 | |
| | | IIIа | 34159,59 | 76,27 | 26400,53 | 2098,72 | 7682,79 | |
| | | IVа | 33743,55 | 76,27 | 26495,46 | 2098,72 | 7171,82 | |
| | | IVб | 34077,84 | 87,68 | 26818,34 | 2414,07 | 7171,82 | |
| | | V | 34314,19 | 76,27 | 26555,13 | 2098,72 | 7682,79 | |
| | | VIа | 34806,98 | 76,27 | 26911,64 | 2098,72 | 7819,07 | |
| | | VIб | 33881,62 | 76,27 | 26396,88 | 2098,72 | 7408,47 | |
| | | VIв | 34305,61 | 76,27 | 26443,63 | 2098,72 | 7785,71 | |
| | | VIг | 33885,27 | 76,27 | 26400,53 | 2098,72 | 7408,47 | |
| | | VIд | 34305,61 | 76,27 | 26443,63 | 2098,72 | 7785,71 | |
| | | VIе | 33885,27 | 76,27 | 26400,53 | 2098,72 | 7408,47 | |
| | | VIIа | 33906,83 | 76,27 | 26378,98 | 2098,72 | 7451,58 | |
| | | VIIб | 33924,73 | 76,27 | 26396,88 | 2098,72 | 7451,58 | |

## Подраздел 2.2 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ НА УСТУПАХ

### Таблица 03-02-006. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм)

Измеритель: **100 м3 грунта**

| | **Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм), группа грунтов** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-02-006-01 | 4-5 | **III** | **2602,81** | **56,23** | **1570,32** | **123,22** | **976,26** | **6,20** |
| | | Iа | 2969,59 | 78,74 | 1656,18 | 172,49 | 1234,67 | |
| | | Iб | 2841,90 | 64,67 | 1605,26 | 141,73 | 1171,97 | |
| | | Iв | 2768,23 | 67,46 | 1615,47 | 147,90 | 1085,30 | |
| | | Iг | 2812,79 | 67,46 | 1660,03 | 147,90 | 1085,30 | |
| | | Iд | 2567,41 | 56,23 | 1603,47 | 123,22 | 907,71 | |
| | | IIа | 2526,43 | 56,23 | 1570,32 | 123,22 | 899,88 | |
| | | IIб | 2691,22 | 56,23 | 1568,44 | 123,22 | 1066,55 | |
| | | IIIа | 2561,55 | 56,23 | 1570,32 | 123,22 | 935,00 | |
| | | IVа | 2555,61 | 56,23 | 1576,25 | 123,22 | 923,13 | |
| | | IVб | 2583,86 | 64,67 | 1596,06 | 141,73 | 923,13 | |
| | | V | 2570,64 | 56,23 | 1579,41 | 123,22 | 935,00 | |
| | | VIа | 2626,60 | 56,23 | 1599,76 | 123,22 | 970,61 | |
| | | VIб | 2561,06 | 56,23 | 1569,49 | 123,22 | 935,34 | |
| | | VIв | 2513,19 | 56,23 | 1573,21 | 123,22 | 883,75 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 2561,89 | 56,23 | 1570,32 | 123,22 | 935,34 | |
| | | VIд | 2513,19 | 56,23 | 1573,21 | 123,22 | 883,75 | |
| | | VIе | 2561,89 | 56,23 | 1570,32 | 123,22 | 935,34 | |
| | | VIIа | 2627,45 | 56,23 | 1568,44 | 123,22 | 1002,78 | |
| | | VIIб | 2628,50 | 56,23 | 1569,49 | 123,22 | 1002,78 | |
| 03-02-006-02 | 6 | **III** | **3991,82** | **61,95** | **2577,72** | **203,32** | **1352,15** | **6,83** |
| | | Iа | 4508,97 | 86,74 | 2717,61 | 284,62 | 1704,62 | |
| | | Iб | 4284,68 | 71,24 | 2634,74 | 233,87 | 1578,70 | |
| | | Iв | 4262,82 | 74,31 | 2651,17 | 244,06 | 1537,34 | |
| | | Iг | 4336,34 | 74,31 | 2724,69 | 244,06 | 1537,34 | |
| | | Iд | 3945,05 | 61,95 | 2632,22 | 203,32 | 1250,88 | |
| | | IIа | 3878,06 | 61,95 | 2577,72 | 203,32 | 1238,39 | |
| | | IIб | 4130,49 | 61,95 | 2575,05 | 203,32 | 1493,49 | |
| | | IIIа | 3964,43 | 61,95 | 2577,72 | 203,32 | 1324,76 | |
| | | IVа | 3945,81 | 61,95 | 2587,37 | 203,32 | 1296,49 | |
| | | IVб | 3987,19 | 71,24 | 2619,46 | 233,87 | 1296,49 | |
| | | V | 3979,41 | 61,95 | 2592,70 | 203,32 | 1324,76 | |
| | | VIа | 4058,67 | 61,95 | 2626,65 | 203,32 | 1370,07 | |
| | | VIб | 3943,66 | 61,95 | 2576,78 | 203,32 | 1304,93 | |
| | | VIв | 3921,44 | 61,95 | 2582,35 | 203,32 | 1277,14 | |
| | | VIг | 3944,60 | 61,95 | 2577,72 | 203,32 | 1304,93 | |
| | | VIд | 3921,44 | 61,95 | 2582,35 | 203,32 | 1277,14 | |
| | | VIе | 3944,60 | 61,95 | 2577,72 | 203,32 | 1304,93 | |
| | | VIIа | 4008,10 | 61,95 | 2575,05 | 203,32 | 1371,10 | |
| | | VIIб | 4009,83 | 61,95 | 2576,78 | 203,32 | 1371,10 | |
| 03-02-006-03 | 7 | **III** | **5929,74** | **68,93** | **4099,42** | **324,66** | **1761,39** | **7,60** |
| | | Iа | 6623,09 | 96,52 | 4320,62 | 454,46 | 2205,95 | |
| | | Iб | 6286,22 | 79,27 | 4189,71 | 373,44 | 2017,24 | |
| | | Iв | 6317,39 | 82,69 | 4215,41 | 389,70 | 2019,29 | |
| | | Iг | 6434,79 | 82,69 | 4332,81 | 389,70 | 2019,29 | |
| | | Iд | 5889,08 | 68,93 | 4186,18 | 324,66 | 1633,97 | |
| | | IIа | 5782,25 | 68,93 | 4099,42 | 324,66 | 1613,90 | |
| | | IIб | 6123,98 | 68,93 | 4095,68 | 324,66 | 1959,37 | |
| | | IIIа | 5919,74 | 68,93 | 4099,42 | 324,66 | 1751,39 | |
| | | IVа | 5884,49 | 68,93 | 4114,64 | 324,66 | 1700,92 | |
| | | IVб | 5945,34 | 79,27 | 4165,15 | 373,44 | 1700,92 | |
| | | V | 5943,63 | 68,93 | 4123,31 | 324,66 | 1751,39 | |
| | | VIа | 6052,76 | 68,93 | 4177,99 | 324,66 | 1805,84 | |
| | | VIб | 5877,64 | 68,93 | 4098,44 | 324,66 | 1710,27 | |
| | | VIв | 5890,15 | 68,93 | 4106,63 | 324,66 | 1714,59 | |
| | | VIг | 5878,62 | 68,93 | 4099,42 | 324,66 | 1710,27 | |
| | | VIд | 5890,15 | 68,93 | 4106,63 | 324,66 | 1714,59 | |
| | | VIе | 5878,62 | 68,93 | 4099,42 | 324,66 | 1710,27 | |
| | | VIIа | 5936,70 | 68,93 | 4095,68 | 324,66 | 1772,09 | |
| | | VIIб | 5939,46 | 68,93 | 4098,44 | 324,66 | 1772,09 | |
| 03-02-006-04 | 8 | **III** | **9476,54** | **75,46** | **6861,49** | **545,18** | **2539,59** | **8,32** |
| | | Iа | 10480,78 | 105,66 | 7229,97 | 763,16 | 3145,15 | |
| | | Iб | 9945,74 | 86,78 | 7012,08 | 627,09 | 2846,88 | |
| | | Iв | 10064,14 | 90,52 | 7054,51 | 654,40 | 2919,11 | |
| | | Iг | 10261,28 | 90,52 | 7251,65 | 654,40 | 2919,11 | |
| | | Iд | 9457,46 | 75,46 | 7006,83 | 545,18 | 2375,17 | |
| | | IIа | 9274,64 | 75,46 | 6861,49 | 545,18 | 2337,69 | |
| | | IIб | 9775,77 | 75,46 | 6855,91 | 545,18 | 2844,40 | |
| | | IIIа | 9500,42 | 75,46 | 6861,49 | 545,18 | 2563,47 | |
| | | IVа | 9419,60 | 75,46 | 6886,78 | 545,18 | 2457,36 | |
| | | IVб | 9514,77 | 86,78 | 6970,63 | 627,09 | 2457,36 | |
| | | V | 9540,51 | 75,46 | 6901,58 | 545,18 | 2563,47 | |
| | | VIа | 9704,39 | 75,46 | 6994,03 | 545,18 | 2634,90 | |
| | | VIб | 9422,34 | 75,46 | 6860,55 | 545,18 | 2486,33 | |
| | | VIв | 9501,57 | 75,46 | 6873,34 | 545,18 | 2552,77 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 9423,28 | 75,46 | 6861,49 | 545,18 | 2486,33 | |
| | | VIд | 9501,57 | 75,46 | 6873,34 | 545,18 | 2552,77 | |
| | | VIе | 9423,28 | 75,46 | 6861,49 | 545,18 | 2486,33 | |
| | | VIIа | 9473,16 | 75,46 | 6855,91 | 545,18 | 2541,79 | |
| | | VIIб | 9477,80 | 75,46 | 6860,55 | 545,18 | 2541,79 | |
| 03-02-006-05 | 9 | **III** | **16515,70** | **83,35** | **12108,28** | **964,08** | **4324,07** | **9,19** |
| | | Iа | 18123,68 | 116,71 | 12756,54 | 1349,54 | 5250,43 | |
| | | Iб | 17226,38 | 95,85 | 12373,46 | 1108,93 | 4757,07 | |
| | | Iв | 17465,36 | 99,99 | 12447,58 | 1157,22 | 4917,79 | |
| | | Iг | 17814,04 | 99,99 | 12796,26 | 1157,22 | 4917,79 | |
| | | Iд | 16580,13 | 83,35 | 12364,85 | 964,08 | 4131,93 | |
| | | IIа | 16234,64 | 83,35 | 12108,28 | 964,08 | 4043,01 | |
| | | IIб | 17059,37 | 83,35 | 12099,20 | 964,08 | 4876,82 | |
| | | IIIа | 16615,41 | 83,35 | 12108,28 | 964,08 | 4423,78 | |
| | | IVа | 16423,28 | 83,35 | 12152,64 | 964,08 | 4187,29 | |
| | | IVб | 16582,96 | 95,85 | 12299,82 | 1108,93 | 4187,29 | |
| | | V | 16686,29 | 83,35 | 12179,16 | 964,08 | 4423,78 | |
| | | VIа | 16948,17 | 83,35 | 12343,38 | 964,08 | 4521,44 | |
| | | VIб | 16465,55 | 83,35 | 12107,40 | 964,08 | 4274,80 | |
| | | VIв | 16696,59 | 83,35 | 12128,87 | 964,08 | 4484,37 | |
| | | VIг | 16466,43 | 83,35 | 12108,28 | 964,08 | 4274,80 | |
| | | VIд | 16696,59 | 83,35 | 12128,87 | 964,08 | 4484,37 | |
| | | VIе | 16466,43 | 83,35 | 12108,28 | 964,08 | 4274,80 | |
| | | VIIа | 16495,03 | 83,35 | 12099,20 | 964,08 | 4312,48 | |
| | | VIIб | 16503,23 | 83,35 | 12107,40 | 964,08 | 4312,48 | |
| 03-02-006-06 | 10 | **III** | **29822,51** | **88,80** | **22680,69** | **1808,94** | **7053,02** | **9,79** |
| | | Iа | 32471,54 | 124,33 | 23891,97 | 2532,20 | 8455,24 | |
| | | Iб | 30943,03 | 102,11 | 23176,55 | 2080,74 | 7664,37 | |
| | | Iв | 31383,51 | 106,52 | 23314,23 | 2171,34 | 7962,76 | |
| | | Iг | 32037,85 | 106,52 | 23968,57 | 2171,34 | 7962,76 | |
| | | Iд | 30079,23 | 88,80 | 23161,42 | 1808,94 | 6829,01 | |
| | | IIа | 29427,32 | 88,80 | 22680,69 | 1808,94 | 6657,83 | |
| | | IIб | 30739,16 | 88,80 | 22664,86 | 1808,94 | 7985,50 | |
| | | IIIа | 30044,07 | 88,80 | 22680,69 | 1808,94 | 7274,58 | |
| | | IVа | 29672,18 | 88,80 | 22763,35 | 1808,94 | 6820,03 | |
| | | IVб | 29960,02 | 102,11 | 23037,88 | 2080,74 | 6820,03 | |
| | | V | 30177,02 | 88,80 | 22813,64 | 1808,94 | 7274,58 | |
| | | VIа | 30625,48 | 88,80 | 23122,88 | 1808,94 | 7413,80 | |
| | | VIб | 29786,16 | 88,80 | 22680,23 | 1808,94 | 7017,13 | |
| | | VIв | 30265,82 | 88,80 | 22718,78 | 1808,94 | 7458,24 | |
| | | VIг | 29786,62 | 88,80 | 22680,69 | 1808,94 | 7017,13 | |
| | | VIд | 30265,82 | 88,80 | 22718,78 | 1808,94 | 7458,24 | |
| | | VIе | 29786,62 | 88,80 | 22680,69 | 1808,94 | 7017,13 | |
| | | VIIа | 29777,92 | 88,80 | 22664,86 | 1808,94 | 7024,26 | |
| | | VIIб | 29793,29 | 88,80 | 22680,23 | 1808,94 | 7024,26 | |
| 03-02-006-07 | 11 | **III** | **53522,42** | **95,51** | **42333,23** | **3379,45** | **11093,68** | **10,53** |
| | | Iа | 57958,99 | 133,73 | 44591,07 | 4730,65 | 13234,19 | |
| | | Iб | 55300,95 | 109,83 | 43257,90 | 3887,22 | 11933,22 | |
| | | Iв | 56164,02 | 114,57 | 43513,68 | 4056,48 | 12535,77 | |
| | | Iг | 57386,59 | 114,57 | 44736,25 | 4056,48 | 12535,77 | |
| | | Iд | 54083,88 | 95,51 | 43230,60 | 3379,45 | 10757,77 | |
| | | IIа | 52903,59 | 95,51 | 42333,23 | 3379,45 | 10474,85 | |
| | | IIб | 54985,17 | 95,51 | 42304,82 | 3379,45 | 12584,84 | |
| | | IIIа | 53935,29 | 95,51 | 42333,23 | 3379,45 | 11506,55 | |
| | | IVа | 53295,93 | 95,51 | 42487,01 | 3379,45 | 10713,41 | |
| | | IVб | 53821,50 | 109,83 | 42998,26 | 3887,22 | 10713,41 | |
| | | V | 54183,63 | 95,51 | 42581,57 | 3379,45 | 11506,55 | |
| | | VIа | 54977,84 | 95,51 | 43160,39 | 3379,45 | 11721,94 | |
| | | VIб | 53502,82 | 95,51 | 42333,54 | 3379,45 | 11073,77 | |
| | | VIв | 54381,43 | 95,51 | 42403,75 | 3379,45 | 11882,17 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 53502,51 | 95,51 | 42333,23 | 3379,45 | 11073,77 | |
| | | VIд | 54381,43 | 95,51 | 42403,75 | 3379,45 | 11882,17 | |
| | | VIе | 53502,51 | 95,51 | 42333,23 | 3379,45 | 11073,77 | |
| | | VIIа | 53432,32 | 95,51 | 42304,82 | 3379,45 | 11031,99 | |
| | | VIIб | 53461,04 | 95,51 | 42333,54 | 3379,45 | 11031,99 | |
| **Таблица 03-02-007. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм)** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта** | | | | | | | |
| | **Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм), группа грунтов** | | | | | | | |
| 03-02-007-01 | 4 | **III** | **1206,93** | **39,57** | **679,40** | **52,30** | **487,96** | **4,31** |
| | | Iа | 1396,78 | 55,38 | 717,53 | 73,22 | 623,87 | |
| | | Iб | 1334,25 | 45,51 | 694,80 | 60,16 | 593,94 | |
| | | Iв | 1303,41 | 47,50 | 699,60 | 62,78 | 556,31 | |
| | | Iг | 1322,29 | 47,50 | 718,48 | 62,78 | 556,31 | |
| | | Iд | 1198,22 | 39,57 | 693,70 | 52,30 | 464,95 | |
| | | IIа | 1181,27 | 39,57 | 679,40 | 52,30 | 462,30 | |
| | | IIб | 1260,32 | 39,57 | 678,21 | 52,30 | 542,54 | |
| | | IIIа | 1191,67 | 39,57 | 679,40 | 52,30 | 472,70 | |
| | | IVа | 1186,20 | 39,57 | 682,11 | 52,30 | 464,52 | |
| | | IVб | 1201,09 | 45,51 | 691,06 | 60,16 | 464,52 | |
| | | V | 1195,54 | 39,57 | 683,27 | 52,30 | 472,70 | |
| | | VIа | 1219,40 | 39,57 | 691,54 | 52,30 | 488,29 | |
| | | VIб | 1191,27 | 39,57 | 678,66 | 52,30 | 473,04 | |
| | | VIв | 1145,94 | 39,57 | 680,82 | 52,30 | 425,55 | |
| | | VIг | 1192,01 | 39,57 | 679,40 | 52,30 | 473,04 | |
| | | VIд | 1145,94 | 39,57 | 680,82 | 52,30 | 425,55 | |
| | | VIе | 1192,01 | 39,57 | 679,40 | 52,30 | 473,04 | |
| | | VIIа | 1232,41 | 39,57 | 678,21 | 52,30 | 514,63 | |
| | | VIIб | 1232,86 | 39,57 | 678,66 | 52,30 | 514,63 | |
| 03-02-007-02 | 5 | **III** | **1319,44** | **39,57** | **753,05** | **58,19** | **526,82** | **4,31** |
| | | Iа | 1522,80 | 55,38 | 795,09 | 81,46 | 672,33 | |
| | | Iб | 1449,66 | 45,51 | 770,05 | 66,94 | 634,10 | |
| | | Iв | 1426,84 | 47,50 | 775,29 | 69,85 | 604,05 | |
| | | Iг | 1447,85 | 47,50 | 796,30 | 69,85 | 604,05 | |
| | | Iд | 1307,18 | 39,57 | 768,91 | 58,19 | 498,70 | |
| | | IIа | 1288,28 | 39,57 | 753,05 | 58,19 | 495,66 | |
| | | IIб | 1377,92 | 39,57 | 751,81 | 58,19 | 586,54 | |
| | | IIIа | 1306,13 | 39,57 | 753,05 | 58,19 | 513,51 | |
| | | IVа | 1299,04 | 39,57 | 756,03 | 58,19 | 503,44 | |
| | | IVб | 1314,81 | 45,51 | 765,86 | 66,94 | 503,44 | |
| | | V | 1310,43 | 39,57 | 757,35 | 58,19 | 513,51 | |
| | | VIа | 1336,51 | 39,57 | 766,64 | 58,19 | 530,30 | |
| | | VIб | 1302,98 | 39,57 | 752,31 | 58,19 | 511,10 | |
| | | VIв | 1262,45 | 39,57 | 754,59 | 58,19 | 468,29 | |
| | | VIг | 1303,72 | 39,57 | 753,05 | 58,19 | 511,10 | |
| | | VIд | 1262,45 | 39,57 | 754,59 | 58,19 | 468,29 | |
| | | VIе | 1303,72 | 39,57 | 753,05 | 58,19 | 511,10 | |
| | | VIIа | 1343,07 | 39,57 | 751,81 | 58,19 | 551,69 | |
| | | VIIб | 1343,57 | 39,57 | 752,31 | 58,19 | 551,69 | |
| 03-02-007-03 | 6 | **III** | **2011,41** | **44,16** | **1204,06** | **93,53** | **763,19** | **4,81** |
| | | Iа | 2304,71 | 61,81 | 1270,81 | 130,93 | 972,09 | |
| | | Iб | 2184,09 | 50,79 | 1231,10 | 107,59 | 902,20 | |
| | | Iв | 2178,50 | 53,01 | 1239,30 | 112,27 | 886,19 | |
| | | Iг | 2212,29 | 53,01 | 1273,09 | 112,27 | 886,19 | |
| | | Iд | 1993,06 | 44,16 | 1229,44 | 93,53 | 719,46 | |
| | | IIа | 1962,50 | 44,16 | 1204,06 | 93,53 | 714,28 | |
| | | IIб | 2101,17 | 44,16 | 1202,26 | 93,53 | 854,75 | |
| | | IIIа | 2002,41 | 44,16 | 1204,06 | 93,53 | 754,19 | |
| | | IVа | 1988,23 | 44,16 | 1208,75 | 93,53 | 735,32 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 2010,40 | 50,79 | 1224,29 | 107,59 | 735,32 | |
| | | V | 2009,32 | 44,16 | 1210,97 | 93,53 | 754,19 | |
| | | VIа | 2046,66 | 44,16 | 1226,07 | 93,53 | 776,43 | |
| | | VIб | 1990,46 | 44,16 | 1203,06 | 93,53 | 743,24 | |
| | | VIв | 1948,99 | 44,16 | 1206,44 | 93,53 | 698,39 | |
| | | VIг | 1991,46 | 44,16 | 1204,06 | 93,53 | 743,24 | |
| | | VIд | 1948,99 | 44,16 | 1206,44 | 93,53 | 698,39 | |
| | | VIе | 1991,46 | 44,16 | 1204,06 | 93,53 | 743,24 | |
| | | VIIа | 2037,24 | 44,16 | 1202,26 | 93,53 | 790,82 | |
| | | VIIб | 2038,04 | 44,16 | 1203,06 | 93,53 | 790,82 | |
| 03-02-007-04 | 7 | **III** | **2854,73** | **46,54** | **1854,62** | **145,37** | **953,57** | **5,01** |
| | | Iа | 3228,32 | 65,18 | 1956,16 | 203,49 | 1206,98 | |
| | | Iб | 3058,57 | 53,51 | 1895,88 | 167,21 | 1109,18 | |
| | | Iв | 3075,49 | 55,86 | 1908,08 | 174,49 | 1111,55 | |
| | | Iг | 3128,01 | 55,86 | 1960,60 | 174,49 | 1111,55 | |
| | | Iд | 2838,03 | 46,54 | 1893,80 | 145,37 | 897,69 | |
| | | IIа | 2790,71 | 46,54 | 1854,62 | 145,37 | 889,55 | |
| | | IIб | 2970,61 | 46,54 | 1852,35 | 145,37 | 1071,72 | |
| | | IIIа | 2852,91 | 46,54 | 1854,62 | 145,37 | 951,75 | |
| | | IVа | 2831,89 | 46,54 | 1861,72 | 145,37 | 923,63 | |
| | | IVб | 2862,29 | 53,51 | 1885,15 | 167,21 | 923,63 | |
| | | V | 2863,62 | 46,54 | 1865,33 | 145,37 | 951,75 | |
| | | VIа | 2913,61 | 46,54 | 1889,27 | 145,37 | 977,80 | |
| | | VIб | 2831,64 | 46,54 | 1853,59 | 145,37 | 931,51 | |
| | | VIв | 2801,32 | 46,54 | 1858,13 | 145,37 | 896,65 | |
| | | VIг | 2832,67 | 46,54 | 1854,62 | 145,37 | 931,51 | |
| | | VIд | 2801,32 | 46,54 | 1858,13 | 145,37 | 896,65 | |
| | | VIе | 2832,67 | 46,54 | 1854,62 | 145,37 | 931,51 | |
| | | VIIа | 2878,27 | 46,54 | 1852,35 | 145,37 | 979,38 | |
| | | VIIб | 2879,51 | 46,54 | 1853,59 | 145,37 | 979,38 | |
| 03-02-007-05 | 8 | **III** | **4351,58** | **49,24** | **2993,35** | **236,07** | **1308,99** | **5,30** |
| | | Iа | 4861,91 | 68,95 | 3155,82 | 330,46 | 1637,14 | |
| | | Iб | 4608,29 | 56,60 | 3059,54 | 271,54 | 1492,15 | |
| | | Iв | 4659,75 | 59,10 | 3078,71 | 283,37 | 1521,94 | |
| | | Iг | 4745,06 | 59,10 | 3164,02 | 283,37 | 1521,94 | |
| | | Iд | 4343,15 | 49,24 | 3056,67 | 236,07 | 1237,24 | |
| | | IIа | 4264,17 | 49,24 | 2993,35 | 236,07 | 1221,58 | |
| | | IIб | 4515,23 | 49,24 | 2990,25 | 236,07 | 1475,74 | |
| | | IIIа | 4363,58 | 49,24 | 2993,35 | 236,07 | 1320,99 | |
| | | IVа | 4321,91 | 49,24 | 3004,63 | 236,07 | 1268,04 | |
| | | IVб | 4366,52 | 56,60 | 3041,88 | 271,54 | 1268,04 | |
| | | V | 4380,96 | 49,24 | 3010,73 | 236,07 | 1320,99 | |
| | | VIа | 4453,74 | 49,24 | 3050,13 | 236,07 | 1354,37 | |
| | | VIб | 4327,23 | 49,24 | 2992,26 | 236,07 | 1285,73 | |
| | | VIв | 4320,93 | 49,24 | 2998,80 | 236,07 | 1272,89 | |
| | | VIг | 4328,32 | 49,24 | 2993,35 | 236,07 | 1285,73 | |
| | | VIд | 4320,93 | 49,24 | 2998,80 | 236,07 | 1272,89 | |
| | | VIе | 4328,32 | 49,24 | 2993,35 | 236,07 | 1285,73 | |
| | | VIIа | 4373,35 | 49,24 | 2990,25 | 236,07 | 1333,86 | |
| | | VIIб | 4375,36 | 49,24 | 2992,26 | 236,07 | 1333,86 | |
| 03-02-007-06 | 9 | **III** | **7568,77** | **52,30** | **5125,00** | **406,17** | **2391,47** | **5,63** |
| | | Iа | 8366,54 | 73,25 | 5401,22 | 568,58 | 2892,07 | |
| | | Iб | 7945,21 | 60,13 | 5237,75 | 467,20 | 2647,33 | |
| | | Iв | 8035,64 | 62,77 | 5269,85 | 487,55 | 2703,02 | |
| | | Iг | 8182,47 | 62,77 | 5416,68 | 487,55 | 2703,02 | |
| | | Iд | 7625,87 | 52,30 | 5233,52 | 406,17 | 2340,05 | |
| | | IIа | 7464,29 | 52,30 | 5125,00 | 406,17 | 2286,99 | |
| | | IIб | 7880,70 | 52,30 | 5120,45 | 406,17 | 2707,95 | |
| | | IIIа | 7629,94 | 52,30 | 5125,00 | 406,17 | 2452,64 | |
| | | IVа | 7463,77 | 52,30 | 5144,06 | 406,17 | 2267,41 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 7534,61 | 60,13 | 5207,07 | 467,20 | 2267,41 | |
| | | V | 7659,81 | 52,30 | 5154,87 | 406,17 | 2452,64 | |
| | | VIа | 7782,96 | 52,30 | 5223,38 | 406,17 | 2507,28 | |
| | | VIб | 7566,55 | 52,30 | 5123,90 | 406,17 | 2390,35 | |
| | | VIв | 7633,32 | 52,30 | 5134,04 | 406,17 | 2446,98 | |
| | | VIг | 7567,65 | 52,30 | 5125,00 | 406,17 | 2390,35 | |
| | | VIд | 7633,32 | 52,30 | 5134,04 | 406,17 | 2446,98 | |
| | | VIе | 7567,65 | 52,30 | 5125,00 | 406,17 | 2390,35 | |
| | | VIIа | 7616,91 | 52,30 | 5120,45 | 406,17 | 2444,16 | |
| | | VIIб | 7620,36 | 52,30 | 5123,90 | 406,17 | 2444,16 | |
| 03-02-007-07 | 10 | **III** | **13144,10** | **56,58** | **9806,36** | **780,07** | **3281,16** | **6,09** |
| | | Iа | 14375,90 | 79,23 | 10332,06 | 1091,97 | 3964,61 | |
| | | Iб | 13688,80 | 65,04 | 10021,26 | 897,28 | 3602,50 | |
| | | Iв | 13885,19 | 67,90 | 10081,70 | 936,35 | 3735,59 | |
| | | Iг | 14167,20 | 67,90 | 10363,71 | 936,35 | 3735,59 | |
| | | Iд | 13254,83 | 56,58 | 10014,21 | 780,07 | 3184,04 | |
| | | IIа | 12974,46 | 56,58 | 9806,36 | 780,07 | 3111,52 | |
| | | IIб | 13580,94 | 56,58 | 9798,77 | 780,07 | 3725,59 | |
| | | IIIа | 13243,78 | 56,58 | 9806,36 | 780,07 | 3380,84 | |
| | | IVа | 13075,29 | 56,58 | 9842,52 | 780,07 | 3176,19 | |
| | | IVб | 13203,19 | 65,04 | 9961,96 | 897,28 | 3176,19 | |
| | | V | 13301,12 | 56,58 | 9863,70 | 780,07 | 3380,84 | |
| | | VIа | 13496,34 | 56,58 | 9996,31 | 780,07 | 3443,45 | |
| | | VIб | 13128,54 | 56,58 | 9805,40 | 780,07 | 3266,56 | |
| | | VIв | 13286,04 | 56,58 | 9823,29 | 780,07 | 3406,17 | |
| | | VIг | 13129,50 | 56,58 | 9806,36 | 780,07 | 3266,56 | |
| | | VIд | 13286,04 | 56,58 | 9823,29 | 780,07 | 3406,17 | |
| | | VIе | 13129,50 | 56,58 | 9806,36 | 780,07 | 3266,56 | |
| | | VIIа | 13153,46 | 56,58 | 9798,77 | 780,07 | 3298,11 | |
| | | VIIб | 13160,09 | 56,58 | 9805,40 | 780,07 | 3298,11 | |
| 03-02-007-08 | 11 | **III** | **22275,61** | **58,90** | **17403,29** | **1387,45** | **4813,42** | **6,34** |
| | | Iа | 24193,02 | 82,48 | 18333,25 | 1942,19 | 5777,29 | |
| | | Iб | 23074,17 | 67,71 | 17783,80 | 1595,92 | 5222,66 | |
| | | Iв | 23430,06 | 70,69 | 17889,93 | 1665,41 | 5469,44 | |
| | | Iг | 23931,73 | 70,69 | 18391,60 | 1665,41 | 5469,44 | |
| | | Iд | 22507,49 | 58,90 | 17772,29 | 1387,45 | 4676,30 | |
| | | IIа | 22023,42 | 58,90 | 17403,29 | 1387,45 | 4561,23 | |
| | | IIб | 22920,10 | 58,90 | 17390,97 | 1387,45 | 5470,23 | |
| | | IIIа | 22448,02 | 58,90 | 17403,29 | 1387,45 | 4985,83 | |
| | | IVа | 22177,12 | 58,90 | 17467,04 | 1387,45 | 4651,18 | |
| | | IVб | 22396,73 | 67,71 | 17677,84 | 1595,92 | 4651,18 | |
| | | V | 22549,96 | 58,90 | 17505,23 | 1387,45 | 4985,83 | |
| | | VIа | 22878,63 | 58,90 | 17742,18 | 1387,45 | 5077,55 | |
| | | VIб | 22267,44 | 58,90 | 17402,76 | 1387,45 | 4805,78 | |
| | | VIв | 22574,18 | 58,90 | 17432,86 | 1387,45 | 5082,42 | |
| | | VIг | 22267,97 | 58,90 | 17403,29 | 1387,45 | 4805,78 | |
| | | VIд | 22574,18 | 58,90 | 17432,86 | 1387,45 | 5082,42 | |
| | | VIе | 22267,97 | 58,90 | 17403,29 | 1387,45 | 4805,78 | |
| | | VIIа | 22269,63 | 58,90 | 17390,97 | 1387,45 | 4819,76 | |
| | | VIIб | 22281,42 | 58,90 | 17402,76 | 1387,45 | 4819,76 | |
| **Таблица 03-02-008. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм)** | | | | | | | | |
| Измеритель: **100 м3 грунта** | | | | | | | | |
| | **Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм), группа грунтов** | | | | | | | |
| 03-02-008-01 | 4 | **III** | **459,94** | **18,64** | **212,43** | **15,79** | **228,87** | **2,03** |
| | | Iа | 544,69 | 26,09 | 224,91 | 22,10 | 293,69 | |
| | | Iб | 517,37 | 21,44 | 217,41 | 18,16 | 278,52 | |
| | | Iв | 507,18 | 22,37 | 219,11 | 18,95 | 265,70 | |
| | | Iг | 512,87 | 22,37 | 224,80 | 18,95 | 265,70 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 456,73 | 18,64 | 216,88 | 15,79 | 221,21 | |
| | | IIа | 451,23 | 18,64 | 212,43 | 15,79 | 220,16 | |
| | | IIб | 487,77 | 18,64 | 211,84 | 15,79 | 257,29 | |
| | | IIIа | 454,76 | 18,64 | 212,43 | 15,79 | 223,69 | |
| | | IVа | 451,50 | 18,64 | 213,35 | 15,79 | 219,51 | |
| | | IVб | 457,32 | 21,44 | 216,37 | 18,16 | 219,51 | |
| | | V | 455,94 | 18,64 | 213,61 | 15,79 | 223,69 | |
| | | VIа | 465,12 | 18,64 | 215,90 | 15,79 | 230,58 | |
| | | VIб | 454,23 | 18,64 | 211,98 | 15,79 | 223,61 | |
| | | VIв | 427,22 | 18,64 | 212,96 | 15,79 | 195,62 | |
| | | VIг | 454,68 | 18,64 | 212,43 | 15,79 | 223,61 | |
| | | VIд | 427,22 | 18,64 | 212,96 | 15,79 | 195,62 | |
| | | VIе | 454,68 | 18,64 | 212,43 | 15,79 | 223,61 | |
| | | VIIа | 474,36 | 18,64 | 211,84 | 15,79 | 243,88 | |
| | | VIIб | 474,50 | 18,64 | 211,98 | 15,79 | 243,88 | |
| 03-02-008-02 | 5 | **III** | **541,58** | **19,92** | **244,35** | **18,14** | **277,31** | **2,17** |
| | | Iа | 642,72 | 27,88 | 258,71 | 25,39 | 356,13 | |
| | | Iб | 609,14 | 22,92 | 250,07 | 20,87 | 336,15 | |
| | | Iв | 599,57 | 23,91 | 252,06 | 21,78 | 323,60 | |
| | | Iг | 606,09 | 23,91 | 258,58 | 21,78 | 323,60 | |
| | | Iд | 537,14 | 19,92 | 249,47 | 18,14 | 267,75 | |
| | | IIа | 530,75 | 19,92 | 244,35 | 18,14 | 266,48 | |
| | | IIб | 576,14 | 19,92 | 243,67 | 18,14 | 312,55 | |
| | | IIIа | 536,63 | 19,92 | 244,35 | 18,14 | 272,36 | |
| | | IVа | 531,98 | 19,92 | 245,43 | 18,14 | 266,63 | |
| | | IVб | 538,45 | 22,92 | 248,90 | 20,87 | 266,63 | |
| | | V | 537,98 | 19,92 | 245,70 | 18,14 | 272,36 | |
| | | VIа | 548,49 | 19,92 | 248,32 | 18,14 | 280,25 | |
| | | VIб | 535,07 | 19,92 | 243,83 | 18,14 | 271,32 | |
| | | VIв | 503,88 | 19,92 | 244,98 | 18,14 | 238,98 | |
| | | VIг | 535,59 | 19,92 | 244,35 | 18,14 | 271,32 | |
| | | VIд | 503,88 | 19,92 | 244,98 | 18,14 | 238,98 | |
| | | VIе | 535,59 | 19,92 | 244,35 | 18,14 | 271,32 | |
| | | VIIа | 558,51 | 19,92 | 243,67 | 18,14 | 294,92 | |
| | | VIIб | 558,67 | 19,92 | 243,83 | 18,14 | 294,92 | |
| 03-02-008-03 | 6 | **III** | **746,85** | **22,95** | **360,86** | **27,09** | **363,04** | **2,50** |
| | | Iа | 879,88 | 32,13 | 381,77 | 37,93 | 465,98 | |
| | | Iб | 831,86 | 26,40 | 369,22 | 31,17 | 436,24 | |
| | | Iв | 825,54 | 27,55 | 372,03 | 32,52 | 425,96 | |
| | | Iг | 835,30 | 27,55 | 381,79 | 32,52 | 425,96 | |
| | | Iд | 739,21 | 22,95 | 368,43 | 27,09 | 347,83 | |
| | | IIа | 729,99 | 22,95 | 360,86 | 27,09 | 346,18 | |
| | | IIб | 792,37 | 22,95 | 359,97 | 27,09 | 409,45 | |
| | | IIIа | 741,84 | 22,95 | 360,86 | 27,09 | 358,03 | |
| | | IVа | 736,51 | 22,95 | 362,40 | 27,09 | 351,16 | |
| | | IVб | 744,97 | 26,40 | 367,41 | 31,17 | 351,16 | |
| | | V | 743,85 | 22,95 | 362,87 | 27,09 | 358,03 | |
| | | VIа | 758,25 | 22,95 | 366,90 | 27,09 | 368,40 | |
| | | VIб | 738,04 | 22,95 | 360,20 | 27,09 | 354,89 | |
| | | VIв | 702,38 | 22,95 | 361,72 | 27,09 | 317,71 | |
| | | VIг | 738,70 | 22,95 | 360,86 | 27,09 | 354,89 | |
| | | VIд | 702,38 | 22,95 | 361,72 | 27,09 | 317,71 | |
| | | VIе | 738,70 | 22,95 | 360,86 | 27,09 | 354,89 | |
| | | VIIа | 765,94 | 22,95 | 359,97 | 27,09 | 383,02 | |
| | | VIIб | 766,17 | 22,95 | 360,20 | 27,09 | 383,02 | |
| 03-02-008-04 | 7 | **III** | **1140,43** | **25,15** | **644,90** | **49,71** | **470,38** | **2,74** |
| | | Iа | 1314,70 | 35,21 | 681,01 | 69,59 | 598,48 | |
| | | Iб | 1242,79 | 28,93 | 659,47 | 57,18 | 554,39 | |
| | | Iв | 1245,82 | 30,19 | 664,04 | 59,67 | 551,59 | |
| | | Iг | 1263,74 | 30,19 | 681,96 | 59,67 | 551,59 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 1131,74 | 25,15 | 658,49 | 49,71 | 448,10 | |
| | | IIа | 1114,92 | 25,15 | 644,90 | 49,71 | 444,87 | |
| | | IIб | 1199,67 | 25,15 | 643,79 | 49,71 | 530,73 | |
| | | IIIа | 1137,79 | 25,15 | 644,90 | 49,71 | 467,74 | |
| | | IVа | 1129,48 | 25,15 | 647,49 | 49,71 | 456,84 | |
| | | IVб | 1141,72 | 28,93 | 655,95 | 57,18 | 456,84 | |
| | | V | 1141,46 | 25,15 | 648,57 | 49,71 | 467,74 | |
| | | VIа | 1162,53 | 25,15 | 656,45 | 49,71 | 480,93 | |
| | | VIб | 1129,76 | 25,15 | 644,22 | 49,71 | 460,39 | |
| | | VIв | 1098,29 | 25,15 | 646,26 | 49,71 | 426,88 | |
| | | VIг | 1130,44 | 25,15 | 644,90 | 49,71 | 460,39 | |
| | | VIд | 1098,29 | 25,15 | 646,26 | 49,71 | 426,88 | |
| | | VIе | 1130,44 | 25,15 | 644,90 | 49,71 | 460,39 | |
| | | VIIа | 1158,64 | 25,15 | 643,79 | 49,71 | 489,70 | |
| | | VIIб | 1159,07 | 25,15 | 644,22 | 49,71 | 489,70 | |
| 03-02-008-05 | 8 | **III** | **1746,93** | **27,72** | **1080,43** | **84,11** | **638,78** | **3,02** |
| | | Iа | 1983,02 | 38,81 | 1140,15 | 117,74 | 804,06 | |
| | | Iб | 1875,94 | 31,89 | 1104,65 | 96,75 | 739,40 | |
| | | Iв | 1891,55 | 33,28 | 1111,93 | 100,96 | 746,34 | |
| | | Iг | 1921,95 | 33,28 | 1142,33 | 100,96 | 746,34 | |
| | | Iд | 1741,07 | 27,72 | 1103,21 | 84,11 | 610,14 | |
| | | IIа | 1711,85 | 27,72 | 1080,43 | 84,11 | 603,70 | |
| | | IIб | 1828,67 | 27,72 | 1078,88 | 84,11 | 722,07 | |
| | | IIIа | 1749,35 | 27,72 | 1080,43 | 84,11 | 641,20 | |
| | | IVа | 1731,95 | 27,72 | 1084,61 | 84,11 | 619,62 | |
| | | IVб | 1750,00 | 31,89 | 1098,49 | 96,75 | 619,62 | |
| | | V | 1755,56 | 27,72 | 1086,64 | 84,11 | 641,20 | |
| | | VIа | 1786,35 | 27,72 | 1100,29 | 84,11 | 658,34 | |
| | | VIб | 1735,37 | 27,72 | 1079,60 | 84,11 | 628,05 | |
| | | VIв | 1709,54 | 27,72 | 1082,53 | 84,11 | 599,29 | |
| | | VIг | 1736,20 | 27,72 | 1080,43 | 84,11 | 628,05 | |
| | | VIд | 1709,54 | 27,72 | 1082,53 | 84,11 | 599,29 | |
| | | VIе | 1736,20 | 27,72 | 1080,43 | 84,11 | 628,05 | |
| | | VIIа | 1766,48 | 27,72 | 1078,88 | 84,11 | 659,88 | |
| | | VIIб | 1767,20 | 27,72 | 1079,60 | 84,11 | 659,88 | |
| 03-02-008-06 | 9 | **III** | **2794,66** | **29,38** | **1859,38** | **146,31** | **905,90** | **3,20** |
| | | Iа | 3122,07 | 41,12 | 1960,63 | 204,81 | 1120,32 | |
| | | Iб | 2961,53 | 33,79 | 1900,60 | 168,29 | 1027,14 | |
| | | Iв | 2994,12 | 35,26 | 1912,61 | 175,62 | 1046,25 | |
| | | Iг | 3046,99 | 35,26 | 1965,48 | 175,62 | 1046,25 | |
| | | Iд | 2801,10 | 29,38 | 1898,69 | 146,31 | 873,03 | |
| | | IIа | 2747,97 | 29,38 | 1859,38 | 146,31 | 859,21 | |
| | | IIб | 2913,10 | 29,38 | 1857,32 | 146,31 | 1026,40 | |
| | | IIIа | 2807,89 | 29,38 | 1859,38 | 146,31 | 919,13 | |
| | | IVа | 2774,53 | 29,38 | 1866,41 | 146,31 | 878,74 | |
| | | IVб | 2802,22 | 33,79 | 1889,69 | 168,29 | 878,74 | |
| | | V | 2818,67 | 29,38 | 1870,16 | 146,31 | 919,13 | |
| | | VIа | 2864,04 | 29,38 | 1894,46 | 146,31 | 940,20 | |
| | | VIб | 2783,51 | 29,38 | 1858,57 | 146,31 | 895,56 | |
| | | VIв | 2777,91 | 29,38 | 1862,80 | 146,31 | 885,73 | |
| | | VIг | 2784,32 | 29,38 | 1859,38 | 146,31 | 895,56 | |
| | | VIд | 2777,91 | 29,38 | 1862,80 | 146,31 | 885,73 | |
| | | VIе | 2784,32 | 29,38 | 1859,38 | 146,31 | 895,56 | |
| | | VIIа | 2812,80 | 29,38 | 1857,32 | 146,31 | 926,10 | |
| | | VIIб | 2814,05 | 29,38 | 1858,57 | 146,31 | 926,10 | |
| 03-02-008-07 | 10 | **III** | **4830,28** | **32,13** | **3453,64** | **273,53** | **1344,51** | **3,50** |
| | | Iа | 5323,54 | 44,98 | 3639,96 | 382,90 | 1638,60 | |
| | | Iб | 5064,11 | 36,96 | 3529,68 | 314,63 | 1497,47 | |
| | | Iв | 5129,15 | 38,57 | 3551,36 | 328,33 | 1539,22 | |
| | | Iг | 5228,04 | 38,57 | 3650,25 | 328,33 | 1539,22 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 4864,92 | 32,13 | 3526,75 | 273,53 | 1306,04 | |
| | | IIа | 4765,58 | 32,13 | 3453,64 | 273,53 | 1279,81 | |
| | | IIб | 5009,36 | 32,13 | 3450,50 | 273,53 | 1526,73 | |
| | | IIIа | 4862,41 | 32,13 | 3453,64 | 273,53 | 1376,64 | |
| | | IVа | 4801,77 | 32,13 | 3466,49 | 273,53 | 1303,15 | |
| | | IVб | 4849,14 | 36,96 | 3509,03 | 314,63 | 1303,15 | |
| | | V | 4882,54 | 32,13 | 3473,77 | 273,53 | 1376,64 | |
| | | VIа | 4956,98 | 32,13 | 3519,84 | 273,53 | 1405,01 | |
| | | VIб | 4821,02 | 32,13 | 3452,83 | 273,53 | 1336,06 | |
| | | VIв | 4849,82 | 32,13 | 3459,74 | 273,53 | 1357,95 | |
| | | VIг | 4821,83 | 32,13 | 3453,64 | 273,53 | 1336,06 | |
| | | VIд | 4849,82 | 32,13 | 3459,74 | 273,53 | 1357,95 | |
| | | VIе | 4821,83 | 32,13 | 3453,64 | 273,53 | 1336,06 | |
| | | VIIа | 4846,75 | 32,13 | 3450,50 | 273,53 | 1364,12 | |
| | | VIIб | 4849,08 | 32,13 | 3452,83 | 273,53 | 1364,12 | |
| 03-02-008-08 | 11 | **III** | **8108,97** | **32,96** | **6174,08** | **490,99** | **1901,93** | **3,59** |
| | | Iа | 8849,56 | 46,13 | 6505,20 | 687,30 | 2298,23 | |
| | | Iб | 8438,31 | 37,91 | 6309,43 | 564,76 | 2090,97 | |
| | | Iв | 8554,72 | 39,56 | 6347,51 | 589,36 | 2167,65 | |
| | | Iг | 8732,24 | 39,56 | 6525,03 | 589,36 | 2167,65 | |
| | | Iд | 8189,18 | 32,96 | 6304,92 | 490,99 | 1851,30 | |
| | | IIа | 8016,74 | 32,96 | 6174,08 | 490,99 | 1809,70 | |
| | | IIб | 8363,23 | 32,96 | 6169,24 | 490,99 | 2161,03 | |
| | | IIIа | 8165,85 | 32,96 | 6174,08 | 490,99 | 1958,81 | |
| | | IVа | 8067,15 | 32,96 | 6196,84 | 490,99 | 1837,35 | |
| | | IVб | 8147,36 | 37,91 | 6272,10 | 564,76 | 1837,35 | |
| | | V | 8201,95 | 32,96 | 6210,18 | 490,99 | 1958,81 | |
| | | VIа | 8324,54 | 32,96 | 6293,59 | 490,99 | 1997,99 | |
| | | VIб | 8102,69 | 32,96 | 6173,41 | 490,99 | 1896,32 | |
| | | VIв | 8180,04 | 32,96 | 6184,74 | 490,99 | 1962,34 | |
| | | VIг | 8103,36 | 32,96 | 6174,08 | 490,99 | 1896,32 | |
| | | VIд | 8180,04 | 32,96 | 6184,74 | 490,99 | 1962,34 | |
| | | VIе | 8103,36 | 32,96 | 6174,08 | 490,99 | 1896,32 | |
| | | VIIа | 8123,71 | 32,96 | 6169,24 | 490,99 | 1921,51 | |
| | | VIIб | 8127,88 | 32,96 | 6173,41 | 490,99 | 1921,51 | |

## Таблица 03-02-009. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм)

Измеритель: **100 м3 грунта**

| | **Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм), группа грунтов** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-02-009-01 | 4 | **III** | **323,51** | **6,73** | **114,38** | **1,76** | **202,40** | **0,70** |
| | | Iа | 387,39 | 9,43 | 118,45 | 2,46 | 259,51 | |
| | | Iб | 371,36 | 7,74 | 115,58 | 2,02 | 248,04 | |
| | | Iв | 360,73 | 8,08 | 117,78 | 2,11 | 234,87 | |
| | | Iг | 360,95 | 8,08 | 118,00 | 2,11 | 234,87 | |
| | | Iд | 318,09 | 6,73 | 116,16 | 1,76 | 195,20 | |
| | | IIа | 315,91 | 6,73 | 114,38 | 1,76 | 194,80 | |
| | | IIб | 344,68 | 6,73 | 109,04 | 1,76 | 228,91 | |
| | | IIIа | 319,75 | 6,73 | 114,38 | 1,76 | 198,64 | |
| | | IVа | 315,64 | 6,73 | 115,53 | 1,76 | 193,38 | |
| | | IVб | 317,51 | 7,74 | 116,39 | 2,02 | 193,38 | |
| | | V | 319,95 | 6,73 | 114,58 | 1,76 | 198,64 | |
| | | VIа | 317,40 | 6,73 | 109,82 | 1,76 | 200,85 | |
| | | VIб | 314,22 | 6,73 | 109,13 | 1,76 | 198,36 | |
| | | VIв | 292,06 | 6,73 | 115,46 | 1,76 | 169,87 | |
| | | VIг | 319,47 | 6,73 | 114,38 | 1,76 | 198,36 | |
| | | VIд | 292,06 | 6,73 | 115,46 | 1,76 | 169,87 | |
| | | VIе | 319,47 | 6,73 | 114,38 | 1,76 | 198,36 | |
| | | VIIа | 334,66 | 6,73 | 109,04 | 1,76 | 218,89 | |
| | | VIIб | 334,75 | 6,73 | 109,13 | 1,76 | 218,89 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-02-009-02 | 5 | **III** | **419,82** | **8,04** | **149,05** | **2,30** | **262,73** | **0,81** |
| | | Ia | 498,46 | 11,25 | 154,30 | 3,21 | 332,91 | |
| | | Iб | 478,27 | 9,24 | 150,58 | 2,64 | 318,45 | |
| | | Iв | 465,50 | 9,64 | 153,48 | 2,75 | 302,38 | |
| | | Iг | 465,75 | 9,64 | 153,73 | 2,75 | 302,38 | |
| | | Iд | 412,86 | 8,04 | 151,39 | 2,30 | 253,43 | |
| | | IIa | 409,58 | 8,04 | 149,05 | 2,30 | 252,49 | |
| | | IIб | 447,72 | 8,04 | 142,09 | 2,30 | 297,59 | |
| | | IIIa | 416,36 | 8,04 | 149,05 | 2,30 | 259,27 | |
| | | IVa | 408,74 | 8,04 | 150,60 | 2,30 | 250,10 | |
| | | IVб | 411,02 | 9,24 | 151,68 | 2,64 | 250,10 | |
| | | V | 416,62 | 8,04 | 149,31 | 2,30 | 259,27 | |
| | | VIa | 411,12 | 8,04 | 143,10 | 2,30 | 259,98 | |
| | | VIб | 408,64 | 8,04 | 142,21 | 2,30 | 258,39 | |
| | | VIв | 382,69 | 8,04 | 150,51 | 2,30 | 224,14 | |
| | | VIг | 415,48 | 8,04 | 149,05 | 2,30 | 258,39 | |
| | | VIд | 382,69 | 8,04 | 150,51 | 2,30 | 224,14 | |
| | | VIe | 415,48 | 8,04 | 149,05 | 2,30 | 258,39 | |
| | | VIIa | 434,27 | 8,04 | 142,09 | 2,30 | 284,14 | |
| | | VIIб | 434,39 | 8,04 | 142,21 | 2,30 | 284,14 | |
| 03-02-009-03 | 6 | **III** | **536,46** | **9,52** | **205,72** | **3,24** | **321,22** | **0,96** |
| | | Ia | 629,70 | 13,33 | 212,52 | 4,54 | 403,85 | |
| | | Iб | 605,17 | 10,95 | 207,67 | 3,73 | 386,55 | |
| | | Iв | 590,69 | 11,42 | 211,62 | 3,89 | 367,65 | |
| | | Iг | 591,04 | 11,42 | 211,97 | 3,89 | 367,65 | |
| | | Iд | 528,31 | 9,52 | 208,97 | 3,24 | 309,82 | |
| | | IIa | 523,57 | 9,52 | 205,72 | 3,24 | 308,33 | |
| | | IIб | 569,71 | 9,52 | 196,06 | 3,24 | 364,13 | |
| | | IIIa | 533,28 | 9,52 | 205,72 | 3,24 | 318,04 | |
| | | IVa | 522,42 | 9,52 | 207,86 | 3,24 | 305,04 | |
| | | IVб | 525,18 | 10,95 | 209,19 | 3,73 | 305,04 | |
| | | V | 533,65 | 9,52 | 206,09 | 3,24 | 318,04 | |
| | | VIa | 524,21 | 9,52 | 197,45 | 3,24 | 317,24 | |
| | | VIб | 522,33 | 9,52 | 196,22 | 3,24 | 316,59 | |
| | | VIв | 494,18 | 9,52 | 207,74 | 3,24 | 276,92 | |
| | | VIг | 531,83 | 9,52 | 205,72 | 3,24 | 316,59 | |
| | | VIд | 494,18 | 9,52 | 207,74 | 3,24 | 276,92 | |
| | | VIe | 531,83 | 9,52 | 205,72 | 3,24 | 316,59 | |
| | | VIIa | 552,94 | 9,52 | 196,06 | 3,24 | 347,36 | |
| | | VIIб | 553,10 | 9,52 | 196,22 | 3,24 | 347,36 | |
| 03-02-009-04 | 7 | **III** | **771,30** | **13,28** | **348,47** | **5,67** | **409,55** | **1,32** |
| | | Ia | 884,36 | 18,59 | 358,85 | 7,94 | 506,92 | |
| | | Iб | 852,38 | 15,27 | 351,38 | 6,52 | 485,73 | |
| | | Iв | 837,37 | 15,93 | 357,86 | 6,80 | 463,58 | |
| | | Iг | 838,02 | 15,93 | 358,51 | 6,80 | 463,58 | |
| | | Iд | 762,88 | 13,28 | 353,93 | 5,67 | 395,67 | |
| | | IIa | 754,52 | 13,28 | 348,47 | 5,67 | 392,77 | |
| | | IIб | 810,14 | 13,28 | 331,91 | 5,67 | 464,95 | |
| | | IIIa | 769,94 | 13,28 | 348,47 | 5,67 | 408,19 | |
| | | IVa | 752,25 | 13,28 | 352,02 | 5,67 | 386,95 | |
| | | IVб | 756,08 | 15,27 | 353,86 | 6,52 | 386,95 | |
| | | V | 770,58 | 13,28 | 349,11 | 5,67 | 408,19 | |
| | | VIa | 751,57 | 13,28 | 334,33 | 5,67 | 403,96 | |
| | | VIб | 751,03 | 13,28 | 332,20 | 5,67 | 405,55 | |
| | | VIв | 726,13 | 13,28 | 351,81 | 5,67 | 361,04 | |
| | | VIг | 767,30 | 13,28 | 348,47 | 5,67 | 405,55 | |
| | | VIд | 726,13 | 13,28 | 351,81 | 5,67 | 361,04 | |
| | | VIe | 767,30 | 13,28 | 348,47 | 5,67 | 405,55 | |
| | | VIIa | 788,07 | 13,28 | 331,91 | 5,67 | 442,88 | |
| | | VIIб | 788,36 | 13,28 | 332,20 | 5,67 | 442,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-02-009-05 | 8 | **III** | **1098,93** | **16,64** | **507,94** | **8,37** | **574,35** | **1,63** |
| | | Ia | 1240,03 | 23,29 | 522,41 | 11,72 | 694,33 | |
| | | Iб | 1198,20 | 19,14 | 511,95 | 9,63 | 667,11 | |
| | | Iв | 1179,38 | 19,97 | 521,27 | 10,04 | 638,14 | |
| | | Iг | 1180,37 | 19,97 | 522,26 | 10,04 | 638,14 | |
| | | Iд | 1085,43 | 16,64 | 515,89 | 8,37 | 552,90 | |
| | | IIa | 1071,81 | 16,64 | 507,94 | 8,37 | 547,23 | |
| | | IIб | 1152,64 | 16,64 | 483,69 | 8,37 | 652,31 | |
| | | IIIa | 1101,03 | 16,64 | 507,94 | 8,37 | 576,45 | |
| | | IVa | 1068,85 | 16,64 | 513,08 | 8,37 | 539,13 | |
| | | IVб | 1073,79 | 19,14 | 515,52 | 9,63 | 539,13 | |
| | | V | 1101,97 | 16,64 | 508,88 | 8,37 | 576,45 | |
| | | VIa | 1065,55 | 16,64 | 487,24 | 8,37 | 561,67 | |
| | | VIб | 1071,82 | 16,64 | 484,11 | 8,37 | 571,07 | |
| | | VIв | 1049,45 | 16,64 | 512,76 | 8,37 | 520,05 | |
| | | VIг | 1095,65 | 16,64 | 507,94 | 8,37 | 571,07 | |
| | | VIд | 1049,45 | 16,64 | 512,76 | 8,37 | 520,05 | |
| | | VIe | 1095,65 | 16,64 | 507,94 | 8,37 | 571,07 | |
| | | VIIa | 1120,00 | 16,64 | 483,69 | 8,37 | 619,67 | |
| | | VIIб | 1120,42 | 16,64 | 484,11 | 8,37 | 619,67 | |
| 03-02-009-06 | 9 | **III** | **1495,19** | **20,80** | **764,77** | **12,83** | **709,62** | **2,01** |
| | | Ia | 1657,98 | 29,12 | 785,16 | 17,96 | 843,70 | |
| | | Iб | 1605,99 | 23,92 | 770,31 | 14,75 | 811,76 | |
| | | Iв | 1588,61 | 24,96 | 784,12 | 15,39 | 779,53 | |
| | | Iг | 1590,15 | 24,96 | 785,66 | 15,39 | 779,53 | |
| | | Iд | 1480,05 | 20,80 | 776,72 | 12,83 | 682,53 | |
| | | IIa | 1459,68 | 20,80 | 764,77 | 12,83 | 674,11 | |
| | | IIб | 1556,20 | 20,80 | 728,04 | 12,83 | 807,36 | |
| | | IIIa | 1502,45 | 20,80 | 764,77 | 12,83 | 716,88 | |
| | | IVa | 1456,81 | 20,80 | 772,46 | 12,83 | 663,55 | |
| | | IVб | 1463,10 | 23,92 | 775,63 | 14,75 | 663,55 | |
| | | V | 1503,87 | 20,80 | 766,19 | 12,83 | 716,88 | |
| | | VIa | 1444,91 | 20,80 | 733,41 | 12,83 | 690,70 | |
| | | VIб | 1457,87 | 20,80 | 728,68 | 12,83 | 708,39 | |
| | | VIв | 1447,56 | 20,80 | 771,98 | 12,83 | 654,78 | |
| | | VIг | 1493,96 | 20,80 | 764,77 | 12,83 | 708,39 | |
| | | VIд | 1447,56 | 20,80 | 771,98 | 12,83 | 654,78 | |
| | | VIe | 1493,96 | 20,80 | 764,77 | 12,83 | 708,39 | |
| | | VIIa | 1514,06 | 20,80 | 728,04 | 12,83 | 765,22 | |
| | | VIIб | 1514,70 | 20,80 | 728,68 | 12,83 | 765,22 | |
| 03-02-009-07 | 10 | **III** | **2668,44** | **31,61** | **1439,85** | **24,57** | **1196,98** | **3,01** |
| | | Ia | 2889,99 | 44,25 | 1475,58 | 34,40 | 1370,16 | |
| | | Iб | 2808,75 | 36,36 | 1449,33 | 28,26 | 1323,06 | |
| | | Iв | 2793,15 | 37,93 | 1474,91 | 29,48 | 1280,31 | |
| | | Iг | 2796,14 | 37,93 | 1477,90 | 29,48 | 1280,31 | |
| | | Iд | 2641,87 | 31,61 | 1462,31 | 24,57 | 1147,95 | |
| | | IIa | 2599,97 | 31,61 | 1439,85 | 24,57 | 1128,51 | |
| | | IIб | 2767,72 | 31,61 | 1370,26 | 24,57 | 1365,85 | |
| | | IIIa | 2696,75 | 31,61 | 1439,85 | 24,57 | 1225,29 | |
| | | IVa | 2595,45 | 31,61 | 1454,23 | 24,57 | 1109,61 | |
| | | IVб | 2605,18 | 36,36 | 1459,21 | 28,26 | 1109,61 | |
| | | V | 2699,44 | 31,61 | 1442,54 | 24,57 | 1225,29 | |
| | | VIa | 2564,76 | 31,61 | 1380,47 | 24,57 | 1152,68 | |
| | | VIб | 2607,63 | 31,61 | 1371,49 | 24,57 | 1204,53 | |
| | | VIв | 2635,24 | 31,61 | 1453,33 | 24,57 | 1150,30 | |
| | | VIг | 2675,99 | 31,61 | 1439,85 | 24,57 | 1204,53 | |
| | | VIд | 2635,24 | 31,61 | 1453,33 | 24,57 | 1150,30 | |
| | | VIe | 2675,99 | 31,61 | 1439,85 | 24,57 | 1204,53 | |
| | | VIIa | 2690,33 | 31,61 | 1370,26 | 24,57 | 1288,46 | |
| | | VIIб | 2691,56 | 31,61 | 1371,49 | 24,57 | 1288,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-02-009-08 | 11 | **III** | **3986,45** | **40,15** | **2000,85** | **34,29** | **1945,45** | **3,77** |
| | | Ia | 4277,80 | 56,21 | 2049,58 | 48,01 | 2172,01 | |
| | | Iб | 4161,39 | 46,18 | 2013,70 | 39,45 | 2101,51 | |
| | | Iв | 4141,20 | 48,18 | 2049,09 | 41,15 | 2043,93 | |
| | | Iг | 4145,40 | 48,18 | 2053,29 | 41,15 | 2043,93 | |
| | | Iд | 3943,00 | 40,15 | 2032,03 | 34,29 | 1870,82 | |
| | | IIa | 3873,17 | 40,15 | 2000,85 | 34,29 | 1832,17 | |
| | | IIб | 4168,25 | 40,15 | 1904,00 | 34,29 | 2224,10 | |
| | | IIIa | 4050,58 | 40,15 | 2000,85 | 34,29 | 2009,58 | |
| | | IVa | 3848,39 | 40,15 | 2020,77 | 34,29 | 1787,47 | |
| | | IVб | 3861,02 | 46,18 | 2027,37 | 39,45 | 1787,47 | |
| | | V | 4054,33 | 40,15 | 2004,60 | 34,29 | 2009,58 | |
| | | VIa | 3826,08 | 40,15 | 1918,22 | 34,29 | 1867,71 | |
| | | VIб | 3916,71 | 40,15 | 1905,71 | 34,29 | 1970,85 | |
| | | VIв | 3982,16 | 40,15 | 2019,52 | 34,29 | 1922,49 | |
| | | VIг | 4011,85 | 40,15 | 2000,85 | 34,29 | 1970,85 | |
| | | VIд | 3982,16 | 40,15 | 2019,52 | 34,29 | 1922,49 | |
| | | VIe | 4011,85 | 40,15 | 2000,85 | 34,29 | 1970,85 | |
| | | VIIa | 4037,72 | 40,15 | 1904,00 | 34,29 | 2093,57 | |
| | | VIIб | 4039,43 | 40,15 | 1905,71 | 34,29 | 2093,57 | |

## Таблица 03-02-010. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм)

Измеритель: **100 м3 грунта**

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-02-010-01 | 4 | **III** | **252,85** | **5,66** | **63,04** | **0,81** | **184,15** | **0,58** |
| | | Ia | 311,77 | 7,92 | 65,82 | 1,13 | 238,03 | |
| | | Iб | 297,21 | 6,51 | 63,93 | 0,93 | 226,77 | |
| | | Iв | 288,12 | 6,79 | 65,13 | 0,97 | 216,20 | |
| | | Iг | 288,20 | 6,79 | 65,21 | 0,97 | 216,20 | |
| | | Iд | 249,12 | 5,66 | 63,91 | 0,81 | 179,55 | |
| | | IIa | 247,92 | 5,66 | 63,04 | 0,81 | 179,22 | |
| | | IIб | 275,88 | 5,66 | 60,76 | 0,81 | 209,46 | |
| | | IIIa | 250,36 | 5,66 | 63,04 | 0,81 | 181,66 | |
| | | IVa | 245,33 | 5,66 | 63,59 | 0,81 | 176,08 | |
| | | IVб | 246,90 | 6,51 | 64,31 | 0,93 | 176,08 | |
| | | V | 250,47 | 5,66 | 63,15 | 0,81 | 181,66 | |
| | | VIa | 250,98 | 5,66 | 61,15 | 0,81 | 184,17 | |
| | | VIб | 247,74 | 5,66 | 60,79 | 0,81 | 181,29 | |
| | | VIв | 222,69 | 5,66 | 63,56 | 0,81 | 153,47 | |
| | | VIг | 249,99 | 5,66 | 63,04 | 0,81 | 181,29 | |
| | | VIд | 222,69 | 5,66 | 63,56 | 0,81 | 153,47 | |
| | | VIe | 249,99 | 5,66 | 63,04 | 0,81 | 181,29 | |
| | | VIIa | 266,64 | 5,66 | 60,76 | 0,81 | 200,22 | |
| | | VIIб | 266,67 | 5,66 | 60,79 | 0,81 | 200,22 | |
| 03-02-010-02 | 5 | **III** | **320,33** | **6,65** | **83,18** | **1,08** | **230,50** | **0,67** |
| | | Ia | 391,95 | 9,31 | 86,77 | 1,51 | 295,87 | |
| | | Iб | 373,90 | 7,64 | 84,31 | 1,24 | 281,95 | |
| | | Iв | 363,38 | 7,97 | 85,92 | 1,30 | 269,49 | |
| | | Iг | 363,47 | 7,97 | 86,01 | 1,30 | 269,49 | |
| | | Iд | 315,84 | 6,65 | 84,35 | 1,08 | 224,84 | |
| | | IIa | 314,04 | 6,65 | 83,18 | 1,08 | 224,21 | |
| | | IIб | 349,39 | 6,65 | 80,17 | 1,08 | 262,57 | |
| | | IIIa | 318,05 | 6,65 | 83,18 | 1,08 | 228,22 | |
| | | IVa | 310,67 | 6,65 | 83,94 | 1,08 | 220,08 | |
| | | IVб | 312,57 | 7,64 | 84,85 | 1,24 | 220,08 | |
| | | V | 318,19 | 6,65 | 83,32 | 1,08 | 228,22 | |
| | | VIa | 317,20 | 6,65 | 80,67 | 1,08 | 229,88 | |
| | | VIб | 314,31 | 6,65 | 80,22 | 1,08 | 227,44 | |
| | | VIв | 284,13 | 6,65 | 83,90 | 1,08 | 193,58 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 317,27 | 6,65 | 83,18 | 1,08 | 227,44 | |
| | | VIд | 284,13 | 6,65 | 83,90 | 1,08 | 193,58 | |
| | | VIе | 317,27 | 6,65 | 83,18 | 1,08 | 227,44 | |
| | | VIIа | 337,39 | 6,65 | 80,17 | 1,08 | 250,57 | |
| | | VIIб | 337,44 | 6,65 | 80,22 | 1,08 | 250,57 | |
| 03-02-010-03 | 6 | **III** | **422,08** | **7,84** | **135,87** | **1,89** | **278,37** | **0,79** |
| | | Iа | 507,32 | 10,97 | 140,87 | 2,65 | 355,48 | |
| | | Iб | 485,45 | 9,01 | 137,43 | 2,17 | 339,01 | |
| | | Iв | 473,26 | 9,40 | 139,88 | 2,27 | 323,98 | |
| | | Iг | 473,44 | 9,40 | 140,06 | 2,27 | 323,98 | |
| | | Iд | 416,60 | 7,84 | 137,73 | 1,89 | 271,03 | |
| | | IIа | 413,83 | 7,84 | 135,87 | 1,89 | 270,12 | |
| | | IIб | 455,73 | 7,84 | 130,90 | 1,89 | 316,99 | |
| | | IIIа | 419,63 | 7,84 | 135,87 | 1,89 | 275,92 | |
| | | IVа | 410,30 | 7,84 | 137,05 | 1,89 | 265,41 | |
| | | IVб | 412,64 | 9,01 | 138,22 | 2,17 | 265,41 | |
| | | V | 419,86 | 7,84 | 136,10 | 1,89 | 275,92 | |
| | | VIа | 416,53 | 7,84 | 131,75 | 1,89 | 276,94 | |
| | | VIб | 413,61 | 7,84 | 130,98 | 1,89 | 274,79 | |
| | | VIв | 380,11 | 7,84 | 136,97 | 1,89 | 235,30 | |
| | | VIг | 418,50 | 7,84 | 135,87 | 1,89 | 274,79 | |
| | | VIд | 380,11 | 7,84 | 136,97 | 1,89 | 235,30 | |
| | | VIе | 418,50 | 7,84 | 135,87 | 1,89 | 274,79 | |
| | | VIIа | 441,12 | 7,84 | 130,90 | 1,89 | 302,38 | |
| | | VIIб | 441,20 | 7,84 | 130,98 | 1,89 | 302,38 | |
| 03-02-010-04 | 7 | **III** | **573,86** | **9,76** | **204,14** | **2,97** | **359,96** | **0,97** |
| | | Iа | 675,47 | 13,66 | 210,75 | 4,16 | 451,06 | |
| | | Iб | 648,53 | 11,22 | 206,15 | 3,42 | 431,16 | |
| | | Iв | 634,59 | 11,71 | 209,72 | 3,56 | 413,16 | |
| | | Iг | 634,86 | 11,71 | 209,99 | 3,56 | 413,16 | |
| | | Iд | 564,92 | 9,76 | 206,92 | 2,97 | 348,24 | |
| | | IIа | 560,40 | 9,76 | 204,14 | 2,97 | 346,50 | |
| | | IIб | 616,58 | 9,76 | 196,62 | 2,97 | 410,20 | |
| | | IIIа | 572,72 | 9,76 | 204,14 | 2,97 | 358,82 | |
| | | IVа | 558,13 | 9,76 | 205,88 | 2,97 | 342,49 | |
| | | IVб | 561,03 | 11,22 | 207,32 | 3,42 | 342,49 | |
| | | V | 573,06 | 9,76 | 204,48 | 2,97 | 358,82 | |
| | | VIа | 562,55 | 9,76 | 197,91 | 2,97 | 354,88 | |
| | | VIб | 562,69 | 9,76 | 196,76 | 2,97 | 356,17 | |
| | | VIв | 526,39 | 9,76 | 205,77 | 2,97 | 310,86 | |
| | | VIг | 570,07 | 9,76 | 204,14 | 2,97 | 356,17 | |
| | | VIд | 526,39 | 9,76 | 205,77 | 2,97 | 310,86 | |
| | | VIе | 570,07 | 9,76 | 204,14 | 2,97 | 356,17 | |
| | | VIIа | 596,53 | 9,76 | 196,62 | 2,97 | 390,15 | |
| | | VIIб | 596,67 | 9,76 | 196,76 | 2,97 | 390,15 | |
| 03-02-010-05 | 8 | **III** | **746,58** | **12,25** | **291,83** | **4,32** | **442,50** | **1,20** |
| | | Iа | 866,75 | 17,15 | 300,79 | 6,05 | 548,81 | |
| | | Iб | 833,62 | 14,09 | 294,56 | 4,97 | 524,97 | |
| | | Iв | 818,31 | 14,70 | 299,51 | 5,18 | 504,10 | |
| | | Iг | 818,75 | 14,70 | 299,95 | 5,18 | 504,10 | |
| | | Iд | 736,67 | 12,25 | 295,76 | 4,32 | 428,66 | |
| | | IIа | 729,85 | 12,25 | 291,83 | 4,32 | 425,77 | |
| | | IIб | 797,98 | 12,25 | 281,05 | 4,32 | 504,68 | |
| | | IIIа | 747,01 | 12,25 | 291,83 | 4,32 | 442,93 | |
| | | IVа | 725,99 | 12,25 | 294,25 | 4,32 | 419,49 | |
| | | IVб | 729,72 | 14,09 | 296,14 | 4,97 | 419,49 | |
| | | V | 747,51 | 12,25 | 292,33 | 4,32 | 442,93 | |
| | | VIа | 730,93 | 12,25 | 282,92 | 4,32 | 435,76 | |
| | | VIб | 732,66 | 12,25 | 281,24 | 4,32 | 439,17 | |
| | | VIв | 693,94 | 12,25 | 294,08 | 4,32 | 387,61 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 743,25 | 12,25 | 291,83 | 4,32 | 439,17 | |
| | | VIд | 693,94 | 12,25 | 294,08 | 4,32 | 387,61 | |
| | | VIе | 743,25 | 12,25 | 291,83 | 4,32 | 439,17 | |
| | | VIIа | 772,81 | 12,25 | 281,05 | 4,32 | 479,51 | |
| | | VIIб | 773,00 | 12,25 | 281,24 | 4,32 | 479,51 | |
| 03-02-010-06 | 9 | **III** | **1205,22** | **16,03** | **539,84** | **8,37** | **649,35** | **1,57** |
| | | Iа | 1353,33 | 22,44 | 553,83 | 11,72 | 777,06 | |
| | | Iб | 1308,16 | 18,43 | 543,96 | 9,63 | 745,77 | |
| | | Iв | 1289,84 | 19,23 | 552,71 | 10,04 | 717,90 | |
| | | Iг | 1290,71 | 19,23 | 553,58 | 10,04 | 717,90 | |
| | | Iд | 1195,56 | 16,03 | 547,05 | 8,37 | 632,48 | |
| | | IIа | 1179,97 | 16,03 | 539,84 | 8,37 | 624,10 | |
| | | IIб | 1276,19 | 16,03 | 519,76 | 8,37 | 740,40 | |
| | | IIIа | 1213,30 | 16,03 | 539,84 | 8,37 | 657,43 | |
| | | IVа | 1164,91 | 16,03 | 544,22 | 8,37 | 604,66 | |
| | | IVб | 1169,86 | 18,43 | 546,77 | 9,63 | 604,66 | |
| | | V | 1214,24 | 16,03 | 540,78 | 8,37 | 657,43 | |
| | | VIа | 1177,88 | 16,03 | 523,27 | 8,37 | 638,58 | |
| | | VIб | 1186,91 | 16,03 | 520,13 | 8,37 | 650,75 | |
| | | VIв | 1158,29 | 16,03 | 543,90 | 8,37 | 598,36 | |
| | | VIг | 1206,62 | 16,03 | 539,84 | 8,37 | 650,75 | |
| | | VIд | 1158,29 | 16,03 | 543,90 | 8,37 | 598,36 | |
| | | VIе | 1206,62 | 16,03 | 539,84 | 8,37 | 650,75 | |
| | | VIIа | 1238,54 | 16,03 | 519,76 | 8,37 | 702,75 | |
| | | VIIб | 1238,91 | 16,03 | 520,13 | 8,37 | 702,75 | |
| 03-02-010-07 | 10 | **III** | **1790,48** | **20,60** | **837,21** | **13,23** | **932,67** | **1,99** |
| | | Iа | 1972,38 | 28,84 | 857,20 | 18,52 | 1086,34 | |
| | | Iб | 1912,80 | 23,68 | 842,99 | 15,22 | 1046,13 | |
| | | Iв | 1892,63 | 24,72 | 856,28 | 15,88 | 1011,63 | |
| | | Iг | 1894,01 | 24,72 | 857,66 | 15,88 | 1011,63 | |
| | | Iд | 1769,15 | 20,60 | 848,34 | 13,23 | 900,21 | |
| | | IIа | 1744,16 | 20,60 | 837,21 | 13,23 | 886,35 | |
| | | IIб | 1891,53 | 20,60 | 805,97 | 13,23 | 1064,96 | |
| | | IIIа | 1809,49 | 20,60 | 837,21 | 13,23 | 951,68 | |
| | | IVа | 1731,15 | 20,60 | 843,93 | 13,23 | 866,62 | |
| | | IVб | 1737,56 | 23,68 | 847,26 | 15,22 | 866,62 | |
| | | V | 1810,95 | 20,60 | 838,67 | 13,23 | 951,68 | |
| | | VIа | 1737,38 | 20,60 | 811,45 | 13,23 | 905,33 | |
| | | VIб | 1764,72 | 20,60 | 806,55 | 13,23 | 937,57 | |
| | | VIв | 1745,84 | 20,60 | 843,44 | 13,23 | 881,80 | |
| | | VIг | 1795,38 | 20,60 | 837,21 | 13,23 | 937,57 | |
| | | VIд | 1745,84 | 20,60 | 843,44 | 13,23 | 881,80 | |
| | | VIе | 1795,38 | 20,60 | 837,21 | 13,23 | 937,57 | |
| | | VIIа | 1833,14 | 20,60 | 805,97 | 13,23 | 1006,57 | |
| | | VIIб | 1833,72 | 20,60 | 806,55 | 13,23 | 1006,57 | |
| 03-02-010-08 | 11 | **III** | **3090,47** | **29,30** | **1431,58** | **22,95** | **1629,59** | **2,79** |
| | | Iа | 3337,89 | 41,01 | 1463,54 | 32,13 | 1833,34 | |
| | | Iб | 3246,66 | 33,70 | 1440,69 | 26,40 | 1772,27 | |
| | | Iв | 3221,49 | 35,15 | 1463,01 | 27,54 | 1723,33 | |
| | | Iг | 3223,93 | 35,15 | 1465,45 | 27,54 | 1723,33 | |
| | | Iд | 3045,71 | 29,30 | 1450,53 | 22,95 | 1565,88 | |
| | | IIа | 2996,40 | 29,30 | 1431,58 | 22,95 | 1535,52 | |
| | | IIб | 3270,96 | 29,30 | 1378,04 | 22,95 | 1863,62 | |
| | | IIIа | 3141,11 | 29,30 | 1431,58 | 22,95 | 1680,23 | |
| | | IVа | 2974,79 | 29,30 | 1442,94 | 22,95 | 1502,55 | |
| | | IVб | 2984,08 | 33,70 | 1447,83 | 26,40 | 1502,55 | |
| | | V | 3143,64 | 29,30 | 1434,11 | 22,95 | 1680,23 | |
| | | VIа | 2981,85 | 29,30 | 1387,47 | 22,95 | 1565,08 | |
| | | VIб | 3056,51 | 29,30 | 1379,03 | 22,95 | 1648,18 | |
| | | VIв | 3067,34 | 29,30 | 1442,09 | 22,95 | 1595,95 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 3109,06 | 29,30 | 1431,58 | 22,95 | 1648,18 | |
| | | VIд | 3067,34 | 29,30 | 1442,09 | 22,95 | 1595,95 | |
| | | VIе | 3109,06 | 29,30 | 1431,58 | 22,95 | 1648,18 | |
| | | VIIа | 3161,86 | 29,30 | 1378,04 | 22,95 | 1754,52 | |
| | | VIIб | 3162,85 | 29,30 | 1379,03 | 22,95 | 1754,52 | |

## Подраздел 2.3 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В КАРЬЕРАХ И КОТЛОВАНАХ

### Таблица 03-02-013. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм)

Измеритель: **100 м3 грунта**

| | **Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм), группа грунтов** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-02-013-01 | 4 | **III** | **1279,13** | **31,49** | **789,87** | **13,88** | **457,77** | **3,35** |
| | | Ia | 1451,84 | 44,09 | 836,23 | 19,43 | 571,52 | |
| | | Iб | 1392,86 | 36,21 | 808,09 | 15,97 | 548,56 | |
| | | Iв | 1379,44 | 37,79 | 820,65 | 16,66 | 521,00 | |
| | | Iг | 1420,54 | 37,79 | 861,75 | 16,66 | 521,00 | |
| | | Iд | 1290,94 | 31,49 | 827,51 | 13,88 | 431,94 | |
| | | IIа | 1252,51 | 31,49 | 789,87 | 13,88 | 431,15 | |
| | | IIб | 1323,91 | 31,49 | 773,53 | 13,88 | 518,89 | |
| | | IIIа | 1273,99 | 31,49 | 789,87 | 13,88 | 452,63 | |
| | | IVа | 1270,45 | 31,49 | 800,61 | 13,88 | 438,35 | |
| | | IVб | 1278,44 | 36,21 | 803,88 | 15,97 | 438,35 | |
| | | V | 1282,95 | 31,49 | 798,83 | 13,88 | 452,63 | |
| | | VIа | 1273,90 | 31,49 | 803,70 | 13,88 | 438,71 | |
| | | VIб | 1253,62 | 31,49 | 773,81 | 13,88 | 448,32 | |
| | | VIв | 1217,26 | 31,49 | 797,62 | 13,88 | 388,15 | |
| | | VIг | 1269,68 | 31,49 | 789,87 | 13,88 | 448,32 | |
| | | VIд | 1217,26 | 31,49 | 797,62 | 13,88 | 388,15 | |
| | | VIе | 1269,68 | 31,49 | 789,87 | 13,88 | 448,32 | |
| | | VIIа | 1296,61 | 31,49 | 773,53 | 13,88 | 491,59 | |
| | | VIIб | 1296,89 | 31,49 | 773,81 | 13,88 | 491,59 | |
| 03-02-013-02 | 5 | **III** | **1592,75** | **35,91** | **1050,32** | **18,61** | **506,52** | **3,82** |
| | | Ia | 1784,04 | 50,27 | 1111,34 | 26,05 | 622,43 | |
| | | Iб | 1714,08 | 41,29 | 1074,37 | 21,40 | 598,42 | |
| | | Iв | 1704,60 | 43,09 | 1090,87 | 22,33 | 570,64 | |
| | | Iг | 1759,74 | 43,09 | 1146,01 | 22,33 | 570,64 | |
| | | Iд | 1612,05 | 35,91 | 1100,60 | 18,61 | 475,54 | |
| | | IIа | 1560,30 | 35,91 | 1050,32 | 18,61 | 474,07 | |
| | | IIб | 1639,76 | 35,91 | 1028,66 | 18,61 | 575,19 | |
| | | IIIа | 1590,04 | 35,91 | 1050,32 | 18,61 | 503,81 | |
| | | IVа | 1585,30 | 35,91 | 1064,55 | 18,61 | 484,84 | |
| | | IVб | 1594,71 | 41,29 | 1068,58 | 21,40 | 484,84 | |
| | | V | 1602,04 | 35,91 | 1062,32 | 18,61 | 503,81 | |
| | | VIа | 1586,94 | 35,91 | 1069,10 | 18,61 | 481,93 | |
| | | VIб | 1562,29 | 35,91 | 1029,04 | 18,61 | 497,34 | |
| | | VIв | 1533,66 | 35,91 | 1060,54 | 18,61 | 437,21 | |
| | | VIг | 1583,57 | 35,91 | 1050,32 | 18,61 | 497,34 | |
| | | VIд | 1533,66 | 35,91 | 1060,54 | 18,61 | 437,21 | |
| | | VIе | 1583,57 | 35,91 | 1050,32 | 18,61 | 497,34 | |
| | | VIIа | 1607,94 | 35,91 | 1028,66 | 18,61 | 543,37 | |
| | | VIIб | 1608,32 | 35,91 | 1029,04 | 18,61 | 543,37 | |
| 03-02-013-03 | 6 | **III** | **2152,57** | **46,81** | **1447,36** | **25,75** | **658,40** | **4,98** |
| | | Ia | 2395,34 | 65,54 | 1531,00 | 36,04 | 798,80 | |
| | | Iб | 2302,97 | 53,83 | 1480,34 | 29,62 | 768,80 | |
| | | Iв | 2296,51 | 56,17 | 1503,02 | 30,90 | 737,32 | |
| | | Iг | 2372,79 | 56,17 | 1579,30 | 30,90 | 737,32 | |
| | | Iд | 2178,29 | 46,81 | 1516,87 | 25,75 | 614,61 | |
| | | IIа | 2106,61 | 46,81 | 1447,36 | 25,75 | 612,44 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 2214,31 | 46,81 | 1417,59 | 25,75 | 749,91 | |
| | | IIIа | 2153,00 | 46,81 | 1447,36 | 25,75 | 658,83 | |
| | | IVа | 2145,71 | 46,81 | 1467,02 | 25,75 | 631,88 | |
| | | IVб | 2158,04 | 53,83 | 1472,33 | 29,62 | 631,88 | |
| | | V | 2169,60 | 46,81 | 1463,96 | 25,75 | 658,83 | |
| | | VIа | 2142,02 | 46,81 | 1473,50 | 25,75 | 621,71 | |
| | | VIб | 2112,74 | 46,81 | 1418,11 | 25,75 | 647,82 | |
| | | VIв | 2083,45 | 46,81 | 1461,48 | 25,75 | 575,16 | |
| | | VIг | 2141,99 | 46,81 | 1447,36 | 25,75 | 647,82 | |
| | | VIд | 2083,45 | 46,81 | 1461,48 | 25,75 | 575,16 | |
| | | VIе | 2141,99 | 46,81 | 1447,36 | 25,75 | 647,82 | |
| | | VIIа | 2170,46 | 46,81 | 1417,59 | 25,75 | 706,06 | |
| | | VIIб | 2170,98 | 46,81 | 1418,11 | 25,75 | 706,06 | |
| 03-02-013-04 | 7 | **III** | **2983,56** | **59,41** | **2108,12** | **37,62** | **816,03** | **6,32** |
| | | Iа | 3282,05 | 83,17 | 2229,54 | 52,66 | 969,34 | |
| | | Iб | 3159,83 | 68,32 | 2156,21 | 43,27 | 935,30 | |
| | | Iв | 3161,98 | 71,29 | 2188,74 | 45,14 | 901,95 | |
| | | Iг | 3273,69 | 71,29 | 2300,45 | 45,14 | 901,95 | |
| | | Iд | 3023,46 | 59,41 | 2209,35 | 37,62 | 754,70 | |
| | | IIа | 2918,69 | 59,41 | 2108,12 | 37,62 | 751,16 | |
| | | IIб | 3055,75 | 59,41 | 2064,75 | 37,62 | 931,59 | |
| | | IIIа | 2989,95 | 59,41 | 2108,12 | 37,62 | 822,42 | |
| | | IVа | 2979,95 | 59,41 | 2136,41 | 37,62 | 784,13 | |
| | | IVб | 2996,44 | 68,32 | 2143,99 | 43,27 | 784,13 | |
| | | V | 3014,24 | 59,41 | 2132,41 | 37,62 | 822,42 | |
| | | VIа | 2967,38 | 59,41 | 2146,56 | 37,62 | 761,41 | |
| | | VIб | 2929,74 | 59,41 | 2065,52 | 37,62 | 804,81 | |
| | | VIв | 2915,19 | 59,41 | 2128,30 | 37,62 | 727,48 | |
| | | VIг | 2972,34 | 59,41 | 2108,12 | 37,62 | 804,81 | |
| | | VIд | 2915,19 | 59,41 | 2128,30 | 37,62 | 727,48 | |
| | | VIе | 2972,34 | 59,41 | 2108,12 | 37,62 | 804,81 | |
| | | VIIа | 2997,63 | 59,41 | 2064,75 | 37,62 | 873,47 | |
| | | VIIб | 2998,40 | 59,41 | 2065,52 | 37,62 | 873,47 | |
| 03-02-013-05 | 8 | **III** | **5107,31** | **90,63** | **3684,71** | **66,09** | **1331,97** | **9,53** |
| | | Iа | 5544,85 | 126,84 | 3895,58 | 92,51 | 1522,43 | |
| | | Iб | 5348,69 | 104,26 | 3768,40 | 76,01 | 1476,03 | |
| | | Iв | 5372,50 | 108,74 | 3824,80 | 79,30 | 1438,96 | |
| | | Iг | 5568,84 | 108,74 | 4021,14 | 79,30 | 1438,96 | |
| | | Iд | 5161,71 | 90,63 | 3862,16 | 66,09 | 1208,92 | |
| | | IIа | 4976,59 | 90,63 | 3684,71 | 66,09 | 1201,25 | |
| | | IIб | 5227,19 | 90,63 | 3609,09 | 66,09 | 1527,47 | |
| | | IIIа | 5134,85 | 90,63 | 3684,71 | 66,09 | 1359,51 | |
| | | IVа | 5109,75 | 90,63 | 3734,06 | 66,09 | 1285,06 | |
| | | IVб | 5135,93 | 104,26 | 3746,61 | 76,01 | 1285,06 | |
| | | V | 5177,51 | 90,63 | 3727,37 | 66,09 | 1359,51 | |
| | | VIа | 5057,41 | 90,63 | 3752,77 | 66,09 | 1214,01 | |
| | | VIб | 5019,50 | 90,63 | 3610,43 | 66,09 | 1318,44 | |
| | | VIв | 5038,16 | 90,63 | 3719,82 | 66,09 | 1227,71 | |
| | | VIг | 5093,78 | 90,63 | 3684,71 | 66,09 | 1318,44 | |
| | | VIд | 5038,16 | 90,63 | 3719,82 | 66,09 | 1227,71 | |
| | | VIе | 5093,78 | 90,63 | 3684,71 | 66,09 | 1318,44 | |
| | | VIIа | 5120,44 | 90,63 | 3609,09 | 66,09 | 1420,72 | |
| | | VIIб | 5121,78 | 90,63 | 3610,43 | 66,09 | 1420,72 | |
| 03-02-013-06 | 9 | **III** | **10600,38** | **169,28** | **8074,44** | **145,57** | **2356,66** | **17,80** |
| | | Iа | 11375,06 | 236,92 | 8533,50 | 203,74 | 2604,64 | |
| | | Iб | 10988,86 | 194,73 | 8256,98 | 167,42 | 2537,15 | |
| | | Iв | 11080,70 | 203,10 | 8379,65 | 174,65 | 2497,95 | |
| | | Iг | 11513,29 | 203,10 | 8812,24 | 174,65 | 2497,95 | |
| | | Iд | 10729,24 | 169,28 | 8464,48 | 145,57 | 2095,48 | |
| | | IIа | 10324,66 | 169,28 | 8074,44 | 145,57 | 2080,94 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 10791,55 | 169,28 | 7909,13 | 145,57 | 2713,14 | |
| | | IIIа | 10673,35 | 169,28 | 8074,44 | 145,57 | 2429,63 | |
| | | IVа | 10639,64 | 169,28 | 8182,44 | 145,57 | 2287,92 | |
| | | IVб | 10691,01 | 194,73 | 8208,36 | 167,42 | 2287,92 | |
| | | V | 10767,26 | 169,28 | 8168,35 | 145,57 | 2429,63 | |
| | | VIа | 10491,38 | 169,28 | 8225,47 | 145,57 | 2096,63 | |
| | | VIб | 10417,91 | 169,28 | 7912,07 | 145,57 | 2336,56 | |
| | | VIв | 10546,06 | 169,28 | 8151,09 | 145,57 | 2225,69 | |
| | | VIг | 10580,28 | 169,28 | 8074,44 | 145,57 | 2336,56 | |
| | | VIд | 10546,06 | 169,28 | 8151,09 | 145,57 | 2225,69 | |
| | | VIе | 10580,28 | 169,28 | 8074,44 | 145,57 | 2336,56 | |
| | | VIIа | 10582,73 | 169,28 | 7909,13 | 145,57 | 2504,32 | |
| | | VIIб | 10585,67 | 169,28 | 7912,07 | 145,57 | 2504,32 | |
| 03-02-013-07 | 10 | **III** | **19343,41** | **297,74** | **15148,75** | **273,63** | **3896,92** | **30,95** |
| | | Iа | 20637,84 | 416,90 | 16007,90 | 382,98 | 4213,04 | |
| | | Iб | 19949,45 | 342,31 | 15490,76 | 314,70 | 4116,38 | |
| | | Iв | 20153,97 | 357,16 | 15719,97 | 328,30 | 4076,84 | |
| | | Iг | 20967,44 | 357,16 | 16533,44 | 328,30 | 4076,84 | |
| | | Iд | 19606,44 | 297,74 | 15881,23 | 273,63 | 3427,47 | |
| | | IIа | 18847,05 | 297,74 | 15148,75 | 273,63 | 3400,56 | |
| | | IIб | 19632,47 | 297,74 | 14838,84 | 273,63 | 4495,89 | |
| | | IIIа | 19489,55 | 297,74 | 15148,75 | 273,63 | 4043,06 | |
| | | IVа | 19439,86 | 297,74 | 15351,02 | 273,63 | 3791,10 | |
| | | IVб | 19532,00 | 342,31 | 15398,59 | 314,70 | 3791,10 | |
| | | V | 19666,10 | 297,74 | 15325,30 | 273,63 | 4043,06 | |
| | | VIа | 19151,74 | 297,74 | 15433,52 | 273,63 | 3420,48 | |
| | | VIб | 19012,29 | 297,74 | 14844,38 | 273,63 | 3870,17 | |
| | | VIв | 19332,86 | 297,74 | 15292,08 | 273,63 | 3743,04 | |
| | | VIг | 19316,66 | 297,74 | 15148,75 | 273,63 | 3870,17 | |
| | | VIд | 19332,86 | 297,74 | 15292,08 | 273,63 | 3743,04 | |
| | | VIе | 19316,66 | 297,74 | 15148,75 | 273,63 | 3870,17 | |
| | | VIIа | 19268,80 | 297,74 | 14838,84 | 273,63 | 4132,22 | |
| | | VIIб | 19274,34 | 297,74 | 14844,38 | 273,63 | 4132,22 | |
| **Таблица 03-02-014. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 160 мм)** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта** | | | | | | |
| | **Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 160 мм), группа грунтов** | | | | | | | |
| 03-02-014-01 | 4 | **III** | **525,31** | **13,98** | **229,19** | **3,82** | **282,14** | **1,47** |
| | | Iа | 626,56 | 19,57 | 243,47 | 5,35 | 363,52 | |
| | | Iб | 597,17 | 16,08 | 234,67 | 4,40 | 346,42 | |
| | | Iв | 586,35 | 16,77 | 238,66 | 4,59 | 330,92 | |
| | | Iг | 597,56 | 16,77 | 249,87 | 4,59 | 330,92 | |
| | | Iд | 527,30 | 13,98 | 239,82 | 3,82 | 273,50 | |
| | | IIа | 516,43 | 13,98 | 229,19 | 3,82 | 273,26 | |
| | | IIб | 559,99 | 13,98 | 224,35 | 3,82 | 321,66 | |
| | | IIIа | 522,15 | 13,98 | 229,19 | 3,82 | 278,98 | |
| | | IVа | 516,75 | 13,98 | 232,42 | 3,82 | 270,35 | |
| | | IVб | 520,22 | 16,08 | 233,79 | 4,40 | 270,35 | |
| | | V | 524,61 | 13,98 | 231,65 | 3,82 | 278,98 | |
| | | VIа | 524,65 | 13,98 | 232,65 | 3,82 | 278,02 | |
| | | VIб | 516,02 | 13,98 | 224,43 | 3,82 | 277,61 | |
| | | VIв | 478,26 | 13,98 | 231,60 | 3,82 | 232,68 | |
| | | VIг | 520,78 | 13,98 | 229,19 | 3,82 | 277,61 | |
| | | VIд | 478,26 | 13,98 | 231,60 | 3,82 | 232,68 | |
| | | VIе | 520,78 | 13,98 | 229,19 | 3,82 | 277,61 | |
| | | VIIа | 544,44 | 13,98 | 224,35 | 3,82 | 306,11 | |
| | | VIIб | 544,52 | 13,98 | 224,43 | 3,82 | 306,11 | |
| 03-02-014-02 | 5 | **III** | **690,49** | **17,21** | **331,93** | **5,63** | **341,35** | **1,81** |
| | | Iа | 813,64 | 24,09 | 352,22 | 7,88 | 437,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 776,54 | 19,80 | 339,78 | 6,48 | 416,96 | |
| | | Iв | 765,18 | 20,65 | 345,38 | 6,76 | 399,15 | |
| | | Iг | 781,76 | 20,65 | 361,96 | 6,76 | 399,15 | |
| | | Iд | 694,78 | 17,21 | 347,46 | 5,63 | 330,11 | |
| | | IIа | 678,87 | 17,21 | 331,93 | 5,63 | 329,73 | |
| | | IIб | 731,76 | 17,21 | 324,96 | 5,63 | 389,59 | |
| | | IIIа | 687,53 | 17,21 | 331,93 | 5,63 | 338,39 | |
| | | IVа | 681,08 | 17,21 | 336,54 | 5,63 | 327,33 | |
| | | IVб | 685,46 | 19,80 | 338,33 | 6,48 | 327,33 | |
| | | V | 691,17 | 17,21 | 335,57 | 5,63 | 338,39 | |
| | | VIа | 689,72 | 17,21 | 337,21 | 5,63 | 335,30 | |
| | | VIб | 678,47 | 17,21 | 325,08 | 5,63 | 336,18 | |
| | | VIв | 635,78 | 17,21 | 335,33 | 5,63 | 283,24 | |
| | | VIг | 685,32 | 17,21 | 331,93 | 5,63 | 336,18 | |
| | | VIд | 635,78 | 17,21 | 335,33 | 5,63 | 283,24 | |
| | | VIе | 685,32 | 17,21 | 331,93 | 5,63 | 336,18 | |
| | | VIIа | 712,42 | 17,21 | 324,96 | 5,63 | 370,25 | |
| | | VIIб | 712,54 | 17,21 | 325,08 | 5,63 | 370,25 | |
| 03-02-014-03 | 6 | **III** | **952,33** | **21,97** | **496,65** | **8,55** | **433,71** | **2,31** |
| | | Iа | 1103,84 | 30,75 | 526,52 | 11,97 | 546,57 | |
| | | Iб | 1056,23 | 25,27 | 508,28 | 9,83 | 522,68 | |
| | | Iв | 1043,14 | 26,36 | 516,46 | 10,26 | 500,32 | |
| | | Iг | 1068,37 | 26,36 | 541,69 | 10,26 | 500,32 | |
| | | Iд | 956,56 | 21,97 | 520,06 | 8,55 | 414,53 | |
| | | IIа | 932,43 | 21,97 | 496,65 | 8,55 | 413,81 | |
| | | IIб | 1002,72 | 21,97 | 486,29 | 8,55 | 494,46 | |
| | | IIIа | 949,55 | 21,97 | 496,65 | 8,55 | 430,93 | |
| | | IVа | 941,47 | 21,97 | 503,49 | 8,55 | 416,01 | |
| | | IVб | 947,20 | 25,27 | 505,92 | 9,83 | 416,01 | |
| | | V | 955,07 | 21,97 | 502,17 | 8,55 | 430,93 | |
| | | VIа | 947,47 | 21,97 | 504,87 | 8,55 | 420,63 | |
| | | VIб | 935,22 | 21,97 | 486,46 | 8,55 | 426,79 | |
| | | VIв | 889,12 | 21,97 | 501,65 | 8,55 | 365,50 | |
| | | VIг | 945,41 | 21,97 | 496,65 | 8,55 | 426,79 | |
| | | VIд | 889,12 | 21,97 | 501,65 | 8,55 | 365,50 | |
| | | VIе | 945,41 | 21,97 | 496,65 | 8,55 | 426,79 | |
| | | VIIа | 976,90 | 21,97 | 486,29 | 8,55 | 468,64 | |
| | | VIIб | 977,07 | 21,97 | 486,46 | 8,55 | 468,64 | |
| 03-02-014-04 | 7 | **III** | **1436,06** | **30,62** | **834,68** | **14,59** | **570,76** | **3,22** |
| | | Iа | 1635,27 | 42,86 | 884,01 | 20,42 | 708,40 | |
| | | Iб | 1567,95 | 35,23 | 854,01 | 16,78 | 678,71 | |
| | | Iв | 1555,99 | 36,74 | 867,42 | 17,50 | 651,83 | |
| | | Iг | 1599,13 | 36,74 | 910,56 | 17,50 | 651,83 | |
| | | Iд | 1446,60 | 30,62 | 874,34 | 14,59 | 541,64 | |
| | | IIа | 1405,53 | 30,62 | 834,68 | 14,59 | 540,23 | |
| | | IIб | 1499,52 | 30,62 | 817,37 | 14,59 | 651,53 | |
| | | IIIа | 1435,19 | 30,62 | 834,68 | 14,59 | 569,89 | |
| | | IVа | 1424,49 | 30,62 | 846,08 | 14,59 | 547,79 | |
| | | IVб | 1432,73 | 35,23 | 849,71 | 16,78 | 547,79 | |
| | | V | 1444,61 | 30,62 | 844,10 | 14,59 | 569,89 | |
| | | VIа | 1428,33 | 30,62 | 849,07 | 14,59 | 548,64 | |
| | | VIб | 1410,78 | 30,62 | 817,67 | 14,59 | 562,49 | |
| | | VIв | 1362,20 | 30,62 | 842,94 | 14,59 | 488,64 | |
| | | VIг | 1427,79 | 30,62 | 834,68 | 14,59 | 562,49 | |
| | | VIд | 1362,20 | 30,62 | 842,94 | 14,59 | 488,64 | |
| | | VIе | 1427,79 | 30,62 | 834,68 | 14,59 | 562,49 | |
| | | VIIа | 1463,67 | 30,62 | 817,37 | 14,59 | 615,68 | |
| | | VIIб | 1463,97 | 30,62 | 817,67 | 14,59 | 615,68 | |
| 03-02-014-05 | 8 | **III** | **2302,01** | **44,06** | **1450,60** | **25,65** | **807,35** | **4,58** |
| | | Iа | 2569,47 | 61,69 | 1535,10 | 35,90 | 972,68 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 2470,08 | 50,65 | 1483,89 | 29,50 | 935,54 | |
| | | Iв | 2464,48 | 52,85 | 1506,71 | 30,78 | 904,92 | |
| | | Iг | 2540,50 | 52,85 | 1582,73 | 30,78 | 904,92 | |
| | | Iд | 2317,62 | 44,06 | 1519,95 | 25,65 | 753,61 | |
| | | IIа | 2245,49 | 44,06 | 1450,60 | 25,65 | 750,83 | |
| | | IIб | 2388,98 | 44,06 | 1420,66 | 25,65 | 924,26 | |
| | | IIIа | 2308,34 | 44,06 | 1450,60 | 25,65 | 813,68 | |
| | | IVа | 2291,84 | 44,06 | 1470,24 | 25,65 | 777,54 | |
| | | IVб | 2304,12 | 50,65 | 1475,93 | 29,50 | 777,54 | |
| | | V | 2324,89 | 44,06 | 1467,15 | 25,65 | 813,68 | |
| | | VIа | 2281,33 | 44,06 | 1476,41 | 25,65 | 760,86 | |
| | | VIб | 2262,50 | 44,06 | 1421,17 | 25,65 | 797,27 | |
| | | VIв | 2219,14 | 44,06 | 1464,72 | 25,65 | 710,36 | |
| | | VIг | 2291,93 | 44,06 | 1450,60 | 25,65 | 797,27 | |
| | | VIд | 2219,14 | 44,06 | 1464,72 | 25,65 | 710,36 | |
| | | VIе | 2291,93 | 44,06 | 1450,60 | 25,65 | 797,27 | |
| | | VIIа | 2332,50 | 44,06 | 1420,66 | 25,65 | 867,78 | |
| | | VIIб | 2333,01 | 44,06 | 1421,17 | 25,65 | 867,78 | |
| 03-02-014-06 | 9 | **III** | **4163,19** | **71,00** | **2914,63** | **52,11** | **1177,56** | **7,38** |
| | | Iа | 4552,59 | 99,41 | 3082,10 | 72,93 | 1371,08 | |
| | | Iб | 4387,21 | 81,62 | 2980,95 | 59,93 | 1324,64 | |
| | | Iв | 4403,20 | 85,17 | 3025,92 | 62,52 | 1292,11 | |
| | | Iг | 4557,87 | 85,17 | 3180,59 | 62,52 | 1292,11 | |
| | | Iд | 4205,68 | 71,00 | 3054,80 | 52,11 | 1079,88 | |
| | | IIа | 4059,98 | 71,00 | 2914,63 | 52,11 | 1074,35 | |
| | | IIб | 4278,20 | 71,00 | 2854,75 | 52,11 | 1352,45 | |
| | | IIIа | 4184,91 | 71,00 | 2914,63 | 52,11 | 1199,28 | |
| | | IVа | 4162,65 | 71,00 | 2953,83 | 52,11 | 1137,82 | |
| | | IVб | 4183,52 | 81,62 | 2964,08 | 59,93 | 1137,82 | |
| | | V | 4218,53 | 71,00 | 2948,25 | 52,11 | 1199,28 | |
| | | VIа | 4125,00 | 71,00 | 2967,99 | 52,11 | 1086,01 | |
| | | VIб | 4092,69 | 71,00 | 2855,80 | 52,11 | 1165,89 | |
| | | VIв | 4081,45 | 71,00 | 2942,60 | 52,11 | 1067,85 | |
| | | VIг | 4151,52 | 71,00 | 2914,63 | 52,11 | 1165,89 | |
| | | VIд | 4081,45 | 71,00 | 2942,60 | 52,11 | 1067,85 | |
| | | VIе | 4151,52 | 71,00 | 2914,63 | 52,11 | 1165,89 | |
| | | VIIа | 4186,65 | 71,00 | 2854,75 | 52,11 | 1260,90 | |
| | | VIIб | 4187,70 | 71,00 | 2855,80 | 52,11 | 1260,90 | |
| 03-02-014-07 | 10 | **III** | **7485,81** | **119,87** | **5569,62** | **100,10** | **1796,32** | **12,46** |
| | | Iа | 8084,17 | 167,84 | 5887,56 | 140,10 | 2028,77 | |
| | | Iб | 7802,45 | 137,81 | 5695,88 | 115,12 | 1968,76 | |
| | | Iв | 7858,95 | 143,79 | 5780,91 | 120,10 | 1934,25 | |
| | | Iг | 8156,33 | 143,79 | 6078,29 | 120,10 | 1934,25 | |
| | | Iд | 7575,70 | 119,87 | 5838,17 | 100,10 | 1617,66 | |
| | | IIа | 7297,50 | 119,87 | 5569,62 | 100,10 | 1608,01 | |
| | | IIб | 7643,58 | 119,87 | 5455,42 | 100,10 | 2068,29 | |
| | | IIIа | 7534,21 | 119,87 | 5569,62 | 100,10 | 1844,72 | |
| | | IVа | 7506,90 | 119,87 | 5644,20 | 100,10 | 1742,83 | |
| | | IVб | 7543,38 | 137,81 | 5662,74 | 115,12 | 1742,83 | |
| | | V | 7598,80 | 119,87 | 5634,21 | 100,10 | 1844,72 | |
| | | VIа | 7414,54 | 119,87 | 5672,98 | 100,10 | 1621,69 | |
| | | VIб | 7358,08 | 119,87 | 5457,44 | 100,10 | 1780,77 | |
| | | VIв | 7410,61 | 119,87 | 5622,63 | 100,10 | 1668,11 | |
| | | VIг | 7470,26 | 119,87 | 5569,62 | 100,10 | 1780,77 | |
| | | VIд | 7410,61 | 119,87 | 5622,63 | 100,10 | 1668,11 | |
| | | VIе | 7470,26 | 119,87 | 5569,62 | 100,10 | 1780,77 | |
| | | VIIа | 7491,22 | 119,87 | 5455,42 | 100,10 | 1915,93 | |
| | | VIIб | 7493,24 | 119,87 | 5457,44 | 100,10 | 1915,93 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 03-02-015. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 150 мм)** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта** | | | | | | | |
| | **Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 150 мм), группа грунтов** | | | | | | | |
| 03-02-015-01 | 4 | **III** | **355,66** | **12,46** | **95,59** | **2,55** | **247,61** | **1,31** |
| | | Ia | 446,15 | 17,44 | 104,27 | 3,57 | 324,44 | |
| | | Iб | 422,04 | 14,33 | 99,20 | 2,93 | 308,51 | |
| | | Iв | 409,42 | 14,95 | 100,48 | 3,06 | 293,99 | |
| | | Iг | 416,17 | 14,95 | 107,23 | 3,06 | 293,99 | |
| | | Iд | 355,89 | 12,46 | 100,87 | 2,55 | 242,56 | |
| | | IIa | 350,50 | 12,46 | 95,59 | 2,55 | 242,45 | |
| | | IIб | 388,96 | 12,46 | 94,66 | 2,55 | 281,84 | |
| | | IIIa | 351,59 | 12,46 | 95,59 | 2,55 | 243,54 | |
| | | IVa | 346,49 | 12,46 | 96,68 | 2,55 | 237,35 | |
| | | IVб | 349,63 | 14,33 | 97,95 | 2,93 | 237,35 | |
| | | V | 352,99 | 12,46 | 96,99 | 2,55 | 243,54 | |
| | | VIa | 360,78 | 12,46 | 99,44 | 2,55 | 248,88 | |
| | | VIб | 350,69 | 12,46 | 94,78 | 2,55 | 243,45 | |
| | | VIв | 311,31 | 12,46 | 96,21 | 2,55 | 202,64 | |
| | | VIг | 351,50 | 12,46 | 95,59 | 2,55 | 243,45 | |
| | | VIд | 311,31 | 12,46 | 96,21 | 2,55 | 202,64 | |
| | | VIe | 351,50 | 12,46 | 95,59 | 2,55 | 243,45 | |
| | | VIIa | 376,84 | 12,46 | 94,66 | 2,55 | 269,72 | |
| | | VIIб | 376,96 | 12,46 | 94,78 | 2,55 | 269,72 | |
| 03-02-015-02 | 5 | **III** | **398,16** | **13,50** | **122,28** | **3,36** | **262,38** | **1,42** |
| | | Ia | 495,57 | 18,90 | 133,24 | 4,71 | 343,43 | |
| | | Iб | 469,22 | 15,53 | 126,91 | 3,87 | 326,78 | |
| | | Iв | 455,43 | 16,20 | 128,38 | 4,04 | 310,85 | |
| | | Iг | 464,39 | 16,20 | 137,34 | 4,04 | 310,85 | |
| | | Iд | 399,22 | 13,50 | 129,12 | 3,36 | 256,60 | |
| | | IIa | 392,25 | 13,50 | 122,28 | 3,36 | 256,47 | |
| | | IIб | 432,90 | 13,50 | 121,15 | 3,36 | 298,25 | |
| | | IIIa | 393,52 | 13,50 | 122,28 | 3,36 | 257,74 | |
| | | IVa | 388,47 | 13,50 | 123,58 | 3,36 | 251,39 | |
| | | IVб | 392,04 | 15,53 | 125,12 | 3,87 | 251,39 | |
| | | V | 395,37 | 13,50 | 124,13 | 3,36 | 257,74 | |
| | | VIa | 404,52 | 13,50 | 127,47 | 3,36 | 263,55 | |
| | | VIб | 392,55 | 13,50 | 121,31 | 3,36 | 257,74 | |
| | | VIв | 351,56 | 13,50 | 122,96 | 3,36 | 215,10 | |
| | | VIг | 393,52 | 13,50 | 122,28 | 3,36 | 257,74 | |
| | | VIд | 351,56 | 13,50 | 122,96 | 3,36 | 215,10 | |
| | | VIe | 393,52 | 13,50 | 122,28 | 3,36 | 257,74 | |
| | | VIIa | 420,18 | 13,50 | 121,15 | 3,36 | 285,53 | |
| | | VIIб | 420,34 | 13,50 | 121,31 | 3,36 | 285,53 | |
| 03-02-015-03 | 6 | **III** | **499,31** | **16,45** | **194,23** | **5,68** | **288,63** | **1,73** |
| | | Ia | 611,70 | 23,03 | 211,14 | 7,96 | 377,53 | |
| | | Iб | 579,77 | 18,93 | 201,52 | 6,54 | 359,32 | |
| | | Iв | 564,85 | 19,74 | 203,54 | 6,82 | 341,57 | |
| | | Iг | 580,04 | 19,74 | 218,73 | 6,82 | 341,57 | |
| | | Iд | 504,17 | 16,45 | 205,56 | 5,68 | 282,16 | |
| | | IIa | 492,66 | 16,45 | 194,23 | 5,68 | 281,98 | |
| | | IIб | 537,06 | 16,45 | 192,70 | 5,68 | 327,91 | |
| | | IIIa | 494,08 | 16,45 | 194,23 | 5,68 | 283,40 | |
| | | IVa | 489,11 | 16,45 | 196,22 | 5,68 | 276,44 | |
| | | IVб | 493,68 | 18,93 | 198,31 | 6,54 | 276,44 | |
| | | V | 497,20 | 16,45 | 197,35 | 5,68 | 283,40 | |
| | | VIa | 509,67 | 16,45 | 203,35 | 5,68 | 289,87 | |
| | | VIб | 492,87 | 16,45 | 192,97 | 5,68 | 283,45 | |
| | | VIв | 448,53 | 16,45 | 195,18 | 5,68 | 236,90 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 494,13 | 16,45 | 194,23 | 5,68 | 283,45 | |
| | | VIд | 448,53 | 16,45 | 195,18 | 5,68 | 236,90 | |
| | | VIе | 494,13 | 16,45 | 194,23 | 5,68 | 283,45 | |
| | | VIIа | 523,12 | 16,45 | 192,70 | 5,68 | 313,97 | |
| | | VIIб | 523,39 | 16,45 | 192,97 | 5,68 | 313,97 | |
| 03-02-015-04 | 7 | **III** | **716,31** | **22,32** | **351,75** | **10,90** | **342,24** | **2,32** |
| | | Iа | 860,19 | 31,25 | 381,45 | 15,27 | 447,49 | |
| | | Iб | 816,34 | 25,66 | 364,80 | 12,54 | 425,88 | |
| | | Iв | 799,70 | 26,77 | 367,94 | 13,08 | 404,99 | |
| | | Iг | 828,88 | 26,77 | 397,12 | 13,08 | 404,99 | |
| | | Iд | 730,27 | 22,32 | 373,11 | 10,90 | 334,84 | |
| | | IIа | 708,63 | 22,32 | 351,75 | 10,90 | 334,56 | |
| | | IIб | 760,70 | 22,32 | 349,45 | 10,90 | 388,93 | |
| | | IIIа | 710,28 | 22,32 | 351,75 | 10,90 | 336,21 | |
| | | IVа | 705,32 | 22,32 | 355,26 | 10,90 | 327,74 | |
| | | IVб | 711,78 | 25,66 | 358,38 | 12,54 | 327,74 | |
| | | V | 716,23 | 22,32 | 357,70 | 10,90 | 336,21 | |
| | | VIа | 735,96 | 22,32 | 369,81 | 10,90 | 343,83 | |
| | | VIб | 708,53 | 22,32 | 349,97 | 10,90 | 336,24 | |
| | | VIв | 656,72 | 22,32 | 353,27 | 10,90 | 281,13 | |
| | | VIг | 710,31 | 22,32 | 351,75 | 10,90 | 336,24 | |
| | | VIд | 656,72 | 22,32 | 353,27 | 10,90 | 281,13 | |
| | | VIе | 710,31 | 22,32 | 351,75 | 10,90 | 336,24 | |
| | | VIIа | 744,08 | 22,32 | 349,45 | 10,90 | 372,31 | |
| | | VIIб | 744,60 | 22,32 | 349,97 | 10,90 | 372,31 | |

## Подраздел 2.4 РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛЮВИАЛЬНЫХ, ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ И ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 6 М

### Таблица 03-02-018. Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м

Измеритель: **100 м3 грунта**

| | **Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м, группа грунтов** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-02-018-01 | 4 | **III** | **1117,04** | **30,10** | **661,48** | **11,47** | **425,46** | **3,24** |
| | | Iа | 1268,39 | 42,15 | 701,03 | 16,05 | 525,21 | |
| | | Iб | 1216,72 | 34,60 | 677,13 | 13,19 | 504,99 | |
| | | Iв | 1202,99 | 36,13 | 687,40 | 13,76 | 479,46 | |
| | | Iг | 1237,22 | 36,13 | 721,63 | 13,76 | 479,46 | |
| | | Iд | 1123,79 | 30,10 | 692,48 | 11,47 | 401,21 | |
| | | IIа | 1091,30 | 30,10 | 661,48 | 11,47 | 399,72 | |
| | | IIб | 1158,64 | 30,10 | 647,61 | 11,47 | 480,93 | |
| | | IIIа | 1111,43 | 30,10 | 661,48 | 11,47 | 419,85 | |
| | | IVа | 1108,10 | 30,10 | 670,08 | 11,47 | 407,92 | |
| | | IVб | 1115,81 | 34,60 | 673,29 | 13,19 | 407,92 | |
| | | V | 1118,89 | 30,10 | 668,94 | 11,47 | 419,85 | |
| | | VIа | 1109,70 | 30,10 | 672,74 | 11,47 | 406,86 | |
| | | VIб | 1094,33 | 30,10 | 647,85 | 11,47 | 416,38 | |
| | | VIв | 1061,01 | 30,10 | 667,59 | 11,47 | 363,32 | |
| | | VIг | 1107,96 | 30,10 | 661,48 | 11,47 | 416,38 | |
| | | VIд | 1061,01 | 30,10 | 667,59 | 11,47 | 363,32 | |
| | | VIе | 1107,96 | 30,10 | 661,48 | 11,47 | 416,38 | |
| | | VIIа | 1132,15 | 30,10 | 647,61 | 11,47 | 454,44 | |
| | | VIIб | 1132,39 | 30,10 | 647,85 | 11,47 | 454,44 | |
| 03-02-018-02 | 5 | **III** | **1499,40** | **37,81** | **963,92** | **16,90** | **497,67** | **4,07** |
| | | Iа | 1685,35 | 52,95 | 1020,74 | 23,65 | 611,66 | |
| | | Iб | 1617,88 | 43,47 | 986,43 | 19,44 | 587,98 | |
| | | Iв | 1606,31 | 45,38 | 1001,32 | 20,28 | 559,61 | |
| | | Iг | 1656,68 | 45,38 | 1051,69 | 20,28 | 559,61 | |
| | | Iд | 1518,29 | 37,81 | 1009,49 | 16,90 | 470,99 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 1470,44 | 37,81 | 963,92 | 16,90 | 468,71 | |
| | | IIб | 1545,05 | 37,81 | 943,84 | 16,90 | 563,40 | |
| | | IIIа | 1494,56 | 37,81 | 963,92 | 16,90 | 492,83 | |
| | | IVа | 1490,33 | 37,81 | 976,56 | 16,90 | 475,96 | |
| | | IVб | 1500,22 | 43,47 | 980,79 | 19,44 | 475,96 | |
| | | V | 1505,52 | 37,81 | 974,88 | 16,90 | 492,83 | |
| | | VIа | 1495,53 | 37,81 | 980,78 | 16,90 | 476,94 | |
| | | VIб | 1470,47 | 37,81 | 944,19 | 16,90 | 488,47 | |
| | | VIв | 1439,32 | 37,81 | 972,90 | 16,90 | 428,61 | |
| | | VIг | 1490,20 | 37,81 | 963,92 | 16,90 | 488,47 | |
| | | VIд | 1439,32 | 37,81 | 972,90 | 16,90 | 428,61 | |
| | | VIе | 1490,20 | 37,81 | 963,92 | 16,90 | 488,47 | |
| | | VIIа | 1513,88 | 37,81 | 943,84 | 16,90 | 532,23 | |
| | | VIIб | 1514,23 | 37,81 | 944,19 | 16,90 | 532,23 | |
| 03-02-018-03 | 6 | **III** | **2222,26** | **49,63** | **1468,66** | **25,95** | **703,97** | **5,28** |
| | | Iа | 2464,60 | 69,48 | 1554,39 | 36,33 | 840,73 | |
| | | Iб | 2370,50 | 57,08 | 1502,69 | 29,85 | 810,73 | |
| | | Iв | 2363,85 | 59,56 | 1525,18 | 31,14 | 779,11 | |
| | | Iг | 2441,21 | 59,56 | 1602,54 | 31,14 | 779,11 | |
| | | Iд | 2244,38 | 49,63 | 1538,46 | 25,95 | 656,29 | |
| | | IIа | 2170,83 | 49,63 | 1468,66 | 25,95 | 652,54 | |
| | | IIб | 2288,82 | 49,63 | 1438,20 | 25,95 | 800,99 | |
| | | IIIа | 2223,79 | 49,63 | 1468,66 | 25,95 | 705,50 | |
| | | IVа | 2213,38 | 49,63 | 1487,94 | 25,95 | 675,81 | |
| | | IVб | 2226,81 | 57,08 | 1493,92 | 29,85 | 675,81 | |
| | | V | 2240,61 | 49,63 | 1485,48 | 25,95 | 705,50 | |
| | | VIа | 2206,70 | 49,63 | 1494,87 | 25,95 | 662,20 | |
| | | VIб | 2181,80 | 49,63 | 1438,74 | 25,95 | 693,43 | |
| | | VIв | 2155,16 | 49,63 | 1482,33 | 25,95 | 623,20 | |
| | | VIг | 2211,72 | 49,63 | 1468,66 | 25,95 | 693,43 | |
| | | VIд | 2155,16 | 49,63 | 1482,33 | 25,95 | 623,20 | |
| | | VIе | 2211,72 | 49,63 | 1468,66 | 25,95 | 693,43 | |
| | | VIIа | 2239,60 | 49,63 | 1438,20 | 25,95 | 751,77 | |
| | | VIIб | 2240,14 | 49,63 | 1438,74 | 25,95 | 751,77 | |
| 03-02-018-04 | 7 | **III** | **3492,66** | **68,15** | **2401,99** | **42,76** | **1022,52** | **7,25** |
| | | Iа | 3820,88 | 95,41 | 2540,90 | 59,84 | 1184,57 | |
| | | Iб | 3681,90 | 78,37 | 2457,18 | 49,17 | 1146,35 | |
| | | Iв | 3689,30 | 81,78 | 2493,83 | 51,30 | 1113,69 | |
| | | Iг | 3816,61 | 81,78 | 2621,14 | 51,30 | 1113,69 | |
| | | Iд | 3521,42 | 68,15 | 2516,81 | 42,76 | 936,46 | |
| | | IIа | 3400,79 | 68,15 | 2401,99 | 42,76 | 930,65 | |
| | | IIб | 3590,47 | 68,15 | 2352,39 | 42,76 | 1169,93 | |
| | | IIIа | 3507,52 | 68,15 | 2401,99 | 42,76 | 1037,38 | |
| | | IVа | 3488,84 | 68,15 | 2433,71 | 42,76 | 986,98 | |
| | | IVб | 3508,11 | 78,37 | 2442,76 | 49,17 | 986,98 | |
| | | V | 3535,19 | 68,15 | 2429,66 | 42,76 | 1037,38 | |
| | | VIа | 3455,26 | 68,15 | 2445,60 | 42,76 | 941,51 | |
| | | VIб | 3431,81 | 68,15 | 2353,27 | 42,76 | 1010,39 | |
| | | VIв | 3421,91 | 68,15 | 2424,47 | 42,76 | 929,29 | |
| | | VIг | 3480,53 | 68,15 | 2401,99 | 42,76 | 1010,39 | |
| | | VIд | 3421,91 | 68,15 | 2424,47 | 42,76 | 929,29 | |
| | | VIе | 3480,53 | 68,15 | 2401,99 | 42,76 | 1010,39 | |
| | | VIIа | 3510,72 | 68,15 | 2352,39 | 42,76 | 1090,18 | |
| | | VIIб | 3511,60 | 68,15 | 2353,27 | 42,76 | 1090,18 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Подраздел 2.5 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ** | | | | | | | | |
| **Таблица 03-02-021. Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 проектного объема выемки** | | | | | | | |
| | **Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности, группа грунтов** | | | | | | | |
| 03-02-021-01 | 4-5 | **III** | **1220,65** | **46,22** | **650,60** | **13,68** | **523,83** | **4,86** |
| | | Ia | 1414,26 | 64,69 | 689,68 | 19,15 | 659,89 | |
| | | Iб | 1348,79 | 53,17 | 666,06 | 15,74 | 629,56 | |
| | | Iв | 1335,98 | 55,45 | 675,60 | 16,42 | 604,93 | |
| | | Iг | 1367,70 | 55,45 | 707,32 | 16,42 | 604,93 | |
| | | Iд | 1238,75 | 46,22 | 679,05 | 13,68 | 513,48 | |
| | | IIa | 1207,09 | 46,22 | 650,60 | 13,68 | 510,27 | |
| | | IIб | 1280,96 | 46,22 | 638,57 | 13,68 | 596,17 | |
| | | IIIa | 1215,11 | 46,22 | 650,60 | 13,68 | 518,29 | |
| | | IVa | 1208,48 | 46,22 | 658,38 | 13,68 | 503,88 | |
| | | IVб | 1219,42 | 53,17 | 662,37 | 15,74 | 503,88 | |
| | | V | 1221,99 | 46,22 | 657,48 | 13,68 | 518,29 | |
| | | VIa | 1226,19 | 46,22 | 661,82 | 13,68 | 518,15 | |
| | | VIб | 1202,27 | 46,22 | 638,85 | 13,68 | 517,20 | |
| | | VIв | 1142,06 | 46,22 | 656,08 | 13,68 | 439,76 | |
| | | VIг | 1214,02 | 46,22 | 650,60 | 13,68 | 517,20 | |
| | | VIд | 1142,06 | 46,22 | 656,08 | 13,68 | 439,76 | |
| | | VIe | 1214,02 | 46,22 | 650,60 | 13,68 | 517,20 | |
| | | VIIa | 1247,58 | 46,22 | 638,57 | 13,68 | 562,79 | |
| | | VIIб | 1247,86 | 46,22 | 638,85 | 13,68 | 562,79 | |
| 03-02-021-02 | 6 | **III** | **2253,67** | **94,62** | **1341,91** | **34,30** | **817,14** | **9,95** |
| | | Ia | 2554,25 | 132,43 | 1418,75 | 48,01 | 1003,07 | |
| | | Iб | 2441,41 | 108,85 | 1372,77 | 39,45 | 959,79 | |
| | | Iв | 2429,79 | 113,53 | 1390,13 | 41,16 | 926,13 | |
| | | Iг | 2494,53 | 113,53 | 1454,87 | 41,16 | 926,13 | |
| | | Iд | 2295,54 | 94,62 | 1398,30 | 34,30 | 802,62 | |
| | | IIa | 2230,74 | 94,62 | 1341,91 | 34,30 | 794,21 | |
| | | IIб | 2345,06 | 94,62 | 1321,03 | 34,30 | 929,41 | |
| | | IIIa | 2247,41 | 94,62 | 1341,91 | 34,30 | 810,88 | |
| | | IVa | 2240,96 | 94,62 | 1356,55 | 34,30 | 789,79 | |
| | | IVб | 2262,87 | 108,85 | 1364,23 | 39,45 | 789,79 | |
| | | V | 2261,31 | 94,62 | 1355,81 | 34,30 | 810,88 | |
| | | VIa | 2266,83 | 94,62 | 1368,12 | 34,30 | 804,09 | |
| | | VIб | 2224,75 | 94,62 | 1321,73 | 34,30 | 808,40 | |
| | | VIв | 2147,99 | 94,62 | 1351,91 | 34,30 | 701,46 | |
| | | VIг | 2244,93 | 94,62 | 1341,91 | 34,30 | 808,40 | |
| | | VIд | 2147,99 | 94,62 | 1351,91 | 34,30 | 701,46 | |
| | | VIe | 2244,93 | 94,62 | 1341,91 | 34,30 | 808,40 | |
| | | VIIa | 2284,93 | 94,62 | 1321,03 | 34,30 | 869,28 | |
| | | VIIб | 2285,63 | 94,62 | 1321,73 | 34,30 | 869,28 | |
| 03-02-021-03 | 7 | **III** | **2988,01** | **120,30** | **1870,51** | **46,58** | **997,20** | **12,65** |
| | | Ia | 3353,39 | 168,37 | 1976,72 | 65,19 | 1208,30 | |
| | | Iб | 3209,67 | 138,39 | 1913,14 | 53,57 | 1158,14 | |
| | | Iв | 3202,70 | 144,34 | 1937,70 | 55,88 | 1120,66 | |
| | | Iг | 3294,44 | 144,34 | 2029,44 | 55,88 | 1120,66 | |
| | | Iд | 3044,27 | 120,30 | 1950,70 | 46,58 | 973,27 | |
| | | IIa | 2953,25 | 120,30 | 1870,51 | 46,58 | 962,44 | |
| | | IIб | 3095,19 | 120,30 | 1840,61 | 46,58 | 1134,28 | |
| | | IIIa | 2983,24 | 120,30 | 1870,51 | 46,58 | 992,43 | |
| | | IVa | 2977,02 | 120,30 | 1891,50 | 46,58 | 965,22 | |
| | | IVб | 3004,88 | 138,39 | 1901,27 | 53,57 | 965,22 | |
| | | V | 3002,94 | 120,30 | 1890,21 | 46,58 | 992,43 | |
| | | VIa | 3001,08 | 120,30 | 1907,33 | 46,58 | 973,45 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 2949,17 | 120,30 | 1841,56 | 46,58 | 987,31 | |
| | | VIв | 2870,71 | 120,30 | 1884,92 | 46,58 | 865,49 | |
| | | VIг | 2978,12 | 120,30 | 1870,51 | 46,58 | 987,31 | |
| | | VIд | 2870,71 | 120,30 | 1884,92 | 46,58 | 865,49 | |
| | | VIe | 2978,12 | 120,30 | 1870,51 | 46,58 | 987,31 | |
| | | VIIа | 3018,92 | 120,30 | 1840,61 | 46,58 | 1058,01 | |
| | | VIIб | 3019,87 | 120,30 | 1841,56 | 46,58 | 1058,01 | |
| 03-02-021-04 | 8 | **III** | **4755,36** | **191,63** | **3133,41** | **82,59** | **1430,32** | **19,92** |
| | | Iа | 5257,02 | 268,32 | 3307,99 | 115,60 | 1680,71 | |
| | | Iб | 5043,50 | 220,32 | 3203,81 | 94,99 | 1619,37 | |
| | | Iв | 5046,96 | 229,88 | 3243,32 | 99,09 | 1573,76 | |
| | | Iг | 5200,37 | 229,88 | 3396,73 | 99,09 | 1573,76 | |
| | | Iд | 4840,43 | 191,63 | 3266,39 | 82,59 | 1382,41 | |
| | | IIа | 4688,49 | 191,63 | 3133,41 | 82,59 | 1363,45 | |
| | | IIб | 4908,56 | 191,63 | 3086,32 | 82,59 | 1630,61 | |
| | | IIIа | 4761,50 | 191,63 | 3133,41 | 82,59 | 1436,46 | |
| | | IVа | 4750,55 | 191,63 | 3167,73 | 82,59 | 1391,19 | |
| | | IVб | 4794,86 | 220,32 | 3183,35 | 94,99 | 1391,19 | |
| | | V | 4794,35 | 191,63 | 3166,26 | 82,59 | 1436,46 | |
| | | VIа | 4763,74 | 191,63 | 3197,61 | 82,59 | 1374,50 | |
| | | VIб | 4698,83 | 191,63 | 3087,99 | 82,59 | 1419,21 | |
| | | VIв | 4631,41 | 191,63 | 3156,77 | 82,59 | 1283,01 | |
| | | VIг | 4744,25 | 191,63 | 3133,41 | 82,59 | 1419,21 | |
| | | VIд | 4631,41 | 191,63 | 3156,77 | 82,59 | 1283,01 | |
| | | VIe | 4744,25 | 191,63 | 3133,41 | 82,59 | 1419,21 | |
| | | VIIа | 4784,60 | 191,63 | 3086,32 | 82,59 | 1506,65 | |
| | | VIIб | 4786,27 | 191,63 | 3087,99 | 82,59 | 1506,65 | |
| 03-02-021-05 | 9 | **III** | **8157,37** | **289,85** | **5795,92** | **145,67** | **2071,60** | **30,13** |
| | | Iа | 8893,12 | 405,85 | 6116,70 | 203,88 | 2370,57 | |
| | | Iб | 8552,72 | 333,24 | 5925,06 | 167,53 | 2294,42 | |
| | | Iв | 8588,83 | 347,70 | 6000,32 | 174,77 | 2240,81 | |
| | | Iг | 8878,75 | 347,70 | 6290,24 | 174,77 | 2240,81 | |
| | | Iд | 8307,52 | 289,85 | 6048,96 | 145,67 | 1968,71 | |
| | | IIа | 8026,34 | 289,85 | 5795,92 | 145,67 | 1940,57 | |
| | | IIб | 8362,23 | 289,85 | 5704,28 | 145,67 | 2368,10 | |
| | | IIIа | 8184,55 | 289,85 | 5795,92 | 145,67 | 2098,78 | |
| | | IVа | 8173,45 | 289,85 | 5862,16 | 145,67 | 2021,44 | |
| | | IVб | 8242,28 | 333,24 | 5887,60 | 167,53 | 2021,44 | |
| | | V | 8246,74 | 289,85 | 5858,11 | 145,67 | 2098,78 | |
| | | VIа | 8156,65 | 289,85 | 5914,76 | 145,67 | 1952,04 | |
| | | VIб | 8054,96 | 289,85 | 5707,20 | 145,67 | 2057,91 | |
| | | VIв | 8036,19 | 289,85 | 5841,41 | 145,67 | 1904,93 | |
| | | VIг | 8143,68 | 289,85 | 5795,92 | 145,67 | 2057,91 | |
| | | VIд | 8036,19 | 289,85 | 5841,41 | 145,67 | 1904,93 | |
| | | VIe | 8143,68 | 289,85 | 5795,92 | 145,67 | 2057,91 | |
| | | VIIа | 8169,48 | 289,85 | 5704,28 | 145,67 | 2175,35 | |
| | | VIIб | 8172,40 | 289,85 | 5707,20 | 145,67 | 2175,35 | |
| 03-02-021-06 | 10 | **III** | **13037,98** | **409,43** | **9647,63** | **233,39** | **2980,92** | **42,56** |
| | | Iа | 14103,34 | 573,28 | 10180,69 | 326,66 | 3349,37 | |
| | | Iб | 13585,54 | 470,71 | 9861,89 | 268,42 | 3252,94 | |
| | | Iв | 13669,36 | 491,14 | 9990,12 | 280,02 | 3188,10 | |
| | | Iг | 14158,35 | 491,14 | 10479,11 | 280,02 | 3188,10 | |
| | | Iд | 13275,37 | 409,43 | 10076,71 | 233,39 | 2789,23 | |
| | | IIа | 12807,49 | 409,43 | 9647,63 | 233,39 | 2750,43 | |
| | | IIб | 13316,63 | 409,43 | 9489,21 | 233,39 | 3417,99 | |
| | | IIIа | 13101,56 | 409,43 | 9647,63 | 233,39 | 3044,50 | |
| | | IVа | 13081,04 | 409,43 | 9761,14 | 233,39 | 2910,47 | |
| | | IVб | 13181,37 | 470,71 | 9800,19 | 268,42 | 2910,47 | |
| | | V | 13206,63 | 409,43 | 9752,70 | 233,39 | 3044,50 | |
| | | VIа | 13017,35 | 409,43 | 9844,52 | 233,39 | 2763,40 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 12868,25 | 409,43 | 9493,88 | 233,39 | 2964,94 | |
| | | VIв | 12929,73 | 409,43 | 9726,07 | 233,39 | 2794,23 | |
| | | VIг | 13022,00 | 409,43 | 9647,63 | 233,39 | 2964,94 | |
| | | VIд | 12929,73 | 409,43 | 9726,07 | 233,39 | 2794,23 | |
| | | VIе | 13022,00 | 409,43 | 9647,63 | 233,39 | 2964,94 | |
| | | VIIа | 13030,02 | 409,43 | 9489,21 | 233,39 | 3131,38 | |
| | | VIIб | 13034,69 | 409,43 | 9493,88 | 233,39 | 3131,38 | |
| 03-02-021-07 | 11 | **III** | **14878,96** | **514,00** | **10992,16** | **284,60** | **3372,80** | **53,43** |
| | | Iа | 16100,46 | 719,70 | 11594,47 | 398,32 | 3786,29 | |
| | | Iб | 15512,16 | 590,94 | 11235,07 | 327,32 | 3686,15 | |
| | | Iв | 15586,56 | 616,58 | 11375,28 | 341,46 | 3594,70 | |
| | | Iг | 16135,05 | 616,58 | 11923,77 | 341,46 | 3594,70 | |
| | | Iд | 15196,74 | 514,00 | 11469,37 | 284,60 | 3213,37 | |
| | | IIа | 14663,47 | 514,00 | 10992,16 | 284,60 | 3157,31 | |
| | | IIб | 15205,70 | 514,00 | 10823,90 | 284,60 | 3867,80 | |
| | | IIIа | 14953,42 | 514,00 | 10992,16 | 284,60 | 3447,26 | |
| | | IVа | 14939,40 | 514,00 | 11116,45 | 284,60 | 3308,95 | |
| | | IVб | 15063,33 | 590,94 | 11163,44 | 327,32 | 3308,95 | |
| | | V | 15070,92 | 514,00 | 11109,66 | 284,60 | 3447,26 | |
| | | VIа | 14898,55 | 514,00 | 11221,72 | 284,60 | 3162,83 | |
| | | VIб | 14703,57 | 514,00 | 10829,59 | 284,60 | 3359,98 | |
| | | VIв | 14796,18 | 514,00 | 11077,24 | 284,60 | 3204,94 | |
| | | VIг | 14866,14 | 514,00 | 10992,16 | 284,60 | 3359,98 | |
| | | VIд | 14796,18 | 514,00 | 11077,24 | 284,60 | 3204,94 | |
| | | VIе | 14866,14 | 514,00 | 10992,16 | 284,60 | 3359,98 | |
| | | VIIа | 14853,20 | 514,00 | 10823,90 | 284,60 | 3515,30 | |
| | | VIIб | 14858,89 | 514,00 | 10829,59 | 284,60 | 3515,30 | |

# Подраздел 2.6 ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ

## Таблица 03-02-023. Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания

Измеритель: **100 м2 поверхности откоса**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания, группа грунтов** | | | | | | | | |
| 03-02-023-01 | 5 | **III** | **9249,88** | **154,91** | **7633,56** | **601,96** | **1461,41** | **17,27** |
| | | Iа | 10080,69 | 216,91 | 8048,49 | 842,64 | 1815,29 | |
| | | Iб | 9652,99 | 178,23 | 7803,83 | 692,41 | 1670,93 | |
| | | Iв | 9703,29 | 185,83 | 7849,72 | 722,55 | 1667,74 | |
| | | Iг | 9922,94 | 185,83 | 8069,37 | 722,55 | 1667,74 | |
| | | Iд | 9284,63 | 154,91 | 7793,26 | 601,96 | 1336,46 | |
| | | IIа | 9111,34 | 154,91 | 7633,56 | 601,96 | 1322,87 | |
| | | IIб | 9407,41 | 154,91 | 7624,98 | 601,96 | 1627,52 | |
| | | IIIа | 9226,55 | 154,91 | 7633,56 | 601,96 | 1438,08 | |
| | | IVа | 9211,34 | 154,91 | 7659,49 | 601,96 | 1396,94 | |
| | | IVб | 9330,56 | 178,23 | 7755,39 | 692,41 | 1396,94 | |
| | | V | 9271,22 | 154,91 | 7678,23 | 601,96 | 1438,08 | |
| | | VIа | 9413,31 | 154,91 | 7778,93 | 601,96 | 1479,47 | |
| | | VIб | 9194,13 | 154,91 | 7630,17 | 601,96 | 1409,05 | |
| | | VIв | 9209,32 | 154,91 | 7644,51 | 601,96 | 1409,90 | |
| | | VIг | 9197,52 | 154,91 | 7633,56 | 601,96 | 1409,05 | |
| | | VIд | 9209,32 | 154,91 | 7644,51 | 601,96 | 1409,90 | |
| | | VIе | 9197,52 | 154,91 | 7633,56 | 601,96 | 1409,05 | |
| | | VIIа | 9248,74 | 154,91 | 7624,98 | 601,96 | 1468,85 | |
| | | VIIб | 9253,93 | 154,91 | 7630,17 | 601,96 | 1468,85 | |
| 03-02-023-02 | 6 | **III** | **13032,26** | **154,91** | **10877,62** | **859,94** | **1999,73** | **17,27** |
| | | Iа | 14165,40 | 216,91 | 11466,71 | 1203,77 | 2481,78 | |
| | | Iб | 13527,81 | 178,23 | 11119,45 | 989,15 | 2230,13 | |
| | | Iв | 13692,81 | 185,83 | 11184,46 | 1032,22 | 2322,52 | |
| | | Iг | 14006,35 | 185,83 | 11498,00 | 1032,22 | 2322,52 | |
| | | Iд | 13072,20 | 154,91 | 11105,55 | 859,94 | 1811,74 | |
| | | IIа | 12823,91 | 154,91 | 10877,62 | 859,94 | 1791,38 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 13259,82 | 154,91 | 10866,32 | 859,94 | 2238,59 | |
| | | IIIа | 13035,75 | 154,91 | 10877,62 | 859,94 | 2003,22 | |
| | | IVа | 13009,96 | 154,91 | 10914,68 | 859,94 | 1940,37 | |
| | | IVб | 13168,99 | 178,23 | 11050,39 | 989,15 | 1940,37 | |
| | | V | 13099,49 | 154,91 | 10941,36 | 859,94 | 2003,22 | |
| | | VIа | 13299,53 | 154,91 | 11085,96 | 859,94 | 2058,66 | |
| | | VIб | 12965,04 | 154,91 | 10873,72 | 859,94 | 1936,41 | |
| | | VIв | 13050,27 | 154,91 | 10893,31 | 859,94 | 2002,05 | |
| | | VIг | 12968,94 | 154,91 | 10877,62 | 859,94 | 1936,41 | |
| | | VIд | 13050,27 | 154,91 | 10893,31 | 859,94 | 2002,05 | |
| | | VIе | 12968,94 | 154,91 | 10877,62 | 859,94 | 1936,41 | |
| | | VIIа | 13002,06 | 154,91 | 10866,32 | 859,94 | 1980,83 | |
| | | VIIб | 13009,46 | 154,91 | 10873,72 | 859,94 | 1980,83 | |
| 03-02-023-03 | 7 | **III** | **20498,19** | **174,56** | **17180,79** | **1362,24** | **3142,84** | **19,46** |
| | | Iа | 22236,19 | 244,42 | 18107,09 | 1906,90 | 3884,68 | |
| | | Iб | 21224,78 | 200,83 | 17560,96 | 1566,92 | 3462,99 | |
| | | Iв | 21540,89 | 209,39 | 17663,54 | 1635,15 | 3667,96 | |
| | | Iг | 22036,70 | 209,39 | 18159,35 | 1635,15 | 3667,96 | |
| | | Iд | 20586,45 | 174,56 | 17541,79 | 1362,24 | 2870,10 | |
| | | IIа | 20186,87 | 174,56 | 17180,79 | 1362,24 | 2831,52 | |
| | | IIб | 20875,57 | 174,56 | 17164,75 | 1362,24 | 3536,26 | |
| | | IIIа | 20540,88 | 174,56 | 17180,79 | 1362,24 | 3185,53 | |
| | | IVа | 20483,69 | 174,56 | 17240,07 | 1362,24 | 3069,06 | |
| | | IVб | 20722,38 | 200,83 | 17452,49 | 1566,92 | 3069,06 | |
| | | V | 20641,64 | 174,56 | 17281,55 | 1362,24 | 3185,53 | |
| | | VIа | 20952,40 | 174,56 | 17511,94 | 1362,24 | 3265,90 | |
| | | VIб | 20413,39 | 174,56 | 17176,44 | 1362,24 | 3062,39 | |
| | | VIв | 20587,10 | 174,56 | 17206,29 | 1362,24 | 3206,25 | |
| | | VIг | 20417,74 | 174,56 | 17180,79 | 1362,24 | 3062,39 | |
| | | VIд | 20587,10 | 174,56 | 17206,29 | 1362,24 | 3206,25 | |
| | | VIе | 20417,74 | 174,56 | 17180,79 | 1362,24 | 3062,39 | |
| | | VIIа | 20442,19 | 174,56 | 17164,75 | 1362,24 | 3102,88 | |
| | | VIIб | 20453,88 | 174,56 | 17176,44 | 1362,24 | 3102,88 | |
| 03-02-023-04 | 8 | **III** | **31573,03** | **174,56** | **26867,23** | **2134,54** | **4531,24** | **19,46** |
| | | Iа | 34093,48 | 244,42 | 28311,36 | 2987,99 | 5537,70 | |
| | | Iб | 32581,06 | 200,83 | 27459,87 | 2455,26 | 4920,36 | |
| | | Iв | 33089,32 | 209,39 | 27620,08 | 2562,17 | 5259,85 | |
| | | Iг | 33865,37 | 209,39 | 28396,13 | 2562,17 | 5259,85 | |
| | | Iд | 31806,86 | 174,56 | 27432,77 | 2134,54 | 4199,53 | |
| | | IIа | 31167,43 | 174,56 | 26867,23 | 2134,54 | 4125,64 | |
| | | IIб | 32135,03 | 174,56 | 26844,06 | 2134,54 | 5116,41 | |
| | | IIIа | 31684,60 | 174,56 | 26867,23 | 2134,54 | 4642,81 | |
| | | IVа | 31548,94 | 174,56 | 26960,65 | 2134,54 | 4413,73 | |
| | | IVб | 31905,36 | 200,83 | 27290,80 | 2455,26 | 4413,73 | |
| | | V | 31842,27 | 174,56 | 27024,90 | 2134,54 | 4642,81 | |
| | | VIа | 32314,01 | 174,56 | 27387,32 | 2134,54 | 4752,13 | |
| | | VIб | 31489,73 | 174,56 | 26862,34 | 2134,54 | 4452,83 | |
| | | VIв | 31815,79 | 174,56 | 26907,78 | 2134,54 | 4733,45 | |
| | | VIг | 31494,62 | 174,56 | 26867,23 | 2134,54 | 4452,83 | |
| | | VIд | 31815,79 | 174,56 | 26907,78 | 2134,54 | 4733,45 | |
| | | VIе | 31494,62 | 174,56 | 26867,23 | 2134,54 | 4452,83 | |
| | | VIIа | 31490,61 | 174,56 | 26844,06 | 2134,54 | 4471,99 | |
| | | VIIб | 31508,89 | 174,56 | 26862,34 | 2134,54 | 4471,99 | |
| 03-02-023-05 | 9 | **III** | **49033,67** | **208,46** | **39748,02** | **3159,87** | **9077,19** | **23,24** |
| | | Iа | 53086,28 | 291,89 | 41882,28 | 4423,28 | 10912,11 | |
| | | Iб | 50641,73 | 239,84 | 40623,71 | 3634,65 | 9778,18 | |
| | | Iв | 51492,48 | 250,06 | 40860,99 | 3792,91 | 10381,43 | |
| | | Iг | 52640,68 | 250,06 | 42009,19 | 3792,91 | 10381,43 | |
| | | Iд | 49443,66 | 208,46 | 40585,40 | 3159,87 | 8649,80 | |
| | | IIа | 48406,41 | 208,46 | 39748,02 | 3159,87 | 8449,93 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 50222,85 | 208,46 | 39714,71 | 3159,87 | 10299,68 | |
| | | IIIа | 49341,52 | 208,46 | 39748,02 | 3159,87 | 9385,04 | |
| | | IVа | 48924,63 | 208,46 | 39886,90 | 3159,87 | 8829,27 | |
| | | IVб | 49443,34 | 239,84 | 40374,23 | 3634,65 | 8829,27 | |
| | | V | 49574,80 | 208,46 | 39981,30 | 3159,87 | 9385,04 | |
| | | VIа | 50291,82 | 208,46 | 40518,45 | 3159,87 | 9564,91 | |
| | | VIб | 48954,47 | 208,46 | 39741,74 | 3159,87 | 9004,27 | |
| | | VIв | 49675,03 | 208,46 | 39808,69 | 3159,87 | 9657,88 | |
| | | VIг | 48960,75 | 208,46 | 39748,02 | 3159,87 | 9004,27 | |
| | | VIд | 49675,03 | 208,46 | 39808,69 | 3159,87 | 9657,88 | |
| | | VIе | 48960,75 | 208,46 | 39748,02 | 3159,87 | 9004,27 | |
| | | VIIа | 48902,33 | 208,46 | 39714,71 | 3159,87 | 8979,16 | |
| | | VIIб | 48929,36 | 208,46 | 39741,74 | 3159,87 | 8979,16 | |
| 03-02-023-06 | 10 | **III** | **67181,97** | **208,46** | **52761,47** | **4196,04** | **14212,04** | **23,24** |
| | | Iа | 72788,14 | 291,89 | 55592,81 | 5873,74 | 16903,44 | |
| | | Iб | 69377,49 | 239,84 | 53923,32 | 4826,51 | 15214,33 | |
| | | Iв | 70582,96 | 250,06 | 54237,81 | 5036,67 | 16095,09 | |
| | | Iг | 72107,64 | 250,06 | 55762,49 | 5036,67 | 16095,09 | |
| | | Iд | 67840,14 | 208,46 | 53873,16 | 4196,04 | 13758,52 | |
| | | IIа | 66364,91 | 208,46 | 52761,47 | 4196,04 | 13394,98 | |
| | | IIб | 69090,02 | 208,46 | 52717,89 | 4196,04 | 16163,67 | |
| | | IIIа | 67743,25 | 208,46 | 52761,47 | 4196,04 | 14773,32 | |
| | | IVа | 66936,59 | 208,46 | 52945,71 | 4196,04 | 13782,42 | |
| | | IVб | 67614,17 | 239,84 | 53591,91 | 4826,51 | 13782,42 | |
| | | V | 68052,98 | 208,46 | 53071,20 | 4196,04 | 14773,32 | |
| | | VIа | 69018,71 | 208,46 | 53785,09 | 4196,04 | 15025,16 | |
| | | VIб | 67144,55 | 208,46 | 52753,78 | 4196,04 | 14182,31 | |
| | | VIв | 68356,13 | 208,46 | 52841,86 | 4196,04 | 15305,81 | |
| | | VIг | 67152,24 | 208,46 | 52761,47 | 4196,04 | 14182,31 | |
| | | VIд | 68356,13 | 208,46 | 52841,86 | 4196,04 | 15305,81 | |
| | | VIе | 67152,24 | 208,46 | 52761,47 | 4196,04 | 14182,31 | |
| | | VIIа | 67009,18 | 208,46 | 52717,89 | 4196,04 | 14082,83 | |
| | | VIIб | 67045,07 | 208,46 | 52753,78 | 4196,04 | 14082,83 | |
| 03-02-023-07 | 11 | **III** | **110189,20** | **208,46** | **89122,76** | **7096,74** | **20857,98** | **23,24** |
| | | Iа | 118933,64 | 291,89 | 93896,06 | 9934,24 | 24745,69 | |
| | | Iб | 113531,39 | 239,84 | 91081,17 | 8163,06 | 22210,38 | |
| | | Iв | 115475,46 | 250,06 | 91612,48 | 8518,50 | 23612,92 | |
| | | Iг | 118051,99 | 250,06 | 94189,01 | 8518,50 | 23612,92 | |
| | | Iд | 111444,27 | 208,46 | 91003,01 | 7096,74 | 20232,80 | |
| | | IIа | 109012,39 | 208,46 | 89122,76 | 7096,74 | 19681,17 | |
| | | IIб | 112996,22 | 208,46 | 89053,27 | 7096,74 | 23734,49 | |
| | | IIIа | 111079,74 | 208,46 | 89122,76 | 7096,74 | 21748,52 | |
| | | IVа | 109820,52 | 208,46 | 89435,96 | 7096,74 | 20176,10 | |
| | | IVб | 110939,05 | 239,84 | 90523,11 | 8163,06 | 20176,10 | |
| | | V | 111603,09 | 208,46 | 89646,11 | 7096,74 | 21748,52 | |
| | | VIа | 113191,52 | 208,46 | 90856,40 | 7096,74 | 22126,66 | |
| | | VIб | 110188,51 | 208,46 | 89113,89 | 7096,74 | 20866,16 | |
| | | VIв | 112084,93 | 208,46 | 89260,49 | 7096,74 | 22615,98 | |
| | | VIг | 110197,38 | 208,46 | 89122,76 | 7096,74 | 20866,16 | |
| | | VIд | 112084,93 | 208,46 | 89260,49 | 7096,74 | 22615,98 | |
| | | VIе | 110197,38 | 208,46 | 89122,76 | 7096,74 | 20866,16 | |
| | | VIIа | 109939,73 | 208,46 | 89053,27 | 7096,74 | 20678,00 | |
| | | VIIб | 110000,35 | 208,46 | 89113,89 | 7096,74 | 20678,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

# Раздел 3. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ, МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ НА ВЫБРОС И СБРОС ВЫЕМОК (КАНАЛОВ)

## Подраздел 3.1 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ

### Таблица 03-03-001. Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м

Измеритель: **100 м3 проектного объема**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м, группа грунтов** | | | | | | | |
| 03-03-001-01 | 5 | **III** | **793,94** | **296,26** | **135,38** | **5,94** | **362,30** | **27,08** |
| | | Ia | 992,80 | 414,87 | 142,96 | 8,31 | 434,97 | |
| | | Iб | 902,93 | 340,67 | 138,46 | 6,83 | 423,80 | |
| | | Iв | 899,44 | 355,56 | 139,57 | 7,12 | 404,31 | |
| | | Iг | 904,36 | 355,56 | 144,49 | 7,12 | 404,31 | |
| | | Iд | 774,94 | 296,26 | 139,26 | 5,94 | 339,42 | |
| | | IIa | 770,05 | 296,26 | 135,38 | 5,94 | 338,41 | |
| | | IIб | 884,48 | 296,26 | 134,91 | 5,94 | 453,31 | |
| | | IIIa | 772,12 | 296,26 | 135,38 | 5,94 | 340,48 | |
| | | IVa | 767,19 | 296,26 | 136,21 | 5,94 | 334,72 | |
| | | IVб | 812,99 | 340,67 | 137,60 | 6,83 | 334,72 | |
| | | V | 773,13 | 296,26 | 136,39 | 5,94 | 340,48 | |
| | | VIa | 807,91 | 296,26 | 138,42 | 5,94 | 373,23 | |
| | | VIб | 791,08 | 296,26 | 135,03 | 5,94 | 359,79 | |
| | | VIв | 770,80 | 296,26 | 135,88 | 5,94 | 338,66 | |
| | | VIг | 791,43 | 296,26 | 135,38 | 5,94 | 359,79 | |
| | | VIд | 770,80 | 296,26 | 135,88 | 5,94 | 338,66 | |
| | | VIe | 791,43 | 296,26 | 135,38 | 5,94 | 359,79 | |
| | | VIIa | 824,20 | 296,26 | 134,91 | 5,94 | 393,03 | |
| | | VIIб | 824,32 | 296,26 | 135,03 | 5,94 | 393,03 | |
| 03-03-001-02 | 6 | **III** | **872,48** | **305,55** | **178,40** | **7,95** | **388,53** | **27,93** |
| | | Ia | 1084,17 | 427,89 | 188,18 | 11,12 | 468,10 | |
| | | Iб | 989,31 | 351,36 | 182,40 | 9,14 | 455,55 | |
| | | Iв | 985,33 | 366,72 | 183,79 | 9,54 | 434,82 | |
| | | Iг | 991,93 | 366,72 | 190,39 | 9,54 | 434,82 | |
| | | Iд | 853,28 | 305,55 | 183,55 | 7,95 | 364,18 | |
| | | IIa | 847,12 | 305,55 | 178,40 | 7,95 | 363,17 | |
| | | IIб | 968,83 | 305,55 | 177,87 | 7,95 | 485,41 | |
| | | IIIa | 849,45 | 305,55 | 178,40 | 7,95 | 365,50 | |
| | | IVa | 843,99 | 305,55 | 179,47 | 7,95 | 358,97 | |
| | | IVб | 891,54 | 351,36 | 181,21 | 9,14 | 358,97 | |
| | | V | 850,81 | 305,55 | 179,76 | 7,95 | 365,50 | |
| | | VIa | 887,22 | 305,55 | 182,56 | 7,95 | 399,11 | |
| | | VIб | 869,01 | 305,55 | 178,03 | 7,95 | 385,43 | |
| | | VIв | 845,54 | 305,55 | 179,02 | 7,95 | 360,97 | |
| | | VIг | 869,38 | 305,55 | 178,40 | 7,95 | 385,43 | |
| | | VIд | 845,54 | 305,55 | 179,02 | 7,95 | 360,97 | |
| | | VIe | 869,38 | 305,55 | 178,40 | 7,95 | 385,43 | |
| | | VIIa | 905,12 | 305,55 | 177,87 | 7,95 | 421,70 | |
| | | VIIб | 905,28 | 305,55 | 178,03 | 7,95 | 421,70 | |
| 03-03-001-03 | 7 | **III** | **1059,08** | **334,55** | **284,12** | **12,98** | **440,41** | **30,58** |
| | | Ia | 1300,60 | 468,49 | 299,15 | 18,16 | 532,96 | |
| | | Iб | 1192,65 | 384,70 | 290,35 | 14,93 | 517,60 | |
| | | Iв | 1188,78 | 401,52 | 292,32 | 15,57 | 494,94 | |
| | | Iг | 1199,60 | 401,52 | 303,14 | 15,57 | 494,94 | |
| | | Iд | 1043,03 | 334,55 | 292,38 | 12,98 | 416,10 | |
| | | IIa | 1033,35 | 334,55 | 284,12 | 12,98 | 414,68 | |
| | | IIб | 1163,70 | 334,55 | 283,46 | 12,98 | 545,69 | |
| | | IIIa | 1035,06 | 334,55 | 284,12 | 12,98 | 416,39 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVa | 1029,42 | 334,55 | 285,73 | 12,98 | 409,14 | |
| | | IVб | 1082,11 | 384,70 | 288,27 | 14,93 | 409,14 | |
| | | V | 1037,27 | 334,55 | 286,33 | 12,98 | 416,39 | |
| | | VIa | 1078,42 | 334,55 | 291,11 | 12,98 | 452,76 | |
| | | VIб | 1055,73 | 334,55 | 283,72 | 12,98 | 437,46 | |
| | | VIв | 1025,70 | 334,55 | 284,99 | 12,98 | 406,16 | |
| | | VIг | 1056,13 | 334,55 | 284,12 | 12,98 | 437,46 | |
| | | VIд | 1025,70 | 334,55 | 284,99 | 12,98 | 406,16 | |
| | | VIe | 1056,13 | 334,55 | 284,12 | 12,98 | 437,46 | |
| | | VIIa | 1095,33 | 334,55 | 283,46 | 12,98 | 477,32 | |
| | | VIIб | 1095,59 | 334,55 | 283,72 | 12,98 | 477,32 | |
| 03-03-001-04 | 8 | **III** | **886,38** | **253,04** | **325,08** | **14,69** | **308,26** | **23,13** |
| | | Ia | 1085,51 | 354,35 | 342,57 | 20,56 | 388,59 | |
| | | Iб | 995,04 | 290,98 | 332,31 | 16,89 | 371,75 | |
| | | Iв | 993,59 | 303,70 | 334,61 | 17,62 | 355,28 | |
| | | Iг | 1005,87 | 303,70 | 346,89 | 17,62 | 355,28 | |
| | | Iд | 895,63 | 253,04 | 334,45 | 14,69 | 308,14 | |
| | | IIa | 883,07 | 253,04 | 325,08 | 14,69 | 304,95 | |
| | | IIб | 928,58 | 253,04 | 324,21 | 14,69 | 351,33 | |
| | | IIIa | 880,89 | 253,04 | 325,08 | 14,69 | 302,77 | |
| | | IVa | 878,03 | 253,04 | 326,89 | 14,69 | 298,10 | |
| | | IVб | 919,02 | 290,98 | 329,94 | 16,89 | 298,10 | |
| | | V | 883,40 | 253,04 | 327,59 | 14,69 | 302,77 | |
| | | VIa | 896,63 | 253,04 | 332,90 | 14,69 | 310,69 | |
| | | VIб | 882,02 | 253,04 | 324,51 | 14,69 | 304,47 | |
| | | VIв | 842,71 | 253,04 | 326,05 | 14,69 | 263,62 | |
| | | VIг | 882,59 | 253,04 | 325,08 | 14,69 | 304,47 | |
| | | VIд | 842,71 | 253,04 | 326,05 | 14,69 | 263,62 | |
| | | VIe | 882,59 | 253,04 | 325,08 | 14,69 | 304,47 | |
| | | VIIa | 904,68 | 253,04 | 324,21 | 14,69 | 327,43 | |
| | | VIIб | 904,98 | 253,04 | 324,51 | 14,69 | 327,43 | |
| 03-03-001-05 | 9 | **III** | **1210,01** | **284,77** | **557,93** | **25,65** | **367,31** | **26,03** |
| | | Ia | 1445,36 | 398,78 | 587,21 | 35,90 | 459,37 | |
| | | Iб | 1337,94 | 327,46 | 570,20 | 29,50 | 440,28 | |
| | | Iв | 1336,43 | 341,77 | 573,73 | 30,78 | 420,93 | |
| | | Iг | 1357,98 | 341,77 | 595,28 | 30,78 | 420,93 | |
| | | Iд | 1227,70 | 284,77 | 574,05 | 25,65 | 368,88 | |
| | | IIa | 1207,04 | 284,77 | 557,93 | 25,65 | 364,34 | |
| | | IIб | 1259,33 | 284,77 | 556,70 | 25,65 | 417,86 | |
| | | IIIa | 1204,37 | 284,77 | 557,93 | 25,65 | 361,67 | |
| | | IVa | 1202,33 | 284,77 | 560,84 | 25,65 | 356,72 | |
| | | IVб | 1249,96 | 327,46 | 565,78 | 29,50 | 356,72 | |
| | | V | 1208,76 | 284,77 | 562,32 | 25,65 | 361,67 | |
| | | VIa | 1226,79 | 284,77 | 571,89 | 25,65 | 370,13 | |
| | | VIб | 1205,45 | 284,77 | 557,21 | 25,65 | 363,47 | |
| | | VIв | 1162,43 | 284,77 | 559,37 | 25,65 | 318,29 | |
| | | VIг | 1206,17 | 284,77 | 557,93 | 25,65 | 363,47 | |
| | | VIд | 1162,43 | 284,77 | 559,37 | 25,65 | 318,29 | |
| | | VIe | 1206,17 | 284,77 | 557,93 | 25,65 | 363,47 | |
| | | VIIa | 1229,14 | 284,77 | 556,70 | 25,65 | 387,67 | |
| | | VIIб | 1229,65 | 284,77 | 557,21 | 25,65 | 387,67 | |
| 03-03-001-06 | 10 | **III** | **1758,43** | **360,91** | **901,17** | **41,55** | **496,35** | **32,99** |
| | | Ia | 2061,09 | 505,41 | 948,34 | 58,15 | 607,34 | |
| | | Iб | 1921,56 | 415,01 | 921,14 | 47,78 | 585,41 | |
| | | Iв | 1918,24 | 433,16 | 926,33 | 49,85 | 558,75 | |
| | | Iг | 1953,47 | 433,16 | 961,56 | 49,85 | 558,75 | |
| | | Iд | 1791,45 | 360,91 | 926,98 | 41,55 | 503,56 | |
| | | IIa | 1756,87 | 360,91 | 901,17 | 41,55 | 494,79 | |
| | | IIб | 1822,11 | 360,91 | 899,16 | 41,55 | 562,04 | |
| | | IIIa | 1752,87 | 360,91 | 901,17 | 41,55 | 490,79 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 1752,76 | 360,91 | 905,43 | 41,55 | 486,42 | |
| | | IVб | 1814,88 | 415,01 | 913,45 | 47,78 | 486,42 | |
| | | V | 1760,03 | 360,91 | 908,33 | 41,55 | 490,79 | |
| | | VIа | 1784,09 | 360,91 | 923,94 | 41,55 | 499,24 | |
| | | VIб | 1753,69 | 360,91 | 900,00 | 41,55 | 492,78 | |
| | | VIв | 1708,62 | 360,91 | 903,04 | 41,55 | 444,67 | |
| | | VIг | 1754,86 | 360,91 | 901,17 | 41,55 | 492,78 | |
| | | VIд | 1708,62 | 360,91 | 903,04 | 41,55 | 444,67 | |
| | | VIе | 1754,86 | 360,91 | 901,17 | 41,55 | 492,78 | |
| | | VIIа | 1774,89 | 360,91 | 899,16 | 41,55 | 514,82 | |
| | | VIIб | 1775,73 | 360,91 | 900,00 | 41,55 | 514,82 | |
| 03-03-001-07 | 11 | **III** | **2574,96** | **415,28** | **1416,82** | **65,39** | **742,86** | **37,96** |
| | | Iа | 2954,20 | 581,55 | 1490,96 | 91,52 | 881,69 | |
| | | Iб | 2783,29 | 477,54 | 1448,40 | 75,21 | 857,35 | |
| | | Iв | 2770,34 | 498,41 | 1456,08 | 78,46 | 815,85 | |
| | | Iг | 2826,09 | 498,41 | 1511,83 | 78,46 | 815,85 | |
| | | Iд | 2635,26 | 415,28 | 1457,15 | 65,39 | 762,83 | |
| | | IIа | 2576,65 | 415,28 | 1416,82 | 65,39 | 744,55 | |
| | | IIб | 2665,60 | 415,28 | 1413,61 | 65,39 | 836,71 | |
| | | IIIа | 2571,68 | 415,28 | 1416,82 | 65,39 | 739,58 | |
| | | IVа | 2575,60 | 415,28 | 1423,08 | 65,39 | 737,24 | |
| | | IVб | 2650,56 | 477,54 | 1435,78 | 75,21 | 737,24 | |
| | | V | 2583,01 | 415,28 | 1428,15 | 65,39 | 739,58 | |
| | | VIа | 2612,66 | 415,28 | 1452,80 | 65,39 | 744,58 | |
| | | VIб | 2571,08 | 415,28 | 1414,95 | 65,39 | 740,85 | |
| | | VIв | 2532,74 | 415,28 | 1419,31 | 65,39 | 698,15 | |
| | | VIг | 2572,95 | 415,28 | 1416,82 | 65,39 | 740,85 | |
| | | VIд | 2532,74 | 415,28 | 1419,31 | 65,39 | 698,15 | |
| | | VIе | 2572,95 | 415,28 | 1416,82 | 65,39 | 740,85 | |
| | | VIIа | 2581,06 | 415,28 | 1413,61 | 65,39 | 752,17 | |
| | | VIIб | 2582,40 | 415,28 | 1414,95 | 65,39 | 752,17 | |
| **Таблица 03-03-002. Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 проектного объема** | | | | | | |
| | **Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м, группа грунтов** | | | | | | | |
| 03-03-002-01 | 5 | **III** | **390,80** | **68,40** | **45,52** | **1,61** | **276,88** | **7,11** |
| | | Iа | 481,15 | 95,77 | 48,72 | 2,25 | 336,66 | |
| | | Iб | 451,72 | 78,64 | 46,72 | 1,85 | 326,36 | |
| | | Iв | 445,88 | 82,05 | 47,38 | 1,93 | 316,45 | |
| | | Iг | 447,17 | 82,05 | 48,67 | 1,93 | 316,45 | |
| | | Iд | 383,46 | 68,40 | 46,75 | 1,61 | 268,31 | |
| | | IIа | 381,87 | 68,40 | 45,52 | 1,61 | 267,95 | |
| | | IIб | 452,00 | 68,40 | 45,13 | 1,61 | 338,47 | |
| | | IIIа | 381,71 | 68,40 | 45,52 | 1,61 | 267,79 | |
| | | IVа | 378,28 | 68,40 | 45,91 | 1,61 | 263,97 | |
| | | IVб | 389,26 | 78,64 | 46,65 | 1,85 | 263,97 | |
| | | V | 381,99 | 68,40 | 45,80 | 1,61 | 267,79 | |
| | | VIа | 410,92 | 68,40 | 46,10 | 1,61 | 296,42 | |
| | | VIб | 395,96 | 68,40 | 45,16 | 1,61 | 282,40 | |
| | | VIв | 375,45 | 68,40 | 45,82 | 1,61 | 261,23 | |
| | | VIг | 396,32 | 68,40 | 45,52 | 1,61 | 282,40 | |
| | | VIд | 375,45 | 68,40 | 45,82 | 1,61 | 261,23 | |
| | | VIе | 396,32 | 68,40 | 45,52 | 1,61 | 282,40 | |
| | | VIIа | 415,20 | 68,40 | 45,13 | 1,61 | 301,67 | |
| | | VIIб | 415,23 | 68,40 | 45,16 | 1,61 | 301,67 | |
| 03-03-002-02 | 6 | **III** | **424,20** | **72,94** | **57,20** | **2,11** | **294,06** | **7,25** |
| | | Iа | 522,53 | 102,08 | 61,07 | 2,96 | 359,38 | |
| | | Iб | 490,38 | 83,88 | 58,67 | 2,43 | 347,83 | |
| | | Iв | 484,24 | 87,51 | 59,44 | 2,53 | 337,29 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 485,94 | 87,51 | 61,14 | 2,53 | 337,29 | |
| | | Iд | 417,15 | 72,94 | 58,77 | 2,11 | 285,44 | |
| | | IIа | 415,23 | 72,94 | 57,20 | 2,11 | 285,09 | |
| | | IIб | 488,01 | 72,94 | 56,76 | 2,11 | 358,31 | |
| | | IIIа | 415,07 | 72,94 | 57,20 | 2,11 | 284,93 | |
| | | IVа | 411,13 | 72,94 | 57,67 | 2,11 | 280,52 | |
| | | IVб | 422,93 | 83,88 | 58,53 | 2,43 | 280,52 | |
| | | V | 415,43 | 72,94 | 57,56 | 2,11 | 284,93 | |
| | | VIа | 444,79 | 72,94 | 58,03 | 2,11 | 313,82 | |
| | | VIб | 429,22 | 72,94 | 56,81 | 2,11 | 299,47 | |
| | | VIв | 405,57 | 72,94 | 57,55 | 2,11 | 275,08 | |
| | | VIг | 429,61 | 72,94 | 57,20 | 2,11 | 299,47 | |
| | | VIд | 405,57 | 72,94 | 57,55 | 2,11 | 275,08 | |
| | | VIе | 429,61 | 72,94 | 57,20 | 2,11 | 299,47 | |
| | | VIIа | 450,26 | 72,94 | 56,76 | 2,11 | 320,56 | |
| | | VIIб | 450,31 | 72,94 | 56,81 | 2,11 | 320,56 | |
| 03-03-002-03 | 7 | **III** | **489,11** | **78,92** | **79,33** | **3,12** | **330,86** | **7,73** |
| | | Iа | 600,84 | 110,46 | 84,37 | 4,36 | 406,01 | |
| | | Iб | 564,44 | 90,75 | 81,28 | 3,59 | 392,41 | |
| | | Iв | 557,06 | 94,69 | 82,21 | 3,74 | 380,16 | |
| | | Iг | 559,59 | 94,69 | 84,74 | 3,74 | 380,16 | |
| | | Iд | 481,61 | 78,92 | 81,54 | 3,12 | 321,15 | |
| | | IIа | 478,90 | 78,92 | 79,33 | 3,12 | 320,65 | |
| | | IIб | 560,46 | 78,92 | 78,84 | 3,12 | 402,70 | |
| | | IIIа | 478,80 | 78,92 | 79,33 | 3,12 | 320,55 | |
| | | IVа | 473,88 | 78,92 | 79,93 | 3,12 | 315,03 | |
| | | IVб | 486,77 | 90,75 | 80,99 | 3,59 | 315,03 | |
| | | V | 479,33 | 78,92 | 79,86 | 3,12 | 320,55 | |
| | | VIа | 510,21 | 78,92 | 80,69 | 3,12 | 350,60 | |
| | | VIб | 493,43 | 78,92 | 78,90 | 3,12 | 335,61 | |
| | | VIв | 465,01 | 78,92 | 79,75 | 3,12 | 306,34 | |
| | | VIг | 493,86 | 78,92 | 79,33 | 3,12 | 335,61 | |
| | | VIд | 465,01 | 78,92 | 79,75 | 3,12 | 306,34 | |
| | | VIе | 493,86 | 78,92 | 79,33 | 3,12 | 335,61 | |
| | | VIIа | 518,41 | 78,92 | 78,84 | 3,12 | 360,65 | |
| | | VIIб | 518,47 | 78,92 | 78,90 | 3,12 | 360,65 | |
| 03-03-002-04 | 8 | **III** | **410,22** | **71,78** | **114,36** | **4,63** | **224,08** | **6,74** |
| | | Iа | 511,75 | 100,49 | 121,42 | 6,48 | 289,84 | |
| | | Iб | 475,21 | 82,57 | 117,12 | 5,32 | 275,52 | |
| | | Iв | 470,30 | 86,14 | 118,37 | 5,55 | 265,79 | |
| | | Iг | 474,07 | 86,14 | 122,14 | 5,55 | 265,79 | |
| | | Iд | 411,20 | 71,78 | 117,58 | 4,63 | 221,84 | |
| | | IIа | 407,23 | 71,78 | 114,36 | 4,63 | 221,09 | |
| | | IIб | 447,13 | 71,78 | 113,74 | 4,63 | 261,61 | |
| | | IIIа | 407,00 | 71,78 | 114,36 | 4,63 | 220,86 | |
| | | IVа | 401,27 | 71,78 | 115,20 | 4,63 | 214,29 | |
| | | IVб | 413,50 | 82,57 | 116,64 | 5,32 | 214,29 | |
| | | V | 407,79 | 71,78 | 115,15 | 4,63 | 220,86 | |
| | | VIа | 414,10 | 71,78 | 116,48 | 4,63 | 225,84 | |
| | | VIб | 407,20 | 71,78 | 113,83 | 4,63 | 221,59 | |
| | | VIв | 372,63 | 71,78 | 114,94 | 4,63 | 185,91 | |
| | | VIг | 407,73 | 71,78 | 114,36 | 4,63 | 221,59 | |
| | | VIд | 372,63 | 71,78 | 114,94 | 4,63 | 185,91 | |
| | | VIе | 407,73 | 71,78 | 114,36 | 4,63 | 221,59 | |
| | | VIIа | 429,55 | 71,78 | 113,74 | 4,63 | 244,03 | |
| | | VIIб | 429,64 | 71,78 | 113,83 | 4,63 | 244,03 | |
| 03-03-002-05 | 9 | **III** | **485,44** | **79,98** | **156,67** | **6,54** | **248,79** | **7,51** |
| | | Iа | 598,90 | 111,97 | 165,99 | 9,15 | 320,94 | |
| | | Iб | 557,60 | 92,00 | 160,36 | 7,52 | 305,24 | |
| | | Iв | 552,38 | 95,98 | 161,93 | 7,85 | 294,47 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 557,73 | 95,98 | 167,28 | 7,85 | 294,47 | |
| | | Iд | 488,06 | 79,98 | 161,13 | 6,54 | 246,95 | |
| | | IIа | 482,56 | 79,98 | 156,67 | 6,54 | 245,91 | |
| | | IIб | 525,74 | 79,98 | 155,94 | 6,54 | 289,82 | |
| | | IIIа | 482,16 | 79,98 | 156,67 | 6,54 | 245,51 | |
| | | IVа | 476,21 | 79,98 | 157,77 | 6,54 | 238,46 | |
| | | IVб | 490,06 | 92,00 | 159,60 | 7,52 | 238,46 | |
| | | V | 483,28 | 79,98 | 157,79 | 6,54 | 245,51 | |
| | | VIа | 490,59 | 79,98 | 159,80 | 6,54 | 250,81 | |
| | | VIб | 482,28 | 79,98 | 156,07 | 6,54 | 246,23 | |
| | | VIв | 444,67 | 79,98 | 157,40 | 6,54 | 207,29 | |
| | | VIг | 482,88 | 79,98 | 156,67 | 6,54 | 246,23 | |
| | | VIд | 444,67 | 79,98 | 157,40 | 6,54 | 207,29 | |
| | | VIе | 482,88 | 79,98 | 156,67 | 6,54 | 246,23 | |
| | | VIIа | 506,13 | 79,98 | 155,94 | 6,54 | 270,21 | |
| | | VIIб | 506,26 | 79,98 | 156,07 | 6,54 | 270,21 | |
| 03-03-002-06 | 10 | **III** | **571,76** | **93,21** | **188,91** | **7,85** | **289,64** | **8,52** |
| | | Iа | 702,79 | 130,53 | 200,24 | 10,98 | 372,02 | |
| | | Iб | 654,81 | 107,18 | 193,44 | 9,02 | 354,19 | |
| | | Iв | 648,67 | 111,87 | 195,23 | 9,41 | 341,57 | |
| | | Iг | 655,18 | 111,87 | 201,74 | 9,41 | 341,57 | |
| | | Iд | 575,88 | 93,21 | 194,20 | 7,85 | 288,47 | |
| | | IIа | 569,00 | 93,21 | 188,91 | 7,85 | 286,88 | |
| | | IIб | 617,54 | 93,21 | 187,98 | 7,85 | 336,35 | |
| | | IIIа | 568,40 | 93,21 | 188,91 | 7,85 | 286,28 | |
| | | IVа | 561,83 | 93,21 | 190,12 | 7,85 | 278,50 | |
| | | IVб | 578,07 | 107,18 | 192,39 | 9,02 | 278,50 | |
| | | V | 569,76 | 93,21 | 190,27 | 7,85 | 286,28 | |
| | | VIа | 577,88 | 93,21 | 192,67 | 7,85 | 292,00 | |
| | | VIб | 568,30 | 93,21 | 188,14 | 7,85 | 286,95 | |
| | | VIв | 525,96 | 93,21 | 189,66 | 7,85 | 243,09 | |
| | | VIг | 569,07 | 93,21 | 188,91 | 7,85 | 286,95 | |
| | | VIд | 525,96 | 93,21 | 189,66 | 7,85 | 243,09 | |
| | | VIе | 569,07 | 93,21 | 188,91 | 7,85 | 286,95 | |
| | | VIIа | 594,43 | 93,21 | 187,98 | 7,85 | 313,24 | |
| | | VIIб | 594,59 | 93,21 | 188,14 | 7,85 | 313,24 | |
| 03-03-002-07 | 11 | **III** | **912,54** | **109,62** | **460,41** | **20,52** | **342,51** | **10,02** |
| | | Iа | 1073,38 | 153,51 | 485,68 | 28,72 | 434,19 | |
| | | Iб | 1011,77 | 126,05 | 470,88 | 23,60 | 414,84 | |
| | | Iв | 1005,09 | 131,56 | 474,12 | 24,62 | 399,41 | |
| | | Iг | 1022,37 | 131,56 | 491,40 | 24,62 | 399,41 | |
| | | Iд | 926,34 | 109,62 | 473,51 | 20,52 | 343,21 | |
| | | IIа | 910,22 | 109,62 | 460,41 | 20,52 | 340,19 | |
| | | IIб | 964,46 | 109,62 | 458,97 | 20,52 | 395,87 | |
| | | IIIа | 909,45 | 109,62 | 460,41 | 20,52 | 339,42 | |
| | | IVа | 903,90 | 109,62 | 462,86 | 20,52 | 331,42 | |
| | | IVб | 924,90 | 126,05 | 467,43 | 23,60 | 331,42 | |
| | | V | 912,99 | 109,62 | 463,95 | 20,52 | 339,42 | |
| | | VIа | 925,74 | 109,62 | 471,21 | 20,52 | 344,91 | |
| | | VIб | 908,95 | 109,62 | 459,39 | 20,52 | 339,94 | |
| | | VIв | 865,15 | 109,62 | 461,68 | 20,52 | 293,85 | |
| | | VIг | 909,97 | 109,62 | 460,41 | 20,52 | 339,94 | |
| | | VIд | 865,15 | 109,62 | 461,68 | 20,52 | 293,85 | |
| | | VIе | 909,97 | 109,62 | 460,41 | 20,52 | 339,94 | |
| | | VIIа | 934,92 | 109,62 | 458,97 | 20,52 | 366,33 | |
| | | VIIб | 935,34 | 109,62 | 459,39 | 20,52 | 366,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Подраздел 3.2 МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 80% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ** | | | | | | | | |
| **Таблица 03-03-004. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки от 3 до 5 м, ширине по дну до 15 м** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 проектного объема выемки** | | | | | | | |
| | **Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки от 3 до 5 м, ширине по дну до 15 м, группа грунтов** | | | | | | | |
| 03-03-004-01 | 1-3 | **III** | **2849,35** | **392,92** | **185,92** | **-** | **2270,51** | **41,80** |
| | | Ia | 3595,64 | 550,09 | 210,74 | - | 2834,81 | |
| | | Iб | 3370,81 | 451,86 | 195,24 | - | 2723,71 | |
| | | Iв | 3300,38 | 471,50 | 199,63 | - | 2629,25 | |
| | | Iг | 3301,52 | 471,50 | 200,77 | - | 2629,25 | |
| | | Iд | 2783,93 | 392,92 | 187,85 | - | 2203,16 | |
| | | IIa | 2778,76 | 392,92 | 185,92 | - | 2199,92 | |
| | | IIб | 3397,99 | 392,92 | 179,68 | - | 2825,39 | |
| | | IIIa | 2759,86 | 392,92 | 185,92 | - | 2181,02 | |
| | | IVa | 2661,33 | 392,92 | 186,51 | - | 2081,90 | |
| | | IVб | 2728,85 | 451,86 | 195,09 | - | 2081,90 | |
| | | V | 2760,30 | 392,92 | 186,36 | - | 2181,02 | |
| | | VIa | 2815,78 | 392,92 | 181,24 | - | 2241,62 | |
| | | VIб | 2816,09 | 392,92 | 179,76 | - | 2243,41 | |
| | | VIв | 2489,76 | 392,92 | 186,36 | - | 1910,48 | |
| | | VIг | 2822,25 | 392,92 | 185,92 | - | 2243,41 | |
| | | VIд | 2489,76 | 392,92 | 186,36 | - | 1910,48 | |
| | | VIe | 2822,25 | 392,92 | 185,92 | - | 2243,41 | |
| | | VIIa | 3039,82 | 392,92 | 179,68 | - | 2467,22 | |
| | | VIIб | 3039,90 | 392,92 | 179,76 | - | 2467,22 | |
| 03-03-004-02 | 4-5 | **III** | **3323,51** | **478,63** | **532,85** | **15,89** | **2312,03** | **49,04** |
| | | Ia | 4197,49 | 669,89 | 576,04 | 22,25 | 2951,56 | |
| | | Iб | 3917,16 | 550,23 | 550,02 | 18,28 | 2816,91 | |
| | | Iв | 3845,92 | 574,26 | 556,23 | 19,07 | 2715,43 | |
| | | Iг | 3860,70 | 574,26 | 571,01 | 19,07 | 2715,43 | |
| | | Iд | 3280,55 | 478,63 | 544,55 | 15,89 | 2257,37 | |
| | | IIa | 3263,93 | 478,63 | 532,85 | 15,89 | 2252,45 | |
| | | IIб | 3775,60 | 478,63 | 525,72 | 15,89 | 2771,25 | |
| | | IIIa | 3259,43 | 478,63 | 532,85 | 15,89 | 2247,95 | |
| | | IVa | 3184,95 | 478,63 | 534,88 | 15,89 | 2171,44 | |
| | | IVб | 3268,36 | 550,23 | 546,69 | 18,28 | 2171,44 | |
| | | V | 3262,64 | 478,63 | 536,06 | 15,89 | 2247,95 | |
| | | VIa | 3327,38 | 478,63 | 536,87 | 15,89 | 2311,88 | |
| | | VIб | 3284,47 | 478,63 | 526,13 | 15,89 | 2279,71 | |
| | | VIв | 2941,69 | 478,63 | 533,80 | 15,89 | 1929,26 | |
| | | VIг | 3291,19 | 478,63 | 532,85 | 15,89 | 2279,71 | |
| | | VIд | 2941,69 | 478,63 | 533,80 | 15,89 | 1929,26 | |
| | | VIe | 3291,19 | 478,63 | 532,85 | 15,89 | 2279,71 | |
| | | VIIa | 3525,36 | 478,63 | 525,72 | 15,89 | 2521,01 | |
| | | VIIб | 3525,77 | 478,63 | 526,13 | 15,89 | 2521,01 | |
| 03-03-004-03 | 6-7 | **III** | **3950,61** | **589,50** | **988,01** | **35,51** | **2373,10** | **60,40** |
| | | Ia | 4933,59 | 825,06 | 1057,42 | 49,70 | 3051,11 | |
| | | Iб | 4596,62 | 677,69 | 1016,04 | 40,84 | 2902,89 | |
| | | Iв | 4539,13 | 707,28 | 1025,53 | 42,61 | 2806,32 | |
| | | Iг | 4570,64 | 707,28 | 1057,04 | 42,61 | 2806,32 | |
| | | Iд | 3954,60 | 589,50 | 1012,27 | 35,51 | 2352,83 | |
| | | IIa | 3923,12 | 589,50 | 988,01 | 35,51 | 2345,61 | |
| | | IIб | 4359,19 | 589,50 | 978,97 | 35,51 | 2790,72 | |
| | | IIIa | 3907,01 | 589,50 | 988,01 | 35,51 | 2329,50 | |
| | | IVa | 3837,13 | 589,50 | 992,26 | 35,51 | 2255,37 | |
| | | IVб | 3942,26 | 677,69 | 1009,20 | 40,84 | 2255,37 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 3913,66 | 589,50 | 994,66 | 35,51 | 2329,50 | |
| | | VIа | 3978,88 | 589,50 | 1002,02 | 35,51 | 2387,36 | |
| | | VIб | 3919,86 | 589,50 | 979,78 | 35,51 | 2350,58 | |
| | | VIв | 3535,53 | 589,50 | 990,04 | 35,51 | 1955,99 | |
| | | VIг | 3928,09 | 589,50 | 988,01 | 35,51 | 2350,58 | |
| | | VIд | 3535,53 | 589,50 | 990,04 | 35,51 | 1955,99 | |
| | | VIе | 3928,09 | 589,50 | 988,01 | 35,51 | 2350,58 | |
| | | VIIа | 4148,31 | 589,50 | 978,97 | 35,51 | 2579,84 | |
| | | VIIб | 4149,12 | 589,50 | 979,78 | 35,51 | 2579,84 | |
| 03-03-004-04 | 8 | **III** | **4403,41** | **432,71** | **1396,03** | **54,12** | **2574,67** | **43,62** |
| | | Iа | 5420,76 | 605,88 | 1487,09 | 75,75 | 3327,79 | |
| | | Iб | 5090,91 | 497,70 | 1433,04 | 62,25 | 3160,17 | |
| | | Iв | 5017,05 | 519,08 | 1445,34 | 64,94 | 3052,63 | |
| | | Iг | 5064,09 | 519,08 | 1492,38 | 64,94 | 3052,63 | |
| | | Iд | 4443,40 | 432,71 | 1432,12 | 54,12 | 2578,57 | |
| | | IIа | 4393,59 | 432,71 | 1396,03 | 54,12 | 2564,85 | |
| | | IIб | 4787,17 | 432,71 | 1386,02 | 54,12 | 2968,44 | |
| | | IIIа | 4380,01 | 432,71 | 1396,03 | 54,12 | 2551,27 | |
| | | IVа | 4318,70 | 432,71 | 1402,57 | 54,12 | 2483,42 | |
| | | IVб | 4404,31 | 497,70 | 1423,19 | 62,25 | 2483,42 | |
| | | V | 4389,84 | 432,71 | 1405,86 | 54,12 | 2551,27 | |
| | | VIа | 4459,83 | 432,71 | 1420,05 | 54,12 | 2607,07 | |
| | | VIб | 4372,62 | 432,71 | 1387,21 | 54,12 | 2552,70 | |
| | | VIв | 3965,43 | 432,71 | 1399,29 | 54,12 | 2133,43 | |
| | | VIг | 4381,44 | 432,71 | 1396,03 | 54,12 | 2552,70 | |
| | | VIд | 3965,43 | 432,71 | 1399,29 | 54,12 | 2133,43 | |
| | | VIе | 4381,44 | 432,71 | 1396,03 | 54,12 | 2552,70 | |
| | | VIIа | 4609,10 | 432,71 | 1386,02 | 54,12 | 2790,37 | |
| | | VIIб | 4610,29 | 432,71 | 1387,21 | 54,12 | 2790,37 | |
| 03-03-004-05 | 9 | **III** | **5673,46** | **543,94** | **2114,57** | **86,92** | **3014,95** | **54,07** |
| | | Iа | 6888,02 | 761,31 | 2243,81 | 121,65 | 3882,90 | |
| | | Iб | 6483,47 | 625,59 | 2167,62 | 99,96 | 3690,26 | |
| | | Iв | 6401,22 | 652,62 | 2184,40 | 104,28 | 3564,20 | |
| | | Iг | 6475,96 | 652,62 | 2259,14 | 104,28 | 3564,20 | |
| | | Iд | 5743,57 | 543,94 | 2171,24 | 86,92 | 3028,39 | |
| | | IIа | 5667,49 | 543,94 | 2114,57 | 86,92 | 3008,98 | |
| | | IIб | 6119,72 | 543,94 | 2102,79 | 86,92 | 3472,99 | |
| | | IIIа | 5649,88 | 543,94 | 2114,57 | 86,92 | 2991,37 | |
| | | IVа | 5582,48 | 543,94 | 2124,70 | 86,92 | 2913,84 | |
| | | IVб | 5691,36 | 625,59 | 2151,93 | 99,96 | 2913,84 | |
| | | V | 5665,37 | 543,94 | 2130,06 | 86,92 | 2991,37 | |
| | | VIа | 5754,06 | 543,94 | 2156,35 | 86,92 | 3053,77 | |
| | | VIб | 5640,10 | 543,94 | 2104,64 | 86,92 | 2991,52 | |
| | | VIв | 5177,23 | 543,94 | 2119,53 | 86,92 | 2513,76 | |
| | | VIг | 5650,03 | 543,94 | 2114,57 | 86,92 | 2991,52 | |
| | | VIд | 5177,23 | 543,94 | 2119,53 | 86,92 | 2513,76 | |
| | | VIе | 5650,03 | 543,94 | 2114,57 | 86,92 | 2991,52 | |
| | | VIIа | 5904,75 | 543,94 | 2102,79 | 86,92 | 3258,02 | |
| | | VIIб | 5906,60 | 543,94 | 2104,64 | 86,92 | 3258,02 | |
| 03-03-004-06 | 10 | **III** | **7545,87** | **685,19** | **3253,72** | **139,43** | **3606,96** | **68,11** |
| | | Iа | 9024,75 | 958,99 | 3442,55 | 195,15 | 4623,21 | |
| | | Iб | 8519,85 | 788,03 | 3331,87 | 160,36 | 4399,95 | |
| | | Iв | 8423,97 | 822,09 | 3355,51 | 167,29 | 4246,37 | |
| | | Iг | 8543,02 | 822,09 | 3474,56 | 167,29 | 4246,37 | |
| | | Iд | 7664,42 | 685,19 | 3343,18 | 139,43 | 3636,05 | |
| | | IIа | 7546,46 | 685,19 | 3253,72 | 139,43 | 3607,55 | |
| | | IIб | 8078,23 | 685,19 | 3239,45 | 139,43 | 4153,59 | |
| | | IIIа | 7525,74 | 685,19 | 3253,72 | 139,43 | 3586,83 | |
| | | IVа | 7449,92 | 685,19 | 3269,50 | 139,43 | 3495,23 | |
| | | IVб | 7590,05 | 788,03 | 3306,79 | 160,36 | 3495,23 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 7550,24 | 685,19 | 3278,22 | 139,43 | 3586,83 | |
| | | VIа | 7664,28 | 685,19 | 3324,21 | 139,43 | 3654,88 | |
| | | VIб | 7509,68 | 685,19 | 3242,36 | 139,43 | 3582,13 | |
| | | VIв | 6985,27 | 685,19 | 3261,32 | 139,43 | 3038,76 | |
| | | VIг | 7521,04 | 685,19 | 3253,72 | 139,43 | 3582,13 | |
| | | VIд | 6985,27 | 685,19 | 3261,32 | 139,43 | 3038,76 | |
| | | VIе | 7521,04 | 685,19 | 3253,72 | 139,43 | 3582,13 | |
| | | VIIа | 7808,47 | 685,19 | 3239,45 | 139,43 | 3883,83 | |
| | | VIIб | 7811,38 | 685,19 | 3242,36 | 139,43 | 3883,83 | |
| 03-03-004-07 | 11 | **III** | **10156,91** | **880,61** | **4896,67** | **217,09** | **4379,63** | **86,25** |
| | | Iа | 11926,99 | 1232,51 | 5168,10 | 303,85 | 5526,38 | |
| | | Iб | 11306,59 | 1012,58 | 5009,93 | 249,68 | 5284,08 | |
| | | Iв | 11182,48 | 1056,56 | 5042,60 | 260,47 | 5083,32 | |
| | | Iг | 11366,90 | 1056,56 | 5227,02 | 260,47 | 5083,32 | |
| | | Iд | 10370,38 | 880,61 | 5034,11 | 217,09 | 4455,66 | |
| | | IIа | 10178,92 | 880,61 | 4896,67 | 217,09 | 4401,64 | |
| | | IIб | 10803,33 | 880,61 | 4880,11 | 217,09 | 5042,61 | |
| | | IIIа | 10154,98 | 880,61 | 4896,67 | 217,09 | 4377,70 | |
| | | IVа | 10073,69 | 880,61 | 4920,56 | 217,09 | 4272,52 | |
| | | IVб | 10255,95 | 1012,58 | 4970,85 | 249,68 | 4272,52 | |
| | | V | 10192,75 | 880,61 | 4934,44 | 217,09 | 4377,70 | |
| | | VIа | 10331,72 | 880,61 | 5010,72 | 217,09 | 4440,39 | |
| | | VIб | 10122,92 | 880,61 | 4884,57 | 217,09 | 4357,74 | |
| | | VIв | 9595,56 | 880,61 | 4907,96 | 217,09 | 3806,99 | |
| | | VIг | 10135,02 | 880,61 | 4896,67 | 217,09 | 4357,74 | |
| | | VIд | 9595,56 | 880,61 | 4907,96 | 217,09 | 3806,99 | |
| | | VIе | 10135,02 | 880,61 | 4896,67 | 217,09 | 4357,74 | |
| | | VIIа | 10424,16 | 880,61 | 4880,11 | 217,09 | 4663,44 | |
| | | VIIб | 10428,62 | 880,61 | 4884,57 | 217,09 | 4663,44 | |

## Таблица 03-03-005. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м

Измеритель: **100 м3 проектного объема выемки**

| | **Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м, группа грунтов** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-03-005-01 | 1-3 | **III** | **1767,71** | **119,04** | **149,01** | **-** | **1499,66** | **12** |
| | | Iа | 2272,87 | 166,68 | 168,82 | - | 1937,37 | |
| | | Iб | 2137,12 | 136,92 | 156,26 | - | 1843,94 | |
| | | Iв | 2087,57 | 142,80 | 160,23 | - | 1784,54 | |
| | | Iг | 2088,16 | 142,80 | 160,82 | - | 1784,54 | |
| | | Iд | 1745,72 | 119,04 | 150,82 | - | 1475,86 | |
| | | IIа | 1743,81 | 119,04 | 149,01 | - | 1475,76 | |
| | | IIб | 2055,51 | 119,04 | 144,11 | - | 1792,36 | |
| | | IIIа | 1739,83 | 119,04 | 149,01 | - | 1471,78 | |
| | | IVа | 1682,08 | 119,04 | 149,92 | - | 1413,12 | |
| | | IVб | 1706,70 | 136,92 | 156,66 | - | 1413,12 | |
| | | V | 1740,13 | 119,04 | 149,31 | - | 1471,78 | |
| | | VIа | 1764,91 | 119,04 | 145,17 | - | 1500,70 | |
| | | VIб | 1749,05 | 119,04 | 144,16 | - | 1485,85 | |
| | | VIв | 1500,29 | 119,04 | 149,81 | - | 1231,44 | |
| | | VIг | 1753,90 | 119,04 | 149,01 | - | 1485,85 | |
| | | VIд | 1500,29 | 119,04 | 149,81 | - | 1231,44 | |
| | | VIе | 1753,90 | 119,04 | 149,01 | - | 1485,85 | |
| | | VIIа | 1905,47 | 119,04 | 144,11 | - | 1642,32 | |
| | | VIIб | 1905,52 | 119,04 | 144,16 | - | 1642,32 | |
| 03-03-005-02 | 4-5 | **III** | **2242,37** | **231,74** | **303,98** | **5,83** | **1706,65** | **22,07** |
| | | Iа | 2880,10 | 324,43 | 334,22 | 8,17 | 2221,45 | |
| | | Iб | 2690,42 | 266,61 | 315,51 | 6,71 | 2108,30 | |
| | | Iв | 2638,52 | 278,08 | 320,78 | 7,00 | 2039,66 | |
| | | Iг | 2644,31 | 278,08 | 326,57 | 7,00 | 2039,66 | |
| | | Iд | 2229,36 | 231,74 | 309,66 | 5,83 | 1687,96 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 2221,66 | 231,74 | 303,98 | 5,83 | 1685,94 | |
| | | IIб | 2531,17 | 231,74 | 297,82 | 5,83 | 2001,61 | |
| | | IIIа | 2219,18 | 231,74 | 303,98 | 5,83 | 1683,46 | |
| | | IVа | 2164,09 | 231,74 | 305,49 | 5,83 | 1626,86 | |
| | | IVб | 2208,17 | 266,61 | 314,70 | 6,71 | 1626,86 | |
| | | V | 2220,57 | 231,74 | 305,37 | 5,83 | 1683,46 | |
| | | VIа | 2253,63 | 231,74 | 302,65 | 5,83 | 1719,24 | |
| | | VIб | 2219,52 | 231,74 | 298,01 | 5,83 | 1689,77 | |
| | | VIв | 1934,26 | 231,74 | 305,02 | 5,83 | 1397,50 | |
| | | VIг | 2225,49 | 231,74 | 303,98 | 5,83 | 1689,77 | |
| | | VIд | 1934,26 | 231,74 | 305,02 | 5,83 | 1397,50 | |
| | | VIе | 2225,49 | 231,74 | 303,98 | 5,83 | 1689,77 | |
| | | VIIа | 2398,16 | 231,74 | 297,82 | 5,83 | 1868,60 | |
| | | VIIб | 2398,35 | 231,74 | 298,01 | 5,83 | 1868,60 | |
| 03-03-005-03 | 6-7 | **III** | **2629,25** | **299,36** | **508,88** | **14,79** | **1821,01** | **28,51** |
| | | Iа | 3346,02 | 419,10 | 550,73 | 20,70 | 2376,19 | |
| | | Iб | 3122,65 | 344,40 | 525,27 | 17,01 | 2252,98 | |
| | | Iв | 3072,54 | 359,23 | 531,87 | 17,74 | 2181,44 | |
| | | Iг | 3086,01 | 359,23 | 545,34 | 17,74 | 2181,44 | |
| | | Iд | 2631,41 | 299,36 | 520,21 | 14,79 | 1811,84 | |
| | | IIа | 2617,11 | 299,36 | 508,88 | 14,79 | 1808,87 | |
| | | IIб | 2921,18 | 299,36 | 501,92 | 14,79 | 2119,90 | |
| | | IIIа | 2611,99 | 299,36 | 508,88 | 14,79 | 1803,75 | |
| | | IVа | 2555,15 | 299,36 | 511,30 | 14,79 | 1744,49 | |
| | | IVб | 2611,63 | 344,40 | 522,74 | 17,01 | 1744,49 | |
| | | V | 2614,95 | 299,36 | 511,84 | 14,79 | 1803,75 | |
| | | VIа | 2650,21 | 299,36 | 512,19 | 14,79 | 1838,66 | |
| | | VIб | 2607,86 | 299,36 | 502,29 | 14,79 | 1806,21 | |
| | | VIв | 2296,34 | 299,36 | 510,31 | 14,79 | 1486,67 | |
| | | VIг | 2614,45 | 299,36 | 508,88 | 14,79 | 1806,21 | |
| | | VIд | 2296,34 | 299,36 | 510,31 | 14,79 | 1486,67 | |
| | | VIе | 2614,45 | 299,36 | 508,88 | 14,79 | 1806,21 | |
| | | VIIа | 2792,44 | 299,36 | 501,92 | 14,79 | 1991,16 | |
| | | VIIб | 2792,81 | 299,36 | 502,29 | 14,79 | 1991,16 | |
| 03-03-005-04 | 8 | **III** | **3113,80** | **257,78** | **782,09** | **26,86** | **2073,93** | **24,55** |
| | | Iа | 3901,39 | 360,89 | 839,14 | 37,59 | 2701,36 | |
| | | Iб | 3661,65 | 296,56 | 804,76 | 30,89 | 2560,33 | |
| | | Iв | 3601,08 | 309,33 | 813,34 | 32,23 | 2478,41 | |
| | | Iг | 3624,72 | 309,33 | 836,98 | 32,23 | 2478,41 | |
| | | Iд | 3138,59 | 257,78 | 801,15 | 26,86 | 2079,66 | |
| | | IIа | 3111,36 | 257,78 | 782,09 | 26,86 | 2071,49 | |
| | | IIб | 3421,40 | 257,78 | 774,21 | 26,86 | 2389,41 | |
| | | IIIа | 3102,20 | 257,78 | 782,09 | 26,86 | 2062,33 | |
| | | IVа | 3046,18 | 257,78 | 785,97 | 26,86 | 2002,43 | |
| | | IVб | 3099,21 | 296,56 | 800,22 | 30,89 | 2002,43 | |
| | | V | 3107,25 | 257,78 | 787,14 | 26,86 | 2062,33 | |
| | | VIа | 3151,60 | 257,78 | 791,70 | 26,86 | 2102,12 | |
| | | VIб | 3091,49 | 257,78 | 774,83 | 26,86 | 2058,88 | |
| | | VIв | 2744,94 | 257,78 | 784,28 | 26,86 | 1702,88 | |
| | | VIг | 3098,75 | 257,78 | 782,09 | 26,86 | 2058,88 | |
| | | VIд | 2744,94 | 257,78 | 784,28 | 26,86 | 1702,88 | |
| | | VIе | 3098,75 | 257,78 | 782,09 | 26,86 | 2058,88 | |
| | | VIIа | 3289,54 | 257,78 | 774,21 | 26,86 | 2257,55 | |
| | | VIIб | 3290,16 | 257,78 | 774,83 | 26,86 | 2257,55 | |
| 03-03-005-05 | 9 | **III** | **3648,61** | **295,79** | **912,91** | **31,59** | **2439,91** | **28,17** |
| | | Iа | 4557,25 | 414,10 | 979,08 | 44,21 | 3164,07 | |
| | | Iб | 4281,69 | 340,29 | 939,24 | 36,33 | 3002,16 | |
| | | Iв | 4208,44 | 354,94 | 949,14 | 37,90 | 2904,36 | |
| | | Iг | 4236,21 | 354,94 | 976,91 | 37,90 | 2904,36 | |
| | | Iд | 3685,42 | 295,79 | 935,24 | 31,59 | 2454,39 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 3650,18 | 295,79 | 912,91 | 31,59 | 2441,48 | |
| | | IIб | 4010,34 | 295,79 | 903,87 | 31,59 | 2810,68 | |
| | | IIIа | 3638,12 | 295,79 | 912,91 | 31,59 | 2429,42 | |
| | | IVа | 3573,45 | 295,79 | 917,43 | 31,59 | 2360,23 | |
| | | IVб | 3634,39 | 340,29 | 933,87 | 36,33 | 2360,23 | |
| | | V | 3644,04 | 295,79 | 918,83 | 31,59 | 2429,42 | |
| | | VIа | 3694,52 | 295,79 | 924,38 | 31,59 | 2474,35 | |
| | | VIб | 3624,02 | 295,79 | 904,59 | 31,59 | 2423,64 | |
| | | VIв | 3231,26 | 295,79 | 915,45 | 31,59 | 2020,02 | |
| | | VIг | 3632,34 | 295,79 | 912,91 | 31,59 | 2423,64 | |
| | | VIд | 3231,26 | 295,79 | 915,45 | 31,59 | 2020,02 | |
| | | VIе | 3632,34 | 295,79 | 912,91 | 31,59 | 2423,64 | |
| | | VIIа | 3847,30 | 295,79 | 903,87 | 31,59 | 2647,64 | |
| | | VIIб | 3848,02 | 295,79 | 904,59 | 31,59 | 2647,64 | |
| 03-03-005-06 | 10 | **III** | **5064,49** | **379,16** | **1786,11** | **71,73** | **2899,22** | **36,11** |
| | | Iа | 6173,38 | 530,82 | 1898,18 | 100,39 | 3744,38 | |
| | | Iб | 5825,06 | 436,21 | 1831,76 | 82,49 | 3557,09 | |
| | | Iв | 5740,72 | 454,99 | 1846,96 | 86,06 | 3438,77 | |
| | | Iг | 5802,38 | 454,99 | 1908,62 | 86,06 | 3438,77 | |
| | | Iд | 5135,51 | 379,16 | 1833,53 | 71,73 | 2922,82 | |
| | | IIа | 5069,53 | 379,16 | 1786,11 | 71,73 | 2904,26 | |
| | | IIб | 5492,88 | 379,16 | 1775,09 | 71,73 | 3338,63 | |
| | | IIIа | 5055,90 | 379,16 | 1786,11 | 71,73 | 2890,63 | |
| | | IVа | 4984,00 | 379,16 | 1794,96 | 71,73 | 2809,88 | |
| | | IVб | 5065,30 | 436,21 | 1819,21 | 82,49 | 2809,88 | |
| | | V | 5068,73 | 379,16 | 1798,94 | 71,73 | 2890,63 | |
| | | VIа | 5138,49 | 379,16 | 1819,47 | 71,73 | 2939,86 | |
| | | VIб | 5037,34 | 379,16 | 1776,62 | 71,73 | 2881,56 | |
| | | VIв | 4590,66 | 379,16 | 1790,68 | 71,73 | 2420,82 | |
| | | VIг | 5046,83 | 379,16 | 1786,11 | 71,73 | 2881,56 | |
| | | VIд | 4590,66 | 379,16 | 1790,68 | 71,73 | 2420,82 | |
| | | VIе | 5046,83 | 379,16 | 1786,11 | 71,73 | 2881,56 | |
| | | VIIа | 5290,63 | 379,16 | 1775,09 | 71,73 | 3136,38 | |
| | | VIIб | 5292,16 | 379,16 | 1776,62 | 71,73 | 3136,38 | |
| 03-03-005-07 | 11 | **III** | **6487,08** | **475,02** | **2626,67** | **110,86** | **3385,39** | **45,24** |
| | | Iа | 7777,93 | 665,03 | 2782,04 | 155,16 | 4330,86 | |
| | | Iб | 7362,88 | 546,50 | 2690,61 | 127,50 | 4125,77 | |
| | | Iв | 7261,55 | 570,02 | 2710,74 | 133,01 | 3980,79 | |
| | | Iг | 7356,17 | 570,02 | 2805,36 | 133,01 | 3980,79 | |
| | | Iд | 6604,40 | 475,02 | 2698,45 | 110,86 | 3430,93 | |
| | | IIа | 6501,94 | 475,02 | 2626,67 | 110,86 | 3400,25 | |
| | | IIб | 6987,26 | 475,02 | 2614,08 | 110,86 | 3898,16 | |
| | | IIIа | 6486,55 | 475,02 | 2626,67 | 110,86 | 3384,86 | |
| | | IVа | 6408,59 | 475,02 | 2639,72 | 110,86 | 3293,85 | |
| | | IVб | 6511,44 | 546,50 | 2671,09 | 127,50 | 3293,85 | |
| | | V | 6506,09 | 475,02 | 2646,21 | 110,86 | 3384,86 | |
| | | VIа | 6590,29 | 475,02 | 2681,65 | 110,86 | 3433,62 | |
| | | VIб | 6459,72 | 475,02 | 2616,41 | 110,86 | 3368,29 | |
| | | VIв | 5989,54 | 475,02 | 2633,21 | 110,86 | 2881,31 | |
| | | VIг | 6469,98 | 475,02 | 2626,67 | 110,86 | 3368,29 | |
| | | VIд | 5989,54 | 475,02 | 2633,21 | 110,86 | 2881,31 | |
| | | VIе | 6469,98 | 475,02 | 2626,67 | 110,86 | 3368,29 | |
| | | VIIа | 6726,70 | 475,02 | 2614,08 | 110,86 | 3637,60 | |
| | | VIIб | 6729,03 | 475,02 | 2616,41 | 110,86 | 3637,60 | |
| **Таблица 03-03-006. Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 проектного объема выемки** | | | | | | |
| | **Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки, глубина выемки до** | | | | | | | |
| 03-03-006-01 | 3 м, ширина по дну до 3,5 | **III** | **2893,46** | **82,12** | **181,37** | **9,33** | **2629,97** | **8,84** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м | Iа | 3661,73 | 115,01 | 204,02 | 13,07 | 3342,70 | |
| | | Iб | 3484,11 | 94,41 | 188,94 | 10,73 | 3200,76 | |
| | | Iв | 3412,95 | 98,57 | 195,41 | 11,20 | 3118,97 | |
| | | Iг | 3415,15 | 98,57 | 197,61 | 11,20 | 3118,97 | |
| | | Iд | 2951,76 | 82,12 | 186,79 | 9,33 | 2682,85 | |
| | | IIа | 2911,16 | 82,12 | 181,37 | 9,33 | 2647,67 | |
| | | IIб | 3294,68 | 82,12 | 177,54 | 9,33 | 3035,02 | |
| | | IIIа | 2859,43 | 82,12 | 181,37 | 9,33 | 2595,94 | |
| | | IVа | 2815,77 | 82,12 | 184,78 | 9,33 | 2548,87 | |
| | | IVб | 2834,52 | 94,41 | 191,24 | 10,73 | 2548,87 | |
| | | V | 2860,09 | 82,12 | 182,03 | 9,33 | 2595,94 | |
| | | VIа | 2947,48 | 82,12 | 179,87 | 9,33 | 2685,49 | |
| | | VIб | 2879,50 | 82,12 | 177,64 | 9,33 | 2619,74 | |
| | | VIв | 2573,87 | 82,12 | 184,56 | 9,33 | 2307,19 | |
| | | VIг | 2883,23 | 82,12 | 181,37 | 9,33 | 2619,74 | |
| | | VIд | 2573,87 | 82,12 | 184,56 | 9,33 | 2307,19 | |
| | | VIе | 2883,23 | 82,12 | 181,37 | 9,33 | 2619,74 | |
| | | VIIа | 3101,23 | 82,12 | 177,54 | 9,33 | 2841,57 | |
| | | VIIб | 3101,33 | 82,12 | 177,64 | 9,33 | 2841,57 | |
| 03-03-006-02 | 8 м, ширина по дну до 9 м | **III** | **2047,61** | **21,83** | **152,63** | **6,20** | **1873,15** | **2,35** |
| | | Iа | 2645,57 | 30,57 | 171,89 | 8,68 | 2443,11 | |
| | | Iб | 2503,47 | 25,10 | 158,97 | 7,13 | 2319,40 | |
| | | Iв | 2444,45 | 26,20 | 164,68 | 7,44 | 2253,57 | |
| | | Iг | 2445,69 | 26,20 | 165,92 | 7,44 | 2253,57 | |
| | | Iд | 2062,35 | 21,83 | 156,97 | 6,20 | 1883,55 | |
| | | IIа | 2049,08 | 21,83 | 152,63 | 6,20 | 1874,62 | |
| | | IIб | 2333,06 | 21,83 | 149,14 | 6,20 | 2162,09 | |
| | | IIIа | 2035,92 | 21,83 | 152,63 | 6,20 | 1861,46 | |
| | | IVа | 1986,04 | 21,83 | 155,61 | 6,20 | 1808,60 | |
| | | IVб | 1994,91 | 25,10 | 161,21 | 7,13 | 1808,60 | |
| | | V | 2036,37 | 21,83 | 153,08 | 6,20 | 1861,46 | |
| | | VIа | 2075,01 | 21,83 | 150,71 | 6,20 | 1902,47 | |
| | | VIб | 2033,28 | 21,83 | 149,21 | 6,20 | 1862,24 | |
| | | VIв | 1735,17 | 21,83 | 155,47 | 6,20 | 1557,87 | |
| | | VIг | 2036,70 | 21,83 | 152,63 | 6,20 | 1862,24 | |
| | | VIд | 1735,17 | 21,83 | 155,47 | 6,20 | 1557,87 | |
| | | VIе | 2036,70 | 21,83 | 152,63 | 6,20 | 1862,24 | |
| | | VIIа | 2218,05 | 21,83 | 149,14 | 6,20 | 2047,08 | |
| | | VIIб | 2218,12 | 21,83 | 149,21 | 6,20 | 2047,08 | |

## Подраздел 3.3 МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 60% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 3 М

### Таблица 03-03-008. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки глубиной более 3 м

Измеритель: **100 м3 проектного объема выемки**

| | **Массовое взрывание грунтов камерными зарядами на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки глубиной более 3 м, группа грунтов** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-03-008-01 | 1-3 | **III** | **1950,41** | **305,28** | **122,31** | **-** | **1522,82** | **29,90** |
| | | Iа | 2463,34 | 427,27 | 138,64 | - | 1897,43 | |
| | | Iб | 2305,51 | 351,03 | 128,45 | - | 1826,03 | |
| | | Iв | 2259,19 | 366,28 | 131,31 | - | 1761,60 | |
| | | Iг | 2259,96 | 366,28 | 132,08 | - | 1761,60 | |
| | | Iд | 1897,41 | 305,28 | 123,56 | - | 1468,57 | |
| | | IIа | 1895,99 | 305,28 | 122,31 | - | 1468,40 | |
| | | IIб | 2337,88 | 305,28 | 118,20 | - | 1914,40 | |
| | | IIIа | 1885,96 | 305,28 | 122,31 | - | 1458,37 | |
| | | IVа | 1814,43 | 305,28 | 122,67 | - | 1386,48 | |
| | | IVб | 1865,83 | 351,03 | 128,32 | - | 1386,48 | |
| | | V | 1886,25 | 305,28 | 122,60 | - | 1458,37 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 1921,43 | 305,28 | 119,24 | - | 1496,91 | |
| | | VIб | 1927,42 | 305,28 | 118,25 | - | 1503,89 | |
| | | VIв | 1711,65 | 305,28 | 122,57 | - | 1283,80 | |
| | | VIг | 1931,48 | 305,28 | 122,31 | - | 1503,89 | |
| | | VIд | 1711,65 | 305,28 | 122,57 | - | 1283,80 | |
| | | VIе | 1931,48 | 305,28 | 122,31 | - | 1503,89 | |
| | | VIIа | 2081,36 | 305,28 | 118,20 | - | 1657,88 | |
| | | VIIб | 2081,41 | 305,28 | 118,25 | - | 1657,88 | |
| 03-03-008-02 | 4-5 | **III** | **2473,15** | **483,00** | **407,87** | **12,47** | **1582,28** | **44,15** |
| | | Iа | 3129,23 | 676,38 | 440,34 | 17,46 | 2012,51 | |
| | | Iб | 2898,44 | 555,41 | 420,70 | 14,35 | 1922,33 | |
| | | Iв | 2857,42 | 579,69 | 425,59 | 14,97 | 1852,14 | |
| | | Iг | 2868,78 | 579,69 | 436,95 | 14,97 | 1852,14 | |
| | | Iд | 2443,61 | 483,00 | 417,10 | 12,47 | 1543,51 | |
| | | IIа | 2430,29 | 483,00 | 407,87 | 12,47 | 1539,42 | |
| | | IIб | 2786,47 | 483,00 | 402,68 | 12,47 | 1900,79 | |
| | | IIIа | 2425,93 | 483,00 | 407,87 | 12,47 | 1535,06 | |
| | | IVа | 2376,21 | 483,00 | 409,67 | 12,47 | 1483,54 | |
| | | IVб | 2457,34 | 555,41 | 418,39 | 14,35 | 1483,54 | |
| | | V | 2428,40 | 483,00 | 410,34 | 12,47 | 1535,06 | |
| | | VIа | 2475,31 | 483,00 | 411,24 | 12,47 | 1581,07 | |
| | | VIб | 2445,37 | 483,00 | 402,99 | 12,47 | 1559,38 | |
| | | VIв | 2216,03 | 483,00 | 408,85 | 12,47 | 1324,18 | |
| | | VIг | 2450,25 | 483,00 | 407,87 | 12,47 | 1559,38 | |
| | | VIд | 2216,03 | 483,00 | 408,85 | 12,47 | 1324,18 | |
| | | VIе | 2450,25 | 483,00 | 407,87 | 12,47 | 1559,38 | |
| | | VIIа | 2608,56 | 483,00 | 402,68 | 12,47 | 1722,88 | |
| | | VIIб | 2608,87 | 483,00 | 402,99 | 12,47 | 1722,88 | |
| 03-03-008-03 | 6-7 | **III** | **2946,21** | **527,42** | **703,56** | **25,25** | **1715,23** | **48,21** |
| | | Iа | 3694,34 | 738,58 | 753,04 | 35,34 | 2202,72 | |
| | | Iб | 3425,86 | 606,48 | 723,51 | 29,04 | 2095,87 | |
| | | Iв | 3389,31 | 633,00 | 730,34 | 30,30 | 2025,97 | |
| | | Iг | 3411,68 | 633,00 | 752,71 | 30,30 | 2025,97 | |
| | | Iд | 2955,20 | 527,42 | 720,85 | 25,25 | 1706,93 | |
| | | IIа | 2931,00 | 527,42 | 703,56 | 25,25 | 1700,02 | |
| | | IIб | 3235,57 | 527,42 | 697,11 | 25,25 | 2011,04 | |
| | | IIIа | 2918,34 | 527,42 | 703,56 | 25,25 | 1687,36 | |
| | | IVа | 2869,23 | 527,42 | 706,63 | 25,25 | 1635,18 | |
| | | IVб | 2960,37 | 606,48 | 718,71 | 29,04 | 1635,18 | |
| | | V | 2923,06 | 527,42 | 708,28 | 25,25 | 1687,36 | |
| | | VIа | 2969,01 | 527,42 | 713,48 | 25,25 | 1728,11 | |
| | | VIб | 2925,17 | 527,42 | 697,68 | 25,25 | 1700,07 | |
| | | VIв | 2651,25 | 527,42 | 705,06 | 25,25 | 1418,77 | |
| | | VIг | 2931,05 | 527,42 | 703,56 | 25,25 | 1700,07 | |
| | | VIд | 2651,25 | 527,42 | 705,06 | 25,25 | 1418,77 | |
| | | VIе | 2931,05 | 527,42 | 703,56 | 25,25 | 1700,07 | |
| | | VIIа | 3085,72 | 527,42 | 697,11 | 25,25 | 1861,19 | |
| | | VIIб | 3086,29 | 527,42 | 697,68 | 25,25 | 1861,19 | |
| 03-03-008-04 | 8 | **III** | **3358,41** | **387,71** | **1050,61** | **40,94** | **1920,09** | **35,44** |
| | | Iа | 4141,32 | 542,94 | 1118,76 | 57,31 | 2479,62 | |
| | | Iб | 3878,63 | 445,84 | 1078,30 | 47,09 | 2354,49 | |
| | | Iв | 3828,14 | 465,33 | 1087,56 | 49,12 | 2275,25 | |
| | | Iг | 3863,63 | 465,33 | 1123,05 | 49,12 | 2275,25 | |
| | | Iд | 3393,10 | 387,71 | 1077,92 | 40,94 | 1927,47 | |
| | | IIа | 3354,56 | 387,71 | 1050,61 | 40,94 | 1916,24 | |
| | | IIб | 3642,27 | 387,71 | 1043,25 | 40,94 | 2211,31 | |
| | | IIIа | 3342,40 | 387,71 | 1050,61 | 40,94 | 1904,08 | |
| | | IVа | 3297,47 | 387,71 | 1055,63 | 40,94 | 1854,13 | |
| | | IVб | 3370,92 | 445,84 | 1070,95 | 47,09 | 1854,13 | |
| | | V | 3349,82 | 387,71 | 1058,03 | 40,94 | 1904,08 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIa | 3402,56 | 387,71 | 1068,91 | 40,94 | 1945,94 | |
| | | VIб | 3336,53 | 387,71 | 1044,14 | 40,94 | 1904,68 | |
| | | VIв | 3032,75 | 387,71 | 1053,15 | 40,94 | 1591,89 | |
| | | VIг | 3343,00 | 387,71 | 1050,61 | 40,94 | 1904,68 | |
| | | VIд | 3032,75 | 387,71 | 1053,15 | 40,94 | 1591,89 | |
| | | VIe | 3343,00 | 387,71 | 1050,61 | 40,94 | 1904,68 | |
| | | VIIa | 3509,90 | 387,71 | 1043,25 | 40,94 | 2078,94 | |
| | | VIIб | 3510,79 | 387,71 | 1044,14 | 40,94 | 2078,94 | |
| 03-03-008-05 | 9 | **III** | **4304,77** | **431,36** | **1609,79** | **66,50** | **2263,62** | **39,43** |
| | | Ia | 5222,08 | 604,07 | 1707,60 | 93,07 | 2910,41 | |
| | | Iб | 4912,18 | 496,03 | 1649,94 | 76,48 | 2766,21 | |
| | | Iв | 4852,78 | 517,72 | 1662,67 | 79,78 | 2672,39 | |
| | | Iг | 4909,85 | 517,72 | 1719,74 | 79,78 | 2672,39 | |
| | | Iд | 4364,19 | 431,36 | 1653,11 | 66,50 | 2279,72 | |
| | | IIa | 4304,62 | 431,36 | 1609,79 | 66,50 | 2263,47 | |
| | | IIб | 4637,19 | 431,36 | 1601,06 | 66,50 | 2604,77 | |
| | | IIIa | 4288,51 | 431,36 | 1609,79 | 66,50 | 2247,36 | |
| | | IVa | 4239,31 | 431,36 | 1617,59 | 66,50 | 2190,36 | |
| | | IVб | 4324,42 | 496,03 | 1638,03 | 76,48 | 2190,36 | |
| | | V | 4300,33 | 431,36 | 1621,61 | 66,50 | 2247,36 | |
| | | VIa | 4368,28 | 431,36 | 1641,94 | 66,50 | 2294,98 | |
| | | VIб | 4280,95 | 431,36 | 1602,47 | 66,50 | 2247,12 | |
| | | VIв | 3935,31 | 431,36 | 1613,64 | 66,50 | 1890,31 | |
| | | VIг | 4288,27 | 431,36 | 1609,79 | 66,50 | 2247,12 | |
| | | VIд | 3935,31 | 431,36 | 1613,64 | 66,50 | 1890,31 | |
| | | VIe | 4288,27 | 431,36 | 1609,79 | 66,50 | 2247,12 | |
| | | VIIa | 4474,99 | 431,36 | 1601,06 | 66,50 | 2442,57 | |
| | | VIIб | 4476,40 | 431,36 | 1602,47 | 66,50 | 2442,57 | |
| 03-03-008-06 | 10 | **III** | **5780,76** | **577,19** | **2494,29** | **107,34** | **2709,28** | **52,76** |
| | | Ia | 6912,17 | 808,28 | 2638,26 | 150,23 | 3465,63 | |
| | | Iб | 6516,72 | 663,72 | 2553,90 | 123,45 | 3299,10 | |
| | | Iв | 6448,91 | 692,74 | 2571,91 | 128,79 | 3184,26 | |
| | | Iг | 6540,45 | 692,74 | 2663,45 | 128,79 | 3184,26 | |
| | | Iд | 5877,85 | 577,19 | 2563,08 | 107,34 | 2737,58 | |
| | | IIa | 5785,61 | 577,19 | 2494,29 | 107,34 | 2714,13 | |
| | | IIб | 6177,60 | 577,19 | 2483,67 | 107,34 | 3116,74 | |
| | | IIIa | 5767,37 | 577,19 | 2494,29 | 107,34 | 2695,89 | |
| | | IVa | 5712,30 | 577,19 | 2506,46 | 107,34 | 2628,65 | |
| | | IVб | 5827,04 | 663,72 | 2534,67 | 123,45 | 2628,65 | |
| | | V | 5786,20 | 577,19 | 2513,12 | 107,34 | 2695,89 | |
| | | VIa | 5873,13 | 577,19 | 2548,81 | 107,34 | 2747,13 | |
| | | VIб | 5754,98 | 577,19 | 2485,91 | 107,34 | 2691,88 | |
| | | VIв | 5365,45 | 577,19 | 2500,17 | 107,34 | 2288,09 | |
| | | VIг | 5763,36 | 577,19 | 2494,29 | 107,34 | 2691,88 | |
| | | VIд | 5365,45 | 577,19 | 2500,17 | 107,34 | 2288,09 | |
| | | VIe | 5763,36 | 577,19 | 2494,29 | 107,34 | 2691,88 | |
| | | VIIa | 5973,11 | 577,19 | 2483,67 | 107,34 | 2912,25 | |
| | | VIIб | 5975,35 | 577,19 | 2485,91 | 107,34 | 2912,25 | |
| 03-03-008-07 | 11 | **III** | **7757,78** | **718,21** | **3715,65** | **165,08** | **3323,92** | **65,65** |
| | | Ia | 9110,90 | 1005,76 | 3921,01 | 231,05 | 4184,13 | |
| | | Iб | 8629,73 | 825,88 | 3801,37 | 189,86 | 4002,48 | |
| | | Iв | 8538,10 | 861,98 | 3826,08 | 198,07 | 3850,04 | |
| | | Iг | 8678,25 | 861,98 | 3966,23 | 198,07 | 3850,04 | |
| | | Iд | 7928,19 | 718,21 | 3820,12 | 165,08 | 3389,86 | |
| | | IIa | 7779,92 | 718,21 | 3715,65 | 165,08 | 3346,06 | |
| | | IIб | 8245,81 | 718,21 | 3703,34 | 165,08 | 3824,26 | |
| | | IIIa | 7759,14 | 718,21 | 3715,65 | 165,08 | 3325,28 | |
| | | IVa | 7699,10 | 718,21 | 3733,85 | 165,08 | 3247,04 | |
| | | IVб | 7844,64 | 825,88 | 3771,72 | 189,86 | 3247,04 | |
| | | V | 7787,84 | 718,21 | 3744,35 | 165,08 | 3325,28 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIa | 7892,91 | 718,21 | 3802,57 | 165,08 | 3372,13 | |
| | | VIб | 7733,83 | 718,21 | 3706,73 | 165,08 | 3308,89 | |
| | | VIв | 7342,04 | 718,21 | 3724,28 | 165,08 | 2899,55 | |
| | | VIг | 7742,75 | 718,21 | 3715,65 | 165,08 | 3308,89 | |
| | | VIд | 7342,04 | 718,21 | 3724,28 | 165,08 | 2899,55 | |
| | | VIe | 7742,75 | 718,21 | 3715,65 | 165,08 | 3308,89 | |
| | | VIIa | 7954,05 | 718,21 | 3703,34 | 165,08 | 3532,50 | |
| | | VIIб | 7957,44 | 718,21 | 3706,73 | 165,08 | 3532,50 | |

# Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

## Подраздел 4.1 ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ШПУРОВОМ, СКВАЖИННОМ, КАМЕРНОМ МЕТОДАХ ВЗРЫВАНИЯ

### Таблица 03-04-001. Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором

Измеритель: **100 м3 грунта основного взрывания**

| | **Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 1,25 м3, группа грунтов** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-04-001-01 | 7 | **III** | **39,92** | **5,29** | **7,23** | **0,60** | **27,40** | **0,55** |
| | | Ia | 47,11 | 7,41 | 8,94 | 0,84 | 30,76 | |
| | | Iб | 43,28 | 6,08 | 7,54 | 0,69 | 29,66 | |
| | | Iв | 43,53 | 6,35 | 8,61 | 0,72 | 28,57 | |
| | | Iг | 44,02 | 6,35 | 9,10 | 0,72 | 28,57 | |
| | | Iд | 43,10 | 5,29 | 8,57 | 0,60 | 29,24 | |
| | | IIa | 40,61 | 5,29 | 7,23 | 0,60 | 28,09 | |
| | | IIб | 43,44 | 5,29 | 8,11 | 0,60 | 30,04 | |
| | | IIIa | 38,61 | 5,29 | 7,23 | 0,60 | 26,09 | |
| | | IVa | 40,61 | 5,29 | 8,26 | 0,60 | 27,06 | |
| | | IVб | 41,54 | 6,08 | 8,40 | 0,69 | 27,06 | |
| | | V | 38,71 | 5,29 | 7,33 | 0,60 | 26,09 | |
| | | VIa | 42,46 | 5,29 | 8,47 | 0,60 | 28,70 | |
| | | VIб | 40,54 | 5,29 | 8,12 | 0,60 | 27,13 | |
| | | VIв | 38,29 | 5,29 | 8,23 | 0,60 | 24,77 | |
| | | VIг | 39,65 | 5,29 | 7,23 | 0,60 | 27,13 | |
| | | VIд | 38,29 | 5,29 | 8,23 | 0,60 | 24,77 | |
| | | VIe | 39,65 | 5,29 | 7,23 | 0,60 | 27,13 | |
| | | VIIa | 40,47 | 5,29 | 8,11 | 0,60 | 27,07 | |
| | | VIIб | 40,48 | 5,29 | 8,12 | 0,60 | 27,07 | |
| 03-04-001-02 | 8 | **III** | **83,55** | **11,06** | **16,02** | **1,51** | **56,47** | **1,15** |
| | | Ia | 98,73 | 15,49 | 20,04 | 2,11 | 63,20 | |
| | | Iб | 90,49 | 12,72 | 16,72 | 1,74 | 61,05 | |
| | | Iв | 91,28 | 13,27 | 19,28 | 1,81 | 58,73 | |
| | | Iг | 92,53 | 13,27 | 20,53 | 1,81 | 58,73 | |
| | | Iд | 90,70 | 11,06 | 19,31 | 1,51 | 60,33 | |
| | | IIa | 85,01 | 11,06 | 16,02 | 1,51 | 57,93 | |
| | | IIб | 91,31 | 11,06 | 18,27 | 1,51 | 61,98 | |
| | | IIIa | 81,01 | 11,06 | 16,02 | 1,51 | 53,93 | |
| | | IVa | 85,47 | 11,06 | 18,54 | 1,51 | 55,87 | |
| | | IVб | 87,40 | 12,72 | 18,81 | 1,74 | 55,87 | |
| | | V | 81,26 | 11,06 | 16,27 | 1,51 | 53,93 | |
| | | VIa | 89,31 | 11,06 | 19,16 | 1,51 | 59,09 | |
| | | VIб | 85,32 | 11,06 | 18,30 | 1,51 | 55,96 | |
| | | VIв | 81,04 | 11,06 | 18,45 | 1,51 | 51,53 | |
| | | VIг | 83,04 | 11,06 | 16,02 | 1,51 | 55,96 | |
| | | VIд | 81,04 | 11,06 | 18,45 | 1,51 | 51,53 | |
| | | VIe | 83,04 | 11,06 | 16,02 | 1,51 | 55,96 | |
| | | VIIa | 84,98 | 11,06 | 18,27 | 1,51 | 55,65 | |
| | | VIIб | 85,01 | 11,06 | 18,30 | 1,51 | 55,65 | |
| 03-04-001-03 | 9 | **III** | **116,79** | **15,20** | **26,75** | **2,62** | **74,84** | **1,58** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ia | 138,61 | 21,28 | 33,61 | 3,66 | 83,72 | |
| | | Iб | 126,37 | 17,47 | 27,94 | 3,01 | 80,96 | |
| | | Iв | 128,39 | 18,23 | 32,33 | 3,14 | 77,83 | |
| | | Iг | 130,56 | 18,23 | 34,50 | 3,14 | 77,83 | |
| | | Iд | 127,48 | 15,20 | 32,43 | 2,62 | 79,85 | |
| | | IIa | 118,64 | 15,20 | 26,75 | 2,62 | 76,69 | |
| | | IIб | 128,04 | 15,20 | 30,69 | 2,62 | 82,15 | |
| | | IIIa | 113,55 | 15,20 | 26,75 | 2,62 | 71,60 | |
| | | IVa | 120,43 | 15,20 | 31,10 | 2,62 | 74,13 | |
| | | IVб | 123,14 | 17,47 | 31,54 | 3,01 | 74,13 | |
| | | V | 114,00 | 15,20 | 27,20 | 2,62 | 71,60 | |
| | | VIa | 125,57 | 15,20 | 32,23 | 2,62 | 78,14 | |
| | | VIб | 120,15 | 15,20 | 30,75 | 2,62 | 74,20 | |
| | | VIв | 114,80 | 15,20 | 30,95 | 2,62 | 68,65 | |
| | | VIг | 116,15 | 15,20 | 26,75 | 2,62 | 74,20 | |
| | | VIд | 114,80 | 15,20 | 30,95 | 2,62 | 68,65 | |
| | | VIe | 116,15 | 15,20 | 26,75 | 2,62 | 74,20 | |
| | | VIIa | 119,56 | 15,20 | 30,69 | 2,62 | 73,67 | |
| | | VIIб | 119,62 | 15,20 | 30,75 | 2,62 | 73,67 | |
| 03-04-001-04 | 10 | **III** | **156,00** | **20,20** | **39,44** | **3,92** | **96,36** | **2,10** |
| | | Ia | 185,84 | 28,29 | 49,65 | 5,49 | 107,90 | |
| | | Iб | 168,90 | 23,23 | 41,19 | 4,51 | 104,48 | |
| | | Iв | 172,29 | 24,23 | 47,74 | 4,71 | 100,32 | |
| | | Iг | 175,57 | 24,23 | 51,02 | 4,71 | 100,32 | |
| | | Iд | 171,15 | 20,20 | 47,95 | 3,92 | 103,00 | |
| | | IIa | 158,56 | 20,20 | 39,44 | 3,92 | 98,92 | |
| | | IIб | 171,75 | 20,20 | 45,37 | 3,92 | 106,18 | |
| | | IIIa | 152,34 | 20,20 | 39,44 | 3,92 | 92,70 | |
| | | IVa | 161,75 | 20,20 | 45,94 | 3,92 | 95,61 | |
| | | IVб | 165,42 | 23,23 | 46,58 | 4,51 | 95,61 | |
| | | V | 153,01 | 20,20 | 40,11 | 3,92 | 92,70 | |
| | | VIa | 168,36 | 20,20 | 47,68 | 3,92 | 100,48 | |
| | | VIб | 161,31 | 20,20 | 45,45 | 3,92 | 95,66 | |
| | | VIв | 155,01 | 20,20 | 45,72 | 3,92 | 89,09 | |
| | | VIг | 155,30 | 20,20 | 39,44 | 3,92 | 95,66 | |
| | | VIд | 155,01 | 20,20 | 45,72 | 3,92 | 89,09 | |
| | | VIe | 155,30 | 20,20 | 39,44 | 3,92 | 95,66 | |
| | | VIIa | 160,47 | 20,20 | 45,37 | 3,92 | 94,90 | |
| | | VIIб | 160,55 | 20,20 | 45,45 | 3,92 | 94,90 | |
| 03-04-001-05 | 11 | **III** | **250,86** | **30,59** | **71,65** | **7,24** | **148,62** | **3,18** |
| | | Ia | 299,35 | 42,83 | 90,35 | 10,14 | 166,17 | |
| | | Iб | 271,65 | 35,17 | 74,84 | 8,33 | 161,64 | |
| | | Iв | 278,11 | 36,70 | 86,88 | 8,69 | 154,53 | |
| | | Iг | 284,17 | 36,70 | 92,94 | 8,69 | 154,53 | |
| | | Iд | 277,01 | 30,59 | 87,32 | 7,24 | 159,10 | |
| | | IIa | 254,99 | 30,59 | 71,65 | 7,24 | 152,75 | |
| | | IIб | 278,05 | 30,59 | 82,64 | 7,24 | 164,82 | |
| | | IIIa | 246,93 | 30,59 | 71,65 | 7,24 | 144,69 | |
| | | IVa | 262,41 | 30,59 | 83,62 | 7,24 | 148,20 | |
| | | IVб | 268,13 | 35,17 | 84,76 | 8,33 | 148,20 | |
| | | V | 248,16 | 30,59 | 72,88 | 7,24 | 144,69 | |
| | | VIa | 271,78 | 30,59 | 86,89 | 7,24 | 154,30 | |
| | | VIб | 261,26 | 30,59 | 82,78 | 7,24 | 147,89 | |
| | | VIв | 254,75 | 30,59 | 83,21 | 7,24 | 140,95 | |
| | | VIг | 250,13 | 30,59 | 71,65 | 7,24 | 147,89 | |
| | | VIд | 254,75 | 30,59 | 83,21 | 7,24 | 140,95 | |
| | | VIe | 250,13 | 30,59 | 71,65 | 7,24 | 147,89 | |
| | | VIIa | 259,30 | 30,59 | 82,64 | 7,24 | 146,07 | |
| | | VIIб | 259,44 | 30,59 | 82,78 | 7,24 | 146,07 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 2 м3, группа грунтов** | | | | | | | | |
| 03-04-001-06 | 8 | **III** | **42,86** | **5,58** | **9,18** | **0,80** | **28,10** | **0,58** |
| | | Ia | 50,66 | 7,81 | 11,41 | 1,13 | 31,44 | |
| | | Iб | 46,36 | 6,41 | 9,58 | 0,93 | 30,37 | |
| | | Iв | 46,89 | 6,69 | 10,98 | 0,97 | 29,22 | |
| | | Iг | 47,55 | 6,69 | 11,64 | 0,97 | 29,22 | |
| | | Iд | 46,54 | 5,58 | 10,96 | 0,80 | 30,00 | |
| | | IIa | 43,57 | 5,58 | 9,18 | 0,80 | 28,81 | |
| | | IIб | 46,77 | 5,58 | 10,37 | 0,80 | 30,82 | |
| | | IIIa | 41,57 | 5,58 | 9,18 | 0,80 | 26,81 | |
| | | IVa | 43,92 | 5,58 | 10,55 | 0,80 | 27,79 | |
| | | IVб | 44,92 | 6,41 | 10,72 | 0,93 | 27,79 | |
| | | V | 41,71 | 5,58 | 9,32 | 0,80 | 26,81 | |
| | | VIa | 45,82 | 5,58 | 10,84 | 0,80 | 29,40 | |
| | | VIб | 43,81 | 5,58 | 10,38 | 0,80 | 27,85 | |
| | | VIв | 41,68 | 5,58 | 10,50 | 0,80 | 25,60 | |
| | | VIг | 42,61 | 5,58 | 9,18 | 0,80 | 27,85 | |
| | | VIд | 41,68 | 5,58 | 10,50 | 0,80 | 25,60 | |
| | | VIe | 42,61 | 5,58 | 9,18 | 0,80 | 27,85 | |
| | | VIIa | 43,64 | 5,58 | 10,37 | 0,80 | 27,69 | |
| | | VIIб | 43,65 | 5,58 | 10,38 | 0,80 | 27,69 | |
| 03-04-001-07 | 9 | **III** | **68,41** | **9,33** | **16,02** | **1,51** | **43,06** | **0,97** |
| | | Ia | 81,26 | 13,07 | 20,04 | 2,11 | 48,15 | |
| | | Iб | 74,04 | 10,73 | 16,72 | 1,74 | 46,59 | |
| | | Iв | 75,23 | 11,19 | 19,28 | 1,81 | 44,76 | |
| | | Iг | 76,48 | 11,19 | 20,53 | 1,81 | 44,76 | |
| | | Iд | 74,62 | 9,33 | 19,31 | 1,51 | 45,98 | |
| | | IIa | 69,50 | 9,33 | 16,02 | 1,51 | 44,15 | |
| | | IIб | 74,91 | 9,33 | 18,27 | 1,51 | 47,31 | |
| | | IIIa | 66,59 | 9,33 | 16,02 | 1,51 | 41,24 | |
| | | IVa | 70,54 | 9,33 | 18,54 | 1,51 | 42,67 | |
| | | IVб | 72,21 | 10,73 | 18,81 | 1,74 | 42,67 | |
| | | V | 66,84 | 9,33 | 16,27 | 1,51 | 41,24 | |
| | | VIa | 73,47 | 9,33 | 19,16 | 1,51 | 44,98 | |
| | | VIб | 70,34 | 9,33 | 18,30 | 1,51 | 42,71 | |
| | | VIв | 67,38 | 9,33 | 18,45 | 1,51 | 39,60 | |
| | | VIг | 68,06 | 9,33 | 16,02 | 1,51 | 42,71 | |
| | | VIд | 67,38 | 9,33 | 18,45 | 1,51 | 39,60 | |
| | | VIe | 68,06 | 9,33 | 16,02 | 1,51 | 42,71 | |
| | | VIIa | 70,00 | 9,33 | 18,27 | 1,51 | 42,40 | |
| | | VIIб | 70,03 | 9,33 | 18,30 | 1,51 | 42,40 | |
| 03-04-001-08 | 10 | **III** | **128,00** | **16,45** | **32,61** | **3,22** | **78,94** | **1,71** |
| | | Ia | 152,37 | 23,03 | 41,01 | 4,51 | 88,33 | |
| | | Iб | 138,51 | 18,91 | 34,05 | 3,70 | 85,55 | |
| | | Iв | 141,28 | 19,73 | 39,44 | 3,86 | 82,11 | |
| | | Iг | 143,97 | 19,73 | 42,13 | 3,86 | 82,11 | |
| | | Iд | 140,36 | 16,45 | 39,59 | 3,22 | 84,32 | |
| | | IIa | 130,04 | 16,45 | 32,61 | 3,22 | 80,98 | |
| | | IIб | 140,84 | 16,45 | 37,47 | 3,22 | 86,92 | |
| | | IIIa | 124,94 | 16,45 | 32,61 | 3,22 | 75,88 | |
| | | IVa | 132,72 | 16,45 | 37,95 | 3,22 | 78,32 | |
| | | IVб | 135,71 | 18,91 | 38,48 | 3,70 | 78,32 | |
| | | V | 125,49 | 16,45 | 33,16 | 3,22 | 75,88 | |
| | | VIa | 138,15 | 16,45 | 39,36 | 3,22 | 82,34 | |
| | | VIб | 132,32 | 16,45 | 37,53 | 3,22 | 78,34 | |
| | | VIв | 127,25 | 16,45 | 37,77 | 3,22 | 73,03 | |
| | | VIг | 127,40 | 16,45 | 32,61 | 3,22 | 78,34 | |
| | | VIд | 127,25 | 16,45 | 37,77 | 3,22 | 73,03 | |
| | | VIe | 127,40 | 16,45 | 32,61 | 3,22 | 78,34 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 131,64 | 16,45 | 37,47 | 3,22 | 77,72 | |
| | | VIIб | 131,70 | 16,45 | 37,53 | 3,22 | 77,72 | |
| 03-04-001-09 | 11 | **III** | **191,56** | **23,18** | **55,06** | **5,53** | **113,32** | **2,41** |
| | | Ia | 228,48 | 32,46 | 69,38 | 7,74 | 126,64 | |
| | | Iб | 207,32 | 26,65 | 57,51 | 6,36 | 123,16 | |
| | | Iв | 212,33 | 27,81 | 66,72 | 6,64 | 117,80 | |
| | | Iг | 216,95 | 27,81 | 71,34 | 6,64 | 117,80 | |
| | | Iд | 211,55 | 23,18 | 67,04 | 5,53 | 121,33 | |
| | | IIа | 194,72 | 23,18 | 55,06 | 5,53 | 116,48 | |
| | | IIб | 212,21 | 23,18 | 63,44 | 5,53 | 125,59 | |
| | | IIIа | 188,47 | 23,18 | 55,06 | 5,53 | 110,23 | |
| | | IVа | 200,37 | 23,18 | 64,21 | 5,53 | 112,98 | |
| | | IVб | 204,72 | 26,65 | 65,09 | 6,36 | 112,98 | |
| | | V | 189,41 | 23,18 | 56,00 | 5,53 | 110,23 | |
| | | VIа | 207,52 | 23,18 | 66,69 | 5,53 | 117,65 | |
| | | VIб | 199,49 | 23,18 | 63,55 | 5,53 | 112,76 | |
| | | VIв | 194,38 | 23,18 | 63,90 | 5,53 | 107,30 | |
| | | VIг | 191,00 | 23,18 | 55,06 | 5,53 | 112,76 | |
| | | VIд | 194,38 | 23,18 | 63,90 | 5,53 | 107,30 | |
| | | VIe | 191,00 | 23,18 | 55,06 | 5,53 | 112,76 | |
| | | VIIа | 197,95 | 23,18 | 63,44 | 5,53 | 111,33 | |
| | | VIIб | 198,06 | 23,18 | 63,55 | 5,53 | 111,33 | |
| **Таблица 03-04-002. Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта основного взрывания** | | | | | | | |
| | **Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 1,25 м3, группа грунтов** | | | | | | | |
| 03-04-002-01 | 4 | **III** | **97,67** | **13,47** | **11,03** | **0,91** | **73,17** | **1,40** |
| | | Ia | 113,96 | 18,86 | 13,64 | 1,27 | 81,46 | |
| | | Iб | 105,57 | 15,48 | 11,53 | 1,04 | 78,56 | |
| | | Iв | 104,94 | 16,16 | 13,08 | 1,09 | 75,70 | |
| | | Iг | 105,72 | 16,16 | 13,86 | 1,09 | 75,70 | |
| | | Iд | 104,78 | 13,47 | 13,01 | 0,91 | 78,30 | |
| | | IIа | 99,59 | 13,47 | 11,03 | 0,91 | 75,09 | |
| | | IIб | 105,71 | 13,47 | 12,33 | 0,91 | 79,91 | |
| | | IIIа | 93,80 | 13,47 | 11,03 | 0,91 | 69,30 | |
| | | IVа | 98,26 | 13,47 | 12,53 | 0,91 | 72,26 | |
| | | IVб | 100,51 | 15,48 | 12,77 | 1,04 | 72,26 | |
| | | V | 93,96 | 13,47 | 11,19 | 0,91 | 69,30 | |
| | | VIа | 103,28 | 13,47 | 12,89 | 0,91 | 76,92 | |
| | | VIб | 98,20 | 13,47 | 12,35 | 0,91 | 72,38 | |
| | | VIв | 92,07 | 13,47 | 12,48 | 0,91 | 66,12 | |
| | | VIг | 96,88 | 13,47 | 11,03 | 0,91 | 72,38 | |
| | | VIд | 92,07 | 13,47 | 12,48 | 0,91 | 66,12 | |
| | | VIe | 96,88 | 13,47 | 11,03 | 0,91 | 72,38 | |
| | | VIIа | 97,76 | 13,47 | 12,33 | 0,91 | 71,96 | |
| | | VIIб | 97,78 | 13,47 | 12,35 | 0,91 | 71,96 | |
| 03-04-002-02 | 5 | **III** | **204,86** | **28,48** | **23,72** | **2,21** | **152,66** | **2,96** |
| | | Ia | 239,76 | 39,87 | 29,67 | 3,10 | 170,22 | |
| | | Iб | 221,65 | 32,74 | 24,79 | 2,55 | 164,12 | |
| | | Iв | 220,86 | 34,16 | 28,50 | 2,66 | 158,20 | |
| | | Iг | 222,73 | 34,16 | 30,37 | 2,66 | 158,20 | |
| | | Iд | 220,33 | 28,48 | 28,52 | 2,21 | 163,33 | |
| | | IIа | 208,88 | 28,48 | 23,72 | 2,21 | 156,68 | |
| | | IIб | 222,30 | 28,48 | 27,01 | 2,21 | 166,81 | |
| | | IIIа | 196,90 | 28,48 | 23,72 | 2,21 | 144,70 | |
| | | IVа | 206,59 | 28,48 | 27,37 | 2,21 | 150,74 | |
| | | IVб | 211,29 | 32,74 | 27,81 | 2,55 | 150,74 | |
| | | V | 197,28 | 28,48 | 24,10 | 2,21 | 144,70 | |
| | | VIа | 217,17 | 28,48 | 28,33 | 2,21 | 160,36 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 206,59 | 28,48 | 27,06 | 2,21 | 151,05 | |
| | | VIв | 193,55 | 28,48 | 27,25 | 2,21 | 137,82 | |
| | | VIг | 203,25 | 28,48 | 23,72 | 2,21 | 151,05 | |
| | | VIд | 193,55 | 28,48 | 27,25 | 2,21 | 137,82 | |
| | | VIе | 203,25 | 28,48 | 23,72 | 2,21 | 151,05 | |
| | | VIIа | 205,71 | 28,48 | 27,01 | 2,21 | 150,22 | |
| | | VIIб | 205,76 | 28,48 | 27,06 | 2,21 | 150,22 | |
| 03-04-002-03 | 6 | **III** | **273,34** | **37,90** | **37,39** | **3,62** | **198,05** | **3,94** |
| | | Iа | 321,10 | 53,07 | 46,94 | 5,07 | 221,09 | |
| | | Iб | 295,86 | 43,58 | 39,06 | 4,17 | 213,22 | |
| | | Iв | 296,04 | 45,47 | 45,11 | 4,35 | 205,46 | |
| | | Iг | 299,09 | 45,47 | 48,16 | 4,35 | 205,46 | |
| | | Iд | 294,76 | 37,90 | 45,23 | 3,62 | 211,63 | |
| | | IIа | 278,39 | 37,90 | 37,39 | 3,62 | 203,10 | |
| | | IIб | 297,19 | 37,90 | 42,82 | 3,62 | 216,47 | |
| | | IIIа | 263,17 | 37,90 | 37,39 | 3,62 | 187,88 | |
| | | IVа | 276,86 | 37,90 | 43,36 | 3,62 | 195,60 | |
| | | IVб | 283,18 | 43,58 | 44,00 | 4,17 | 195,60 | |
| | | V | 263,79 | 37,90 | 38,01 | 3,62 | 187,88 | |
| | | VIа | 290,73 | 37,90 | 44,97 | 3,62 | 207,86 | |
| | | VIб | 276,78 | 37,90 | 42,90 | 3,62 | 195,98 | |
| | | VIв | 260,06 | 37,90 | 43,15 | 3,62 | 179,01 | |
| | | VIг | 271,27 | 37,90 | 37,39 | 3,62 | 195,98 | |
| | | VIд | 260,06 | 37,90 | 43,15 | 3,62 | 179,01 | |
| | | VIе | 271,27 | 37,90 | 37,39 | 3,62 | 195,98 | |
| | | VIIа | 275,71 | 37,90 | 42,82 | 3,62 | 194,99 | |
| | | VIIб | 275,79 | 37,90 | 42,90 | 3,62 | 194,99 | |
| 03-04-002-04 | 7 | **III** | **346,63** | **47,43** | **55,93** | **5,53** | **243,27** | **4,93** |
| | | Iа | 408,73 | 66,41 | 70,37 | 7,74 | 271,95 | |
| | | Iб | 375,37 | 54,53 | 58,44 | 6,36 | 262,40 | |
| | | Iв | 377,25 | 56,89 | 67,64 | 6,64 | 252,72 | |
| | | Iг | 381,90 | 56,89 | 72,29 | 6,64 | 252,72 | |
| | | Iд | 375,23 | 47,43 | 67,90 | 5,53 | 259,90 | |
| | | IIа | 352,85 | 47,43 | 55,93 | 5,53 | 249,49 | |
| | | IIб | 378,02 | 47,43 | 64,28 | 5,53 | 266,31 | |
| | | IIIа | 334,71 | 47,43 | 55,93 | 5,53 | 231,35 | |
| | | IVа | 352,88 | 47,43 | 65,05 | 5,53 | 240,40 | |
| | | IVб | 360,91 | 54,53 | 65,98 | 6,36 | 240,40 | |
| | | V | 335,66 | 47,43 | 56,88 | 5,53 | 231,35 | |
| | | VIа | 369,99 | 47,43 | 67,55 | 5,53 | 255,01 | |
| | | VIб | 352,66 | 47,43 | 64,39 | 5,53 | 240,84 | |
| | | VIв | 332,70 | 47,43 | 64,74 | 5,53 | 220,53 | |
| | | VIг | 344,20 | 47,43 | 55,93 | 5,53 | 240,84 | |
| | | VIд | 332,70 | 47,43 | 64,74 | 5,53 | 220,53 | |
| | | VIе | 344,20 | 47,43 | 55,93 | 5,53 | 240,84 | |
| | | VIIа | 351,36 | 47,43 | 64,28 | 5,53 | 239,65 | |
| | | VIIб | 351,47 | 47,43 | 64,39 | 5,53 | 239,65 | |
| 03-04-002-05 | 8 | **III** | **445,74** | **59,45** | **83,52** | **8,25** | **302,77** | **6,18** |
| | | Iа | 527,07 | 83,24 | 105,07 | 11,55 | 338,76 | |
| | | Iб | 482,88 | 68,35 | 87,25 | 9,49 | 327,28 | |
| | | Iв | 487,15 | 71,32 | 101,00 | 9,90 | 314,83 | |
| | | Iг | 494,06 | 71,32 | 107,91 | 9,90 | 314,83 | |
| | | Iд | 484,28 | 59,45 | 101,37 | 8,25 | 323,46 | |
| | | IIа | 453,55 | 59,45 | 83,52 | 8,25 | 310,58 | |
| | | IIб | 487,64 | 59,45 | 95,96 | 8,25 | 332,23 | |
| | | IIIа | 432,10 | 59,45 | 83,52 | 8,25 | 289,13 | |
| | | IVа | 456,21 | 59,45 | 97,14 | 8,25 | 299,62 | |
| | | IVб | 466,50 | 68,35 | 98,53 | 9,49 | 299,62 | |
| | | V | 433,50 | 59,45 | 84,92 | 8,25 | 289,13 | |
| | | VIа | 477,07 | 59,45 | 100,83 | 8,25 | 316,79 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 455,58 | 59,45 | 96,12 | 8,25 | 300,01 | |
| | | VIв | 432,55 | 59,45 | 96,67 | 8,25 | 276,43 | |
| | | VIг | 442,98 | 59,45 | 83,52 | 8,25 | 300,01 | |
| | | VIд | 432,55 | 59,45 | 96,67 | 8,25 | 276,43 | |
| | | VIе | 442,98 | 59,45 | 83,52 | 8,25 | 300,01 | |
| | | VIIа | 453,69 | 59,45 | 95,96 | 8,25 | 298,28 | |
| | | VIIб | 453,85 | 59,45 | 96,12 | 8,25 | 298,28 | |
| 03-04-002-06 | 9 | **III** | **659,76** | **87,93** | **146,96** | **14,79** | **424,87** | **9,14** |
| | | Iа | 784,03 | 123,12 | 185,24 | 20,70 | 475,67 | |
| | | Iб | 714,46 | 101,09 | 153,53 | 17,01 | 459,84 | |
| | | Iв | 725,78 | 105,48 | 178,09 | 17,74 | 442,21 | |
| | | Iг | 738,17 | 105,48 | 190,48 | 17,74 | 442,21 | |
| | | Iд | 720,97 | 87,93 | 178,93 | 14,79 | 454,11 | |
| | | IIа | 670,96 | 87,93 | 146,96 | 14,79 | 436,07 | |
| | | IIб | 724,18 | 87,93 | 169,36 | 14,79 | 466,89 | |
| | | IIIа | 641,71 | 87,93 | 146,96 | 14,79 | 406,82 | |
| | | IVа | 680,13 | 87,93 | 171,36 | 14,79 | 420,84 | |
| | | IVб | 695,66 | 101,09 | 173,73 | 17,01 | 420,84 | |
| | | V | 644,23 | 87,93 | 149,48 | 14,79 | 406,82 | |
| | | VIа | 709,88 | 87,93 | 178,07 | 14,79 | 443,88 | |
| | | VIб | 678,90 | 87,93 | 169,65 | 14,79 | 421,32 | |
| | | VIв | 647,73 | 87,93 | 170,52 | 14,79 | 389,28 | |
| | | VIг | 656,21 | 87,93 | 146,96 | 14,79 | 421,32 | |
| | | VIд | 647,73 | 87,93 | 170,52 | 14,79 | 389,28 | |
| | | VIе | 656,21 | 87,93 | 146,96 | 14,79 | 421,32 | |
| | | VIIа | 675,78 | 87,93 | 169,36 | 14,79 | 418,49 | |
| | | VIIб | 676,07 | 87,93 | 169,65 | 14,79 | 418,49 | |
| 03-04-002-07 | 10 | **III** | **836,73** | **108,90** | **214,57** | **21,63** | **513,26** | **11,32** |
| | | Iа | 998,18 | 152,48 | 270,50 | 30,27 | 575,20 | |
| | | Iб | 906,31 | 125,20 | 224,15 | 24,88 | 556,96 | |
| | | Iв | 925,36 | 130,63 | 260,07 | 25,95 | 534,66 | |
| | | Iг | 943,48 | 130,63 | 278,19 | 25,95 | 534,66 | |
| | | Iд | 918,47 | 108,90 | 261,33 | 21,63 | 548,24 | |
| | | IIа | 850,08 | 108,90 | 214,57 | 21,63 | 526,61 | |
| | | IIб | 921,77 | 108,90 | 247,34 | 21,63 | 565,53 | |
| | | IIIа | 817,28 | 108,90 | 214,57 | 21,63 | 493,81 | |
| | | IVа | 868,41 | 108,90 | 250,26 | 21,63 | 509,25 | |
| | | IVб | 888,15 | 125,20 | 253,70 | 24,88 | 509,25 | |
| | | V | 820,96 | 108,90 | 218,25 | 21,63 | 493,81 | |
| | | VIа | 904,12 | 108,90 | 260,06 | 21,63 | 535,16 | |
| | | VIб | 866,05 | 108,90 | 247,77 | 21,63 | 509,38 | |
| | | VIв | 832,58 | 108,90 | 249,03 | 21,63 | 474,65 | |
| | | VIг | 832,85 | 108,90 | 214,57 | 21,63 | 509,38 | |
| | | VIд | 832,58 | 108,90 | 249,03 | 21,63 | 474,65 | |
| | | VIе | 832,85 | 108,90 | 214,57 | 21,63 | 509,38 | |
| | | VIIа | 861,94 | 108,90 | 247,34 | 21,63 | 505,70 | |
| | | VIIб | 862,37 | 108,90 | 247,77 | 21,63 | 505,70 | |
| 03-04-002-08 | 11 | **III** | **1524,48** | **148,34** | **348,55** | **35,31** | **1027,59** | **15,42** |
| | | Iа | 1798,23 | 207,71 | 439,63 | 49,42 | 1150,89 | |
| | | Iб | 1654,65 | 170,55 | 364,11 | 40,61 | 1119,99 | |
| | | Iв | 1669,93 | 177,95 | 422,70 | 42,37 | 1069,28 | |
| | | Iг | 1699,50 | 177,95 | 452,27 | 42,37 | 1069,28 | |
| | | Iд | 1673,47 | 148,34 | 424,86 | 35,31 | 1100,27 | |
| | | IIа | 1553,35 | 148,34 | 348,55 | 35,31 | 1056,46 | |
| | | IIб | 1692,89 | 148,34 | 402,10 | 35,31 | 1142,45 | |
| | | IIIа | 1499,75 | 148,34 | 348,55 | 35,31 | 1002,86 | |
| | | IVа | 1580,29 | 148,34 | 406,80 | 35,31 | 1025,15 | |
| | | IVб | 1608,05 | 170,55 | 412,35 | 40,61 | 1025,15 | |
| | | V | 1505,76 | 148,34 | 354,56 | 35,31 | 1002,86 | |
| | | VIа | 1639,19 | 148,34 | 422,87 | 35,31 | 1067,98 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 1573,44 | 148,34 | 402,81 | 35,31 | 1022,29 | |
| | | VIв | 1531,80 | 148,34 | 404,80 | 35,31 | 978,66 | |
| | | VIг | 1519,18 | 148,34 | 348,55 | 35,31 | 1022,29 | |
| | | VIд | 1531,80 | 148,34 | 404,80 | 35,31 | 978,66 | |
| | | VIе | 1519,18 | 148,34 | 348,55 | 35,31 | 1022,29 | |
| | | VIIа | 1562,43 | 148,34 | 402,10 | 35,31 | 1011,99 | |
| | | VIIб | 1563,14 | 148,34 | 402,81 | 35,31 | 1011,99 | |
| | **Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 2 м3, группа грунтов** | | | | | | | |
| 03-04-002-09 | 4 | **III** | **63,37** | **8,95** | **8,10** | **0,60** | **46,32** | **0,93** |
| | | Iа | 74,10 | 12,53 | 9,94 | 0,84 | 51,63 | |
| | | Iб | 68,56 | 10,29 | 8,47 | 0,69 | 49,80 | |
| | | Iв | 68,22 | 10,73 | 9,53 | 0,72 | 47,96 | |
| | | Iг | 68,74 | 10,73 | 10,05 | 0,72 | 47,96 | |
| | | Iд | 67,86 | 8,95 | 9,43 | 0,60 | 49,48 | |
| | | IIа | 64,52 | 8,95 | 8,10 | 0,60 | 47,47 | |
| | | IIб | 68,49 | 8,95 | 8,95 | 0,60 | 50,59 | |
| | | IIIа | 60,93 | 8,95 | 8,10 | 0,60 | 43,88 | |
| | | IVа | 63,80 | 8,95 | 9,11 | 0,60 | 45,74 | |
| | | IVб | 65,33 | 10,29 | 9,30 | 0,69 | 45,74 | |
| | | V | 61,04 | 8,95 | 8,21 | 0,60 | 43,88 | |
| | | VIа | 66,96 | 8,95 | 9,32 | 0,60 | 48,69 | |
| | | VIб | 63,72 | 8,95 | 8,96 | 0,60 | 45,81 | |
| | | VIв | 59,93 | 8,95 | 9,07 | 0,60 | 41,91 | |
| | | VIг | 62,86 | 8,95 | 8,10 | 0,60 | 45,81 | |
| | | VIд | 59,93 | 8,95 | 9,07 | 0,60 | 41,91 | |
| | | VIе | 62,86 | 8,95 | 8,10 | 0,60 | 45,81 | |
| | | VIIа | 63,50 | 8,95 | 8,95 | 0,60 | 45,60 | |
| | | VIIб | 63,51 | 8,95 | 8,96 | 0,60 | 45,60 | |
| 03-04-002-10 | 5 | **III** | **110,83** | **19,34** | **16,89** | **1,51** | **74,60** | **2,01** |
| | | Iа | 131,79 | 27,07 | 21,04 | 2,11 | 83,68 | |
| | | Iб | 120,68 | 22,23 | 17,65 | 1,74 | 80,80 | |
| | | Iв | 120,94 | 23,20 | 20,20 | 1,81 | 77,54 | |
| | | Iг | 122,22 | 23,20 | 21,48 | 1,81 | 77,54 | |
| | | Iд | 118,33 | 19,34 | 20,17 | 1,51 | 78,82 | |
| | | IIа | 112,02 | 19,34 | 16,89 | 1,51 | 75,79 | |
| | | IIб | 119,88 | 19,34 | 19,11 | 1,51 | 81,43 | |
| | | IIIа | 106,93 | 19,34 | 16,89 | 1,51 | 70,70 | |
| | | IVа | 112,35 | 19,34 | 19,38 | 1,51 | 73,63 | |
| | | IVб | 115,57 | 22,23 | 19,71 | 1,74 | 73,63 | |
| | | V | 107,19 | 19,34 | 17,15 | 1,51 | 70,70 | |
| | | VIа | 117,70 | 19,34 | 20,02 | 1,51 | 78,34 | |
| | | VIб | 112,09 | 19,34 | 19,14 | 1,51 | 73,61 | |
| | | VIв | 106,51 | 19,34 | 19,29 | 1,51 | 67,88 | |
| | | VIг | 109,84 | 19,34 | 16,89 | 1,51 | 73,61 | |
| | | VIд | 106,51 | 19,34 | 19,29 | 1,51 | 67,88 | |
| | | VIе | 109,84 | 19,34 | 16,89 | 1,51 | 73,61 | |
| | | VIIа | 112,28 | 19,34 | 19,11 | 1,51 | 73,83 | |
| | | VIIб | 112,31 | 19,34 | 19,14 | 1,51 | 73,83 | |
| 03-04-002-11 | 6 | **III** | **153,21** | **26,36** | **27,62** | **2,62** | **99,23** | **2,74** |
| | | Iа | 182,95 | 36,91 | 34,61 | 3,66 | 111,43 | |
| | | Iб | 166,70 | 30,30 | 28,87 | 3,01 | 107,53 | |
| | | Iв | 168,15 | 31,62 | 33,25 | 3,14 | 103,28 | |
| | | Iг | 170,35 | 31,62 | 35,45 | 3,14 | 103,28 | |
| | | Iд | 164,50 | 26,36 | 33,30 | 2,62 | 104,84 | |
| | | IIа | 154,81 | 26,36 | 27,62 | 2,62 | 100,83 | |
| | | IIб | 166,17 | 26,36 | 31,53 | 2,62 | 108,28 | |
| | | IIIа | 147,98 | 26,36 | 27,62 | 2,62 | 94,00 | |
| | | IVа | 156,20 | 26,36 | 31,94 | 2,62 | 97,90 | |
| | | IVб | 160,63 | 30,30 | 32,43 | 3,01 | 97,90 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 148,44 | 26,36 | 28,08 | 2,62 | 94,00 | |
| | | VIа | 163,59 | 26,36 | 33,09 | 2,62 | 104,14 | |
| | | VIб | 155,88 | 26,36 | 31,58 | 2,62 | 97,94 | |
| | | VIв | 148,15 | 26,36 | 31,79 | 2,62 | 90,00 | |
| | | VIг | 151,92 | 26,36 | 27,62 | 2,62 | 97,94 | |
| | | VIд | 148,15 | 26,36 | 31,79 | 2,62 | 90,00 | |
| | | VIе | 151,92 | 26,36 | 27,62 | 2,62 | 97,94 | |
| | | VIIа | 156,12 | 26,36 | 31,53 | 2,62 | 98,23 | |
| | | VIIб | 156,17 | 26,36 | 31,58 | 2,62 | 98,23 | |
| 03-04-002-12 | 7 | **III** | **191,91** | **32,80** | **38,36** | **3,72** | **120,75** | **3,41** |
| | | Iа | 229,83 | 45,93 | 48,17 | 5,21 | 135,73 | |
| | | Iб | 208,93 | 37,71 | 40,08 | 4,28 | 131,14 | |
| | | Iв | 211,50 | 39,35 | 46,29 | 4,47 | 125,86 | |
| | | Iг | 214,64 | 39,35 | 49,43 | 4,47 | 125,86 | |
| | | Iд | 206,98 | 32,80 | 46,42 | 3,72 | 127,76 | |
| | | IIа | 194,04 | 32,80 | 38,36 | 3,72 | 122,88 | |
| | | IIб | 208,93 | 32,80 | 43,95 | 3,72 | 132,18 | |
| | | IIIа | 186,12 | 32,80 | 38,36 | 3,72 | 114,96 | |
| | | IVа | 196,61 | 32,80 | 44,50 | 3,72 | 119,31 | |
| | | IVб | 202,18 | 37,71 | 45,16 | 4,28 | 119,31 | |
| | | V | 186,76 | 32,80 | 39,00 | 3,72 | 114,96 | |
| | | VIа | 205,41 | 32,80 | 46,16 | 3,72 | 126,45 | |
| | | VIб | 196,17 | 32,80 | 44,03 | 3,72 | 119,34 | |
| | | VIв | 187,34 | 32,80 | 44,29 | 3,72 | 110,25 | |
| | | VIг | 190,50 | 32,80 | 38,36 | 3,72 | 119,34 | |
| | | VIд | 187,34 | 32,80 | 44,29 | 3,72 | 110,25 | |
| | | VIе | 190,50 | 32,80 | 38,36 | 3,72 | 119,34 | |
| | | VIIа | 196,27 | 32,80 | 43,95 | 3,72 | 119,52 | |
| | | VIIб | 196,35 | 32,80 | 44,03 | 3,72 | 119,52 | |
| 03-04-002-13 | 8 | **III** | **313,11** | **41,56** | **60,60** | **5,83** | **210,95** | **4,32** |
| | | Iа | 370,36 | 58,19 | 76,06 | 8,17 | 236,11 | |
| | | Iб | 339,25 | 47,78 | 63,36 | 6,71 | 228,11 | |
| | | Iв | 342,29 | 49,85 | 73,04 | 7,00 | 219,40 | |
| | | Iг | 347,25 | 49,85 | 78,00 | 7,00 | 219,40 | |
| | | Iд | 340,13 | 41,56 | 73,20 | 5,83 | 225,37 | |
| | | IIа | 318,56 | 41,56 | 60,60 | 5,83 | 216,40 | |
| | | IIб | 342,48 | 41,56 | 69,34 | 5,83 | 231,58 | |
| | | IIIа | 303,68 | 41,56 | 60,60 | 5,83 | 201,52 | |
| | | IVа | 320,49 | 41,56 | 70,17 | 5,83 | 208,76 | |
| | | IVб | 327,78 | 47,78 | 71,24 | 6,71 | 208,76 | |
| | | V | 304,69 | 41,56 | 61,61 | 5,83 | 201,52 | |
| | | VIа | 335,16 | 41,56 | 72,83 | 5,83 | 220,77 | |
| | | VIб | 320,04 | 41,56 | 69,45 | 5,83 | 209,03 | |
| | | VIв | 304,08 | 41,56 | 69,83 | 5,83 | 192,69 | |
| | | VIг | 311,19 | 41,56 | 60,60 | 5,83 | 209,03 | |
| | | VIд | 304,08 | 41,56 | 69,83 | 5,83 | 192,69 | |
| | | VIе | 311,19 | 41,56 | 60,60 | 5,83 | 209,03 | |
| | | VIIа | 318,82 | 41,56 | 69,34 | 5,83 | 207,92 | |
| | | VIIб | 318,93 | 41,56 | 69,45 | 5,83 | 207,92 | |
| 03-04-002-14 | 9 | **III** | **483,53** | **63,49** | **111,41** | **10,76** | **308,63** | **6,60** |
| | | Iа | 574,47 | 88,90 | 139,88 | 15,07 | 345,69 | |
| | | Iб | 523,66 | 73,00 | 116,47 | 12,38 | 334,19 | |
| | | Iв | 531,76 | 76,16 | 134,32 | 12,91 | 321,28 | |
| | | Iг | 540,90 | 76,16 | 143,46 | 12,91 | 321,28 | |
| | | Iд | 527,77 | 63,49 | 134,65 | 10,76 | 329,63 | |
| | | IIа | 491,48 | 63,49 | 111,41 | 10,76 | 316,58 | |
| | | IIб | 530,18 | 63,49 | 127,53 | 10,76 | 339,16 | |
| | | IIIа | 470,38 | 63,49 | 111,41 | 10,76 | 295,48 | |
| | | IVа | 498,21 | 63,49 | 129,06 | 10,76 | 305,66 | |
| | | IVб | 509,68 | 73,00 | 131,02 | 12,38 | 305,66 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 472,23 | 63,49 | 113,26 | 10,76 | 295,48 | |
| | | VIа | 519,97 | 63,49 | 133,96 | 10,76 | 322,52 | |
| | | VIб | 497,22 | 63,49 | 127,75 | 10,76 | 305,98 | |
| | | VIв | 474,77 | 63,49 | 128,44 | 10,76 | 282,84 | |
| | | VIг | 480,88 | 63,49 | 111,41 | 10,76 | 305,98 | |
| | | VIд | 474,77 | 63,49 | 128,44 | 10,76 | 282,84 | |
| | | VIе | 480,88 | 63,49 | 111,41 | 10,76 | 305,98 | |
| | | VIIа | 495,20 | 63,49 | 127,53 | 10,76 | 304,18 | |
| | | VIIб | 495,42 | 63,49 | 127,75 | 10,76 | 304,18 | |
| 03-04-002-15 | 10 | **III** | **667,59** | **85,81** | **176,79** | **17,00** | **404,99** | **8,92** |
| | | Iа | 795,90 | 120,15 | 221,86 | 23,80 | 453,89 | |
| | | Iб | 723,00 | 98,66 | 184,84 | 19,55 | 439,50 | |
| | | Iв | 737,84 | 102,94 | 213,02 | 20,40 | 421,88 | |
| | | Iг | 752,30 | 102,94 | 227,48 | 20,40 | 421,88 | |
| | | Iд | 731,85 | 85,81 | 213,48 | 17,00 | 432,56 | |
| | | IIа | 678,10 | 85,81 | 176,79 | 17,00 | 415,50 | |
| | | IIб | 734,29 | 85,81 | 202,22 | 17,00 | 446,26 | |
| | | IIIа | 652,24 | 85,81 | 176,79 | 17,00 | 389,64 | |
| | | IVа | 692,26 | 85,81 | 204,64 | 17,00 | 401,81 | |
| | | IVб | 708,25 | 98,66 | 207,78 | 19,55 | 401,81 | |
| | | V | 655,18 | 85,81 | 179,73 | 17,00 | 389,64 | |
| | | VIа | 720,50 | 85,81 | 212,39 | 17,00 | 422,30 | |
| | | VIб | 690,30 | 85,81 | 202,57 | 17,00 | 401,92 | |
| | | VIв | 664,00 | 85,81 | 203,66 | 17,00 | 374,53 | |
| | | VIг | 664,52 | 85,81 | 176,79 | 17,00 | 401,92 | |
| | | VIд | 664,00 | 85,81 | 203,66 | 17,00 | 374,53 | |
| | | VIе | 664,52 | 85,81 | 176,79 | 17,00 | 401,92 | |
| | | VIIа | 687,10 | 85,81 | 202,22 | 17,00 | 399,07 | |
| | | VIIб | 687,45 | 85,81 | 202,57 | 17,00 | 399,07 | |
| 03-04-002-16 | 11 | **III** | **923,82** | **113,88** | **272,69** | **26,26** | **537,25** | **11,48** |
| | | Iа | 1102,51 | 159,46 | 342,29 | 36,75 | 600,76 | |
| | | Iб | 1000,48 | 130,99 | 285,17 | 30,20 | 584,32 | |
| | | Iв | 1023,80 | 136,61 | 328,57 | 31,50 | 558,62 | |
| | | Iг | 1046,21 | 136,61 | 350,98 | 31,50 | 558,62 | |
| | | Iд | 1018,42 | 113,88 | 329,29 | 26,26 | 575,25 | |
| | | IIа | 938,83 | 113,88 | 272,69 | 26,26 | 552,26 | |
| | | IIб | 1021,68 | 113,88 | 311,96 | 26,26 | 595,84 | |
| | | IIIа | 909,54 | 113,88 | 272,69 | 26,26 | 522,97 | |
| | | IVа | 965,18 | 113,88 | 315,59 | 26,26 | 535,71 | |
| | | IVб | 987,17 | 130,99 | 320,47 | 30,20 | 535,71 | |
| | | V | 914,10 | 113,88 | 277,25 | 26,26 | 522,97 | |
| | | VIа | 999,56 | 113,88 | 327,71 | 26,26 | 557,97 | |
| | | VIб | 960,89 | 113,88 | 312,49 | 26,26 | 534,52 | |
| | | VIв | 937,31 | 113,88 | 314,07 | 26,26 | 509,36 | |
| | | VIг | 921,09 | 113,88 | 272,69 | 26,26 | 534,52 | |
| | | VIд | 937,31 | 113,88 | 314,07 | 26,26 | 509,36 | |
| | | VIе | 921,09 | 113,88 | 272,69 | 26,26 | 534,52 | |
| | | VIIа | 953,95 | 113,88 | 311,96 | 26,26 | 528,11 | |
| | | VIIб | 954,48 | 113,88 | 312,49 | 26,26 | 528,11 | |
| | **Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью 3 м3, группа грунтов** | | | | | | | |
| 03-04-002-17 | 6 | **III** | **33,29** | **4,33** | **7,23** | **0,60** | **21,73** | **0,45** |
| | | Iа | 39,68 | 6,06 | 8,94 | 0,84 | 24,68 | |
| | | Iб | 36,28 | 4,98 | 7,54 | 0,69 | 23,76 | |
| | | Iв | 36,71 | 5,19 | 8,61 | 0,72 | 22,91 | |
| | | Iг | 37,20 | 5,19 | 9,10 | 0,72 | 22,91 | |
| | | Iд | 35,96 | 4,33 | 8,57 | 0,60 | 23,06 | |
| | | IIа | 33,78 | 4,33 | 7,23 | 0,60 | 22,22 | |
| | | IIб | 36,32 | 4,33 | 8,11 | 0,60 | 23,88 | |
| | | IIIа | 32,29 | 4,33 | 7,23 | 0,60 | 20,73 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 34,00 | 4,33 | 8,26 | 0,60 | 21,41 | |
| | | IVб | 34,79 | 4,98 | 8,40 | 0,69 | 21,41 | |
| | | V | 32,39 | 4,33 | 7,33 | 0,60 | 20,73 | |
| | | VIа | 35,51 | 4,33 | 8,47 | 0,60 | 22,71 | |
| | | VIб | 33,97 | 4,33 | 8,12 | 0,60 | 21,52 | |
| | | VIв | 32,02 | 4,33 | 8,23 | 0,60 | 19,46 | |
| | | VIг | 33,08 | 4,33 | 7,23 | 0,60 | 21,52 | |
| | | VIд | 32,02 | 4,33 | 8,23 | 0,60 | 19,46 | |
| | | VIе | 33,08 | 4,33 | 7,23 | 0,60 | 21,52 | |
| | | VIIа | 34,07 | 4,33 | 8,11 | 0,60 | 21,63 | |
| | | VIIб | 34,08 | 4,33 | 8,12 | 0,60 | 21,63 | |
| 03-04-002-18 | 7 | **III** | **42,20** | **5,48** | **9,18** | **0,80** | **27,54** | **0,57** |
| | | Iа | 50,42 | 7,68 | 11,41 | 1,13 | 31,33 | |
| | | Iб | 46,05 | 6,30 | 9,58 | 0,93 | 30,17 | |
| | | Iв | 46,65 | 6,58 | 10,98 | 0,97 | 29,09 | |
| | | Iг | 47,31 | 6,58 | 11,64 | 0,97 | 29,09 | |
| | | Iд | 45,65 | 5,48 | 10,96 | 0,80 | 29,21 | |
| | | IIа | 42,81 | 5,48 | 9,18 | 0,80 | 28,15 | |
| | | IIб | 46,16 | 5,48 | 10,37 | 0,80 | 30,31 | |
| | | IIIа | 40,99 | 5,48 | 9,18 | 0,80 | 26,33 | |
| | | IVа | 43,18 | 5,48 | 10,55 | 0,80 | 27,15 | |
| | | IVб | 44,17 | 6,30 | 10,72 | 0,93 | 27,15 | |
| | | V | 41,13 | 5,48 | 9,32 | 0,80 | 26,33 | |
| | | VIа | 45,05 | 5,48 | 10,84 | 0,80 | 28,73 | |
| | | VIб | 43,15 | 5,48 | 10,38 | 0,80 | 27,29 | |
| | | VIв | 40,69 | 5,48 | 10,50 | 0,80 | 24,71 | |
| | | VIг | 41,95 | 5,48 | 9,18 | 0,80 | 27,29 | |
| | | VIд | 40,69 | 5,48 | 10,50 | 0,80 | 24,71 | |
| | | VIе | 41,95 | 5,48 | 9,18 | 0,80 | 27,29 | |
| | | VIIа | 43,28 | 5,48 | 10,37 | 0,80 | 27,43 | |
| | | VIIб | 43,29 | 5,48 | 10,38 | 0,80 | 27,43 | |
| 03-04-002-19 | 8 | **III** | **57,10** | **7,02** | **14,06** | **1,31** | **36,02** | **0,73** |
| | | Iа | 68,53 | 9,83 | 17,58 | 1,83 | 41,12 | |
| | | Iб | 62,39 | 8,07 | 14,68 | 1,50 | 39,64 | |
| | | Iв | 63,51 | 8,42 | 16,91 | 1,57 | 38,18 | |
| | | Iг | 64,59 | 8,42 | 17,99 | 1,57 | 38,18 | |
| | | Iд | 62,17 | 7,02 | 16,92 | 1,31 | 38,23 | |
| | | IIа | 57,95 | 7,02 | 14,06 | 1,31 | 36,87 | |
| | | IIб | 62,85 | 7,02 | 16,01 | 1,31 | 39,82 | |
| | | IIIа | 55,74 | 7,02 | 14,06 | 1,31 | 34,66 | |
| | | IVа | 58,83 | 7,02 | 16,25 | 1,31 | 35,56 | |
| | | IVб | 60,13 | 8,07 | 16,50 | 1,50 | 35,56 | |
| | | V | 55,97 | 7,02 | 14,29 | 1,31 | 34,66 | |
| | | VIа | 61,29 | 7,02 | 16,78 | 1,31 | 37,49 | |
| | | VIб | 58,80 | 7,02 | 16,04 | 1,31 | 35,74 | |
| | | VIв | 55,75 | 7,02 | 16,18 | 1,31 | 32,55 | |
| | | VIг | 56,82 | 7,02 | 14,06 | 1,31 | 35,74 | |
| | | VIд | 55,75 | 7,02 | 16,18 | 1,31 | 32,55 | |
| | | VIе | 56,82 | 7,02 | 14,06 | 1,31 | 35,74 | |
| | | VIIа | 58,97 | 7,02 | 16,01 | 1,31 | 35,94 | |
| | | VIIб | 59,00 | 7,02 | 16,04 | 1,31 | 35,94 | |
| 03-04-002-20 | 9 | **III** | **94,15** | **11,45** | **24,80** | **2,41** | **57,90** | **1,19** |
| | | Iа | 113,36 | 16,03 | 31,14 | 3,38 | 66,19 | |
| | | Iб | 102,95 | 13,16 | 25,90 | 2,78 | 63,89 | |
| | | Iв | 105,11 | 13,73 | 29,95 | 2,90 | 61,43 | |
| | | Iг | 107,12 | 13,73 | 31,96 | 2,90 | 61,43 | |
| | | Iд | 102,89 | 11,45 | 30,05 | 2,41 | 61,39 | |
| | | IIа | 95,48 | 11,45 | 24,80 | 2,41 | 59,23 | |
| | | IIб | 104,03 | 11,45 | 28,44 | 2,41 | 64,14 | |
| | | IIIа | 92,18 | 11,45 | 24,80 | 2,41 | 55,93 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 97,51 | 11,45 | 28,81 | 2,41 | 57,25 | |
| | | IVб | 99,64 | 13,16 | 29,23 | 2,78 | 57,25 | |
| | | V | 92,59 | 11,45 | 25,21 | 2,41 | 55,93 | |
| | | VIа | 101,46 | 11,45 | 29,85 | 2,41 | 60,16 | |
| | | VIб | 97,42 | 11,45 | 28,48 | 2,41 | 57,49 | |
| | | VIв | 92,88 | 11,45 | 28,68 | 2,41 | 52,75 | |
| | | VIг | 93,74 | 11,45 | 24,80 | 2,41 | 57,49 | |
| | | VIд | 92,88 | 11,45 | 28,68 | 2,41 | 52,75 | |
| | | VIе | 93,74 | 11,45 | 24,80 | 2,41 | 57,49 | |
| | | VIIа | 97,68 | 11,45 | 28,44 | 2,41 | 57,79 | |
| | | VIIб | 97,72 | 11,45 | 28,48 | 2,41 | 57,79 | |
| 03-04-002-21 | 10 | **III** | **122,38** | **15,01** | **36,51** | **3,62** | **70,86** | **1,56** |
| | | Iа | 148,21 | 21,01 | 45,95 | 5,07 | 81,25 | |
| | | Iб | 133,89 | 17,25 | 38,13 | 4,17 | 78,51 | |
| | | Iв | 137,58 | 18,00 | 44,19 | 4,35 | 75,39 | |
| | | Iг | 140,60 | 18,00 | 47,21 | 4,35 | 75,39 | |
| | | Iд | 134,42 | 15,01 | 44,37 | 3,62 | 75,04 | |
| | | IIа | 123,97 | 15,01 | 36,51 | 3,62 | 72,45 | |
| | | IIб | 135,73 | 15,01 | 41,99 | 3,62 | 78,73 | |
| | | IIIа | 120,31 | 15,01 | 36,51 | 3,62 | 68,79 | |
| | | IVа | 127,68 | 15,01 | 42,52 | 3,62 | 70,15 | |
| | | IVб | 130,51 | 17,25 | 43,11 | 4,17 | 70,15 | |
| | | V | 120,93 | 15,01 | 37,13 | 3,62 | 68,79 | |
| | | VIа | 132,56 | 15,01 | 44,11 | 3,62 | 73,44 | |
| | | VIб | 127,48 | 15,01 | 42,06 | 3,62 | 70,41 | |
| | | VIв | 122,30 | 15,01 | 42,31 | 3,62 | 64,98 | |
| | | VIг | 121,93 | 15,01 | 36,51 | 3,62 | 70,41 | |
| | | VIд | 122,30 | 15,01 | 42,31 | 3,62 | 64,98 | |
| | | VIе | 121,93 | 15,01 | 36,51 | 3,62 | 70,41 | |
| | | VIIа | 127,83 | 15,01 | 41,99 | 3,62 | 70,83 | |
| | | VIIб | 127,90 | 15,01 | 42,06 | 3,62 | 70,83 | |
| 03-04-002-22 | 11 | **III** | **191,83** | **21,65** | **59,94** | **6,04** | **110,24** | **2,25** |
| | | Iа | 231,44 | 30,31 | 75,55 | 8,45 | 125,58 | |
| | | Iб | 209,48 | 24,89 | 62,61 | 6,94 | 121,98 | |
| | | Iв | 215,25 | 25,97 | 72,65 | 7,24 | 116,63 | |
| | | Iг | 220,29 | 25,97 | 77,69 | 7,24 | 116,63 | |
| | | Iд | 211,98 | 21,65 | 73,00 | 6,04 | 117,33 | |
| | | IIа | 194,69 | 21,65 | 59,94 | 6,04 | 113,10 | |
| | | IIб | 213,96 | 21,65 | 69,09 | 6,04 | 123,22 | |
| | | IIIа | 189,86 | 21,65 | 59,94 | 6,04 | 108,27 | |
| | | IVа | 201,37 | 21,65 | 69,92 | 6,04 | 109,80 | |
| | | IVб | 205,56 | 24,89 | 70,87 | 6,94 | 109,80 | |
| | | V | 190,89 | 21,65 | 60,97 | 6,04 | 108,27 | |
| | | VIа | 208,14 | 21,65 | 72,63 | 6,04 | 113,86 | |
| | | VIб | 200,71 | 21,65 | 69,21 | 6,04 | 109,85 | |
| | | VIв | 195,31 | 21,65 | 69,58 | 6,04 | 104,08 | |
| | | VIг | 191,44 | 21,65 | 59,94 | 6,04 | 109,85 | |
| | | VIд | 195,31 | 21,65 | 69,58 | 6,04 | 104,08 | |
| | | VIе | 191,44 | 21,65 | 59,94 | 6,04 | 109,85 | |
| | | VIIа | 200,34 | 21,65 | 69,09 | 6,04 | 109,60 | |
| | | VIIб | 200,46 | 21,65 | 69,21 | 6,04 | 109,60 | |
| | **Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 4,6 м3, группа грунтов** | | | | | | | |
| 03-04-002-23 | 6 | **III** | **23,21** | **3,08** | **5,28** | **0,40** | **14,85** | **0,32** |
| | | Iа | 27,65 | 4,31 | 6,48 | 0,56 | 16,86 | |
| | | Iб | 25,27 | 3,54 | 5,50 | 0,46 | 16,23 | |
| | | Iв | 25,57 | 3,69 | 6,23 | 0,48 | 15,65 | |
| | | Iг | 25,90 | 3,69 | 6,56 | 0,48 | 15,65 | |
| | | Iд | 25,01 | 3,08 | 6,18 | 0,40 | 15,75 | |
| | | IIа | 23,53 | 3,08 | 5,28 | 0,40 | 15,17 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 25,24 | 3,08 | 5,85 | 0,40 | 16,31 | |
| | | IIIа | 22,52 | 3,08 | 5,28 | 0,40 | 14,16 | |
| | | IVа | 23,69 | 3,08 | 5,98 | 0,40 | 14,63 | |
| | | IVб | 24,26 | 3,54 | 6,09 | 0,46 | 14,63 | |
| | | V | 22,59 | 3,08 | 5,35 | 0,40 | 14,16 | |
| | | VIа | 24,68 | 3,08 | 6,09 | 0,40 | 15,51 | |
| | | VIб | 23,64 | 3,08 | 5,86 | 0,40 | 14,70 | |
| | | VIв | 22,33 | 3,08 | 5,96 | 0,40 | 13,29 | |
| | | VIг | 23,06 | 3,08 | 5,28 | 0,40 | 14,70 | |
| | | VIд | 22,33 | 3,08 | 5,96 | 0,40 | 13,29 | |
| | | VIе | 23,06 | 3,08 | 5,28 | 0,40 | 14,70 | |
| | | VIIа | 23,71 | 3,08 | 5,85 | 0,40 | 14,78 | |
| | | VIIб | 23,72 | 3,08 | 5,86 | 0,40 | 14,78 | |
| 03-04-002-24 | 7 | **III** | **29,15** | **3,56** | **7,23** | **0,60** | **18,36** | **0,37** |
| | | Iа | 34,84 | 4,98 | 8,94 | 0,84 | 20,92 | |
| | | Iб | 31,77 | 4,09 | 7,54 | 0,69 | 20,14 | |
| | | Iв | 32,30 | 4,27 | 8,61 | 0,72 | 19,42 | |
| | | Iг | 32,79 | 4,27 | 9,10 | 0,72 | 19,42 | |
| | | Iд | 31,59 | 3,56 | 8,57 | 0,60 | 19,46 | |
| | | IIа | 29,56 | 3,56 | 7,23 | 0,60 | 18,77 | |
| | | IIб | 31,89 | 3,56 | 8,11 | 0,60 | 20,22 | |
| | | IIIа | 28,35 | 3,56 | 7,23 | 0,60 | 17,56 | |
| | | IVа | 29,91 | 3,56 | 8,26 | 0,60 | 18,09 | |
| | | IVб | 30,58 | 4,09 | 8,40 | 0,69 | 18,09 | |
| | | V | 28,45 | 3,56 | 7,33 | 0,60 | 17,56 | |
| | | VIа | 31,18 | 3,56 | 8,47 | 0,60 | 19,15 | |
| | | VIб | 29,88 | 3,56 | 8,12 | 0,60 | 18,20 | |
| | | VIв | 28,25 | 3,56 | 8,23 | 0,60 | 16,46 | |
| | | VIг | 28,99 | 3,56 | 7,23 | 0,60 | 18,20 | |
| | | VIд | 28,25 | 3,56 | 8,23 | 0,60 | 16,46 | |
| | | VIе | 28,99 | 3,56 | 7,23 | 0,60 | 18,20 | |
| | | VIIа | 29,98 | 3,56 | 8,11 | 0,60 | 18,31 | |
| | | VIIб | 29,99 | 3,56 | 8,12 | 0,60 | 18,31 | |
| 03-04-002-25 | 8 | **III** | **39,52** | **4,91** | **10,16** | **0,91** | **24,45** | **0,51** |
| | | Iа | 47,43 | 6,87 | 12,64 | 1,27 | 27,92 | |
| | | Iб | 43,15 | 5,64 | 10,60 | 1,04 | 26,91 | |
| | | Iв | 43,95 | 5,89 | 12,16 | 1,09 | 25,90 | |
| | | Iг | 44,70 | 5,89 | 12,91 | 1,09 | 25,90 | |
| | | Iд | 42,93 | 4,91 | 12,15 | 0,91 | 25,87 | |
| | | IIа | 40,03 | 4,91 | 10,16 | 0,91 | 24,96 | |
| | | IIб | 43,40 | 4,91 | 11,50 | 0,91 | 26,99 | |
| | | IIIа | 38,55 | 4,91 | 10,16 | 0,91 | 23,48 | |
| | | IVа | 40,72 | 4,91 | 11,69 | 0,91 | 24,12 | |
| | | IVб | 41,63 | 5,64 | 11,87 | 1,04 | 24,12 | |
| | | V | 38,70 | 4,91 | 10,31 | 0,91 | 23,48 | |
| | | VIа | 42,40 | 4,91 | 12,03 | 0,91 | 25,46 | |
| | | VIб | 40,67 | 4,91 | 11,52 | 0,91 | 24,24 | |
| | | VIв | 38,63 | 4,91 | 11,64 | 0,91 | 22,08 | |
| | | VIг | 39,31 | 4,91 | 10,16 | 0,91 | 24,24 | |
| | | VIд | 38,63 | 4,91 | 11,64 | 0,91 | 22,08 | |
| | | VIе | 39,31 | 4,91 | 10,16 | 0,91 | 24,24 | |
| | | VIIа | 40,82 | 4,91 | 11,50 | 0,91 | 24,41 | |
| | | VIIб | 40,84 | 4,91 | 11,52 | 0,91 | 24,41 | |
| 03-04-002-26 | 9 | **III** | **63,87** | **7,89** | **16,99** | **1,61** | **38,99** | **0,82** |
| | | Iа | 76,91 | 11,05 | 21,28 | 2,25 | 44,58 | |
| | | Iб | 69,83 | 9,07 | 17,74 | 1,85 | 43,02 | |
| | | Iв | 71,30 | 9,46 | 20,47 | 1,93 | 41,37 | |
| | | Iг | 72,63 | 9,46 | 21,80 | 1,93 | 41,37 | |
| | | Iд | 69,68 | 7,89 | 20,50 | 1,61 | 41,29 | |
| | | IIа | 64,73 | 7,89 | 16,99 | 1,61 | 39,85 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 70,44 | 7,89 | 19,40 | 1,61 | 43,15 | |
| | | IIIа | 62,50 | 7,89 | 16,99 | 1,61 | 37,62 | |
| | | IVа | 66,11 | 7,89 | 19,68 | 1,61 | 38,54 | |
| | | IVб | 67,58 | 9,07 | 19,97 | 1,85 | 38,54 | |
| | | V | 62,78 | 7,89 | 17,27 | 1,61 | 37,62 | |
| | | VIа | 68,75 | 7,89 | 20,35 | 1,61 | 40,51 | |
| | | VIб | 66,02 | 7,89 | 19,43 | 1,61 | 38,70 | |
| | | VIв | 62,94 | 7,89 | 19,59 | 1,61 | 35,46 | |
| | | VIг | 63,58 | 7,89 | 16,99 | 1,61 | 38,70 | |
| | | VIд | 62,94 | 7,89 | 19,59 | 1,61 | 35,46 | |
| | | VIе | 63,58 | 7,89 | 16,99 | 1,61 | 38,70 | |
| | | VIIа | 66,22 | 7,89 | 19,40 | 1,61 | 38,93 | |
| | | VIIб | 66,25 | 7,89 | 19,43 | 1,61 | 38,93 | |
| 03-04-002-27 | 10 | **III** | **87,11** | **10,58** | **26,75** | **2,62** | **49,78** | **1,10** |
| | | Iа | 105,49 | 14,82 | 33,61 | 3,66 | 57,06 | |
| | | Iб | 95,24 | 12,17 | 27,94 | 3,01 | 55,13 | |
| | | Iв | 98,00 | 12,69 | 32,33 | 3,14 | 52,98 | |
| | | Iг | 100,17 | 12,69 | 34,50 | 3,14 | 52,98 | |
| | | Iд | 95,68 | 10,58 | 32,43 | 2,62 | 52,67 | |
| | | IIа | 88,19 | 10,58 | 26,75 | 2,62 | 50,86 | |
| | | IIб | 96,50 | 10,58 | 30,69 | 2,62 | 55,23 | |
| | | IIIа | 85,61 | 10,58 | 26,75 | 2,62 | 48,28 | |
| | | IVа | 90,96 | 10,58 | 31,10 | 2,62 | 49,28 | |
| | | IVб | 92,99 | 12,17 | 31,54 | 3,01 | 49,28 | |
| | | V | 86,06 | 10,58 | 27,20 | 2,62 | 48,28 | |
| | | VIа | 94,33 | 10,58 | 32,23 | 2,62 | 51,52 | |
| | | VIб | 90,81 | 10,58 | 30,75 | 2,62 | 49,48 | |
| | | VIв | 87,10 | 10,58 | 30,95 | 2,62 | 45,57 | |
| | | VIг | 86,81 | 10,58 | 26,75 | 2,62 | 49,48 | |
| | | VIд | 87,10 | 10,58 | 30,95 | 2,62 | 45,57 | |
| | | VIе | 86,81 | 10,58 | 26,75 | 2,62 | 49,48 | |
| | | VIIа | 90,98 | 10,58 | 30,69 | 2,62 | 49,71 | |
| | | VIIб | 91,04 | 10,58 | 30,75 | 2,62 | 49,71 | |
| 03-04-002-28 | 11 | **III** | **136,57** | **15,39** | **43,35** | **4,33** | **77,83** | **1,60** |
| | | Iа | 164,98 | 21,55 | 54,58 | 6,05 | 88,85 | |
| | | Iб | 149,25 | 17,70 | 45,27 | 4,98 | 86,28 | |
| | | Iв | 153,46 | 18,46 | 52,49 | 5,19 | 82,51 | |
| | | Iг | 157,07 | 18,46 | 56,10 | 5,19 | 82,51 | |
| | | Iд | 150,80 | 15,39 | 52,72 | 4,33 | 82,69 | |
| | | IIа | 138,49 | 15,39 | 43,35 | 4,33 | 79,75 | |
| | | IIб | 152,27 | 15,39 | 49,89 | 4,33 | 86,99 | |
| | | IIIа | 135,17 | 15,39 | 43,35 | 4,33 | 76,43 | |
| | | IVа | 143,39 | 15,39 | 50,51 | 4,33 | 77,49 | |
| | | IVб | 146,40 | 17,70 | 51,21 | 4,98 | 77,49 | |
| | | V | 135,90 | 15,39 | 44,08 | 4,33 | 76,43 | |
| | | VIа | 148,16 | 15,39 | 52,43 | 4,33 | 80,34 | |
| | | VIб | 142,92 | 15,39 | 49,98 | 4,33 | 77,55 | |
| | | VIв | 139,00 | 15,39 | 50,26 | 4,33 | 73,35 | |
| | | VIг | 136,29 | 15,39 | 43,35 | 4,33 | 77,55 | |
| | | VIд | 139,00 | 15,39 | 50,26 | 4,33 | 73,35 | |
| | | VIе | 136,29 | 15,39 | 43,35 | 4,33 | 77,55 | |
| | | VIIа | 142,77 | 15,39 | 49,89 | 4,33 | 77,49 | |
| | | VIIб | 142,86 | 15,39 | 49,98 | 4,33 | 77,49 | |
| **Таблица 03-04-003. Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта основного взрывания** | | | | | | | |
| | **Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 1,25 м3, группа грунтов** | | | | | | | |
| 03-04-003-01 | 4 | **III** | **370,42** | **65,42** | **37,39** | **3,62** | **267,61** | **6,80** |
| | | Iа | 436,61 | 91,60 | 46,94 | 5,07 | 298,07 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 401,82 | 75,21 | 39,06 | 4,17 | 287,55 | |
| | | Iв | 400,59 | 78,47 | 45,11 | 4,35 | 277,01 | |
| | | Iг | 403,64 | 78,47 | 48,16 | 4,35 | 277,01 | |
| | | Iд | 396,02 | 65,42 | 45,23 | 3,62 | 285,37 | |
| | | IIа | 376,63 | 65,42 | 37,39 | 3,62 | 273,82 | |
| | | IIб | 399,90 | 65,42 | 42,82 | 3,62 | 291,66 | |
| | | IIIа | 356,02 | 65,42 | 37,39 | 3,62 | 253,21 | |
| | | IVа | 373,06 | 65,42 | 43,36 | 3,62 | 264,28 | |
| | | IVб | 383,49 | 75,21 | 44,00 | 4,17 | 264,28 | |
| | | V | 356,64 | 65,42 | 38,01 | 3,62 | 253,21 | |
| | | VIа | 391,23 | 65,42 | 44,97 | 3,62 | 280,84 | |
| | | VIб | 372,93 | 65,42 | 42,90 | 3,62 | 264,61 | |
| | | VIв | 350,50 | 65,42 | 43,15 | 3,62 | 241,93 | |
| | | VIг | 367,42 | 65,42 | 37,39 | 3,62 | 264,61 | |
| | | VIд | 350,50 | 65,42 | 43,15 | 3,62 | 241,93 | |
| | | VIе | 367,42 | 65,42 | 37,39 | 3,62 | 264,61 | |
| | | VIIа | 371,27 | 65,42 | 42,82 | 3,62 | 263,03 | |
| | | VIIб | 371,35 | 65,42 | 42,90 | 3,62 | 263,03 | |
| 03-04-003-02 | 5 | **III** | **531,52** | **93,41** | **60,81** | **6,04** | **377,30** | **9,71** |
| | | Iа | 628,22 | 130,79 | 76,54 | 8,45 | 420,89 | |
| | | Iб | 576,95 | 107,39 | 63,54 | 6,94 | 406,02 | |
| | | Iв | 576,74 | 112,05 | 73,57 | 7,24 | 391,12 | |
| | | Iг | 581,81 | 112,05 | 78,64 | 7,24 | 391,12 | |
| | | Iд | 569,37 | 93,41 | 73,86 | 6,04 | 402,10 | |
| | | IIа | 540,19 | 93,41 | 60,81 | 6,04 | 385,97 | |
| | | IIб | 574,79 | 93,41 | 69,92 | 6,04 | 411,46 | |
| | | IIIа | 511,50 | 93,41 | 60,81 | 6,04 | 357,28 | |
| | | IVа | 536,76 | 93,41 | 70,76 | 6,04 | 372,59 | |
| | | IVб | 551,75 | 107,39 | 71,77 | 6,94 | 372,59 | |
| | | V | 512,53 | 93,41 | 61,84 | 6,04 | 357,28 | |
| | | VIа | 562,63 | 93,41 | 73,49 | 6,04 | 395,73 | |
| | | VIб | 536,57 | 93,41 | 70,04 | 6,04 | 373,12 | |
| | | VIв | 504,87 | 93,41 | 70,42 | 6,04 | 341,04 | |
| | | VIг | 527,34 | 93,41 | 60,81 | 6,04 | 373,12 | |
| | | VIд | 504,87 | 93,41 | 70,42 | 6,04 | 341,04 | |
| | | VIе | 527,34 | 93,41 | 60,81 | 6,04 | 373,12 | |
| | | VIIа | 534,50 | 93,41 | 69,92 | 6,04 | 371,17 | |
| | | VIIб | 534,62 | 93,41 | 70,04 | 6,04 | 371,17 | |
| 03-04-003-03 | 6 | **III** | **731,53** | **126,79** | **98,88** | **9,96** | **505,86** | **13,18** |
| | | Iа | 867,46 | 177,53 | 124,64 | 13,94 | 565,29 | |
| | | Iб | 794,44 | 145,77 | 103,31 | 11,45 | 545,36 | |
| | | Iв | 797,19 | 152,10 | 119,82 | 11,95 | 525,27 | |
| | | Iг | 805,55 | 152,10 | 128,18 | 11,95 | 525,27 | |
| | | Iд | 785,91 | 126,79 | 120,40 | 9,96 | 538,72 | |
| | | IIа | 742,98 | 126,79 | 98,88 | 9,96 | 517,31 | |
| | | IIб | 792,89 | 126,79 | 113,96 | 9,96 | 552,14 | |
| | | IIIа | 705,32 | 126,79 | 98,88 | 9,96 | 479,65 | |
| | | IVа | 741,70 | 126,79 | 115,29 | 9,96 | 499,62 | |
| | | IVб | 762,28 | 145,77 | 116,89 | 11,45 | 499,62 | |
| | | V | 707,02 | 126,79 | 100,58 | 9,96 | 479,65 | |
| | | VIа | 776,71 | 126,79 | 119,83 | 9,96 | 530,09 | |
| | | VIб | 741,33 | 126,79 | 114,16 | 9,96 | 500,38 | |
| | | VIв | 699,08 | 126,79 | 114,73 | 9,96 | 457,56 | |
| | | VIг | 726,05 | 126,79 | 98,88 | 9,96 | 500,38 | |
| | | VIд | 699,08 | 126,79 | 114,73 | 9,96 | 457,56 | |
| | | VIе | 726,05 | 126,79 | 98,88 | 9,96 | 500,38 | |
| | | VIIа | 738,83 | 126,79 | 113,96 | 9,96 | 498,08 | |
| | | VIIб | 739,03 | 126,79 | 114,16 | 9,96 | 498,08 | |
| 03-04-003-04 | 7 | **III** | **961,60** | **163,73** | **152,57** | **15,49** | **645,30** | **17,02** |
| | | Iа | 1143,94 | 229,26 | 192,48 | 21,68 | 722,20 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 1044,67 | 188,24 | 159,39 | 17,82 | 697,04 | |
| | | Iв | 1052,49 | 196,41 | 185,05 | 18,59 | 671,03 | |
| | | Iг | 1065,49 | 196,41 | 198,05 | 18,59 | 671,03 | |
| | | Iд | 1036,76 | 163,73 | 186,03 | 15,49 | 687,00 | |
| | | IIа | 976,21 | 163,73 | 152,57 | 15,49 | 659,91 | |
| | | IIб | 1045,18 | 163,73 | 176,07 | 15,49 | 705,38 | |
| | | IIIа | 929,56 | 163,73 | 152,57 | 15,49 | 613,26 | |
| | | IVа | 979,49 | 163,73 | 178,09 | 15,49 | 637,67 | |
| | | IVб | 1006,43 | 188,24 | 180,52 | 17,82 | 637,67 | |
| | | V | 932,19 | 163,73 | 155,20 | 15,49 | 613,26 | |
| | | VIа | 1024,45 | 163,73 | 185,19 | 15,49 | 675,53 | |
| | | VIб | 978,70 | 163,73 | 176,38 | 15,49 | 638,59 | |
| | | VIв | 926,19 | 163,73 | 177,21 | 15,49 | 585,25 | |
| | | VIг | 954,89 | 163,73 | 152,57 | 15,49 | 638,59 | |
| | | VIд | 926,19 | 163,73 | 177,21 | 15,49 | 585,25 | |
| | | VIе | 954,89 | 163,73 | 152,57 | 15,49 | 638,59 | |
| | | VIIа | 975,66 | 163,73 | 176,07 | 15,49 | 635,86 | |
| | | VIIб | 975,97 | 163,73 | 176,38 | 15,49 | 635,86 | |
| 03-04-003-05 | 8 | **III** | **1215,08** | **197,40** | **229,21** | **23,14** | **788,47** | **20,52** |
| | | Iа | 1448,59 | 276,40 | 289,00 | 32,38 | 883,19 | |
| | | Iб | 1319,99 | 226,95 | 239,45 | 26,61 | 853,59 | |
| | | Iв | 1335,29 | 236,80 | 277,86 | 27,76 | 820,63 | |
| | | Iг | 1354,67 | 236,80 | 297,24 | 27,76 | 820,63 | |
| | | Iд | 1316,38 | 197,40 | 279,22 | 23,14 | 839,76 | |
| | | IIа | 1233,38 | 197,40 | 229,21 | 23,14 | 806,77 | |
| | | IIб | 1326,06 | 197,40 | 264,27 | 23,14 | 864,39 | |
| | | IIIа | 1179,48 | 197,40 | 229,21 | 23,14 | 752,87 | |
| | | IVа | 1245,16 | 197,40 | 267,38 | 23,14 | 780,38 | |
| | | IVб | 1278,38 | 226,95 | 271,05 | 26,61 | 780,38 | |
| | | V | 1183,42 | 197,40 | 233,15 | 23,14 | 752,87 | |
| | | VIа | 1299,29 | 197,40 | 277,89 | 23,14 | 824,00 | |
| | | VIб | 1243,15 | 197,40 | 264,74 | 23,14 | 781,01 | |
| | | VIв | 1184,37 | 197,40 | 266,07 | 23,14 | 720,90 | |
| | | VIг | 1207,62 | 197,40 | 229,21 | 23,14 | 781,01 | |
| | | VIд | 1184,37 | 197,40 | 266,07 | 23,14 | 720,90 | |
| | | VIе | 1207,62 | 197,40 | 229,21 | 23,14 | 781,01 | |
| | | VIIа | 1238,76 | 197,40 | 264,27 | 23,14 | 777,09 | |
| | | VIIб | 1239,23 | 197,40 | 264,74 | 23,14 | 777,09 | |
| 03-04-003-06 | 9 | **III** | **1590,38** | **251,18** | **359,43** | **36,22** | **979,77** | **26,11** |
| | | Iа | 1903,26 | 351,70 | 453,11 | 50,69 | 1098,45 | |
| | | Iб | 1726,92 | 288,78 | 375,50 | 41,65 | 1062,64 | |
| | | Iв | 1757,58 | 301,31 | 435,62 | 43,45 | 1020,65 | |
| | | Iг | 1787,93 | 301,31 | 465,97 | 43,45 | 1020,65 | |
| | | Iд | 1732,48 | 251,18 | 437,72 | 36,22 | 1043,58 | |
| | | IIа | 1613,37 | 251,18 | 359,43 | 36,22 | 1002,76 | |
| | | IIб | 1741,79 | 251,18 | 414,29 | 36,22 | 1076,32 | |
| | | IIIа | 1549,35 | 251,18 | 359,43 | 36,22 | 938,74 | |
| | | IVа | 1641,15 | 251,18 | 419,18 | 36,22 | 970,79 | |
| | | IVб | 1684,53 | 288,78 | 424,96 | 41,65 | 970,79 | |
| | | V | 1555,52 | 251,18 | 365,60 | 36,22 | 938,74 | |
| | | VIа | 1709,27 | 251,18 | 435,61 | 36,22 | 1022,48 | |
| | | VIб | 1637,38 | 251,18 | 415,02 | 36,22 | 971,18 | |
| | | VIв | 1569,12 | 251,18 | 417,12 | 36,22 | 900,82 | |
| | | VIг | 1581,79 | 251,18 | 359,43 | 36,22 | 971,18 | |
| | | VIд | 1569,12 | 251,18 | 417,12 | 36,22 | 900,82 | |
| | | VIе | 1581,79 | 251,18 | 359,43 | 36,22 | 971,18 | |
| | | VIIа | 1631,33 | 251,18 | 414,29 | 36,22 | 965,86 | |
| | | VIIб | 1632,06 | 251,18 | 415,02 | 36,22 | 965,86 | |
| 03-04-003-07 | 10 | **III** | **2095,57** | **310,15** | **540,16** | **54,63** | **1245,26** | **32,24** |
| | | Iа | 2510,64 | 434,27 | 681,21 | 76,45 | 1395,16 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 2272,91 | 356,57 | 564,31 | 62,83 | 1352,03 | |
| | | Iв | 2325,14 | 372,05 | 654,91 | 65,54 | 1298,18 | |
| | | Iг | 2370,94 | 372,05 | 700,71 | 65,54 | 1298,18 | |
| | | Iд | 2289,04 | 310,15 | 658,19 | 54,63 | 1320,70 | |
| | | IIа | 2120,28 | 310,15 | 540,16 | 54,63 | 1269,97 | |
| | | IIб | 2297,93 | 310,15 | 622,97 | 54,63 | 1364,81 | |
| | | IIIа | 2045,36 | 310,15 | 540,16 | 54,63 | 1195,05 | |
| | | IVа | 2176,42 | 310,15 | 630,23 | 54,63 | 1236,04 | |
| | | IVб | 2231,48 | 356,57 | 638,87 | 62,83 | 1236,04 | |
| | | V | 2054,66 | 310,15 | 549,46 | 54,63 | 1195,05 | |
| | | VIа | 2256,92 | 310,15 | 655,12 | 54,63 | 1291,65 | |
| | | VIб | 2169,88 | 310,15 | 624,06 | 54,63 | 1235,67 | |
| | | VIв | 2088,71 | 310,15 | 627,13 | 54,63 | 1151,43 | |
| | | VIг | 2085,98 | 310,15 | 540,16 | 54,63 | 1235,67 | |
| | | VIд | 2088,71 | 310,15 | 627,13 | 54,63 | 1151,43 | |
| | | VIе | 2085,98 | 310,15 | 540,16 | 54,63 | 1235,67 | |
| | | VIIа | 2156,58 | 310,15 | 622,97 | 54,63 | 1223,46 | |
| | | VIIб | 2157,67 | 310,15 | 624,06 | 54,63 | 1223,46 | |
| 03-04-003-08 | 11 | **III** | **2845,88** | **381,43** | **820,70** | **83,40** | **1643,75** | **39,65** |
| | | Iа | 3406,91 | 534,09 | 1035,51 | 116,72 | 1837,31 | |
| | | Iб | 3084,62 | 438,53 | 857,37 | 95,92 | 1788,72 | |
| | | Iв | 3163,47 | 457,56 | 995,60 | 100,06 | 1710,31 | |
| | | Iг | 3233,36 | 457,56 | 1065,49 | 100,06 | 1710,31 | |
| | | Iд | 3130,75 | 381,43 | 1000,86 | 83,40 | 1748,46 | |
| | | IIа | 2882,39 | 381,43 | 820,70 | 83,40 | 1680,26 | |
| | | IIб | 3142,82 | 381,43 | 947,25 | 83,40 | 1814,14 | |
| | | IIIа | 2799,09 | 381,43 | 820,70 | 83,40 | 1596,96 | |
| | | IVа | 2979,70 | 381,43 | 958,19 | 83,40 | 1640,08 | |
| | | IVб | 3049,82 | 438,53 | 971,21 | 95,92 | 1640,08 | |
| | | V | 2813,28 | 381,43 | 834,89 | 83,40 | 1596,96 | |
| | | VIа | 3075,84 | 381,43 | 996,31 | 83,40 | 1698,10 | |
| | | VIб | 2965,79 | 381,43 | 948,92 | 83,40 | 1635,44 | |
| | | VIв | 2894,38 | 381,43 | 953,46 | 83,40 | 1559,49 | |
| | | VIг | 2837,57 | 381,43 | 820,70 | 83,40 | 1635,44 | |
| | | VIд | 2894,38 | 381,43 | 953,46 | 83,40 | 1559,49 | |
| | | VIе | 2837,57 | 381,43 | 820,70 | 83,40 | 1635,44 | |
| | | VIIа | 2939,65 | 381,43 | 947,25 | 83,40 | 1610,97 | |
| | | VIIб | 2941,32 | 381,43 | 948,92 | 83,40 | 1610,97 | |
| | **Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 2 м3, группа грунтов** | | | | | | | |
| 03-04-003-09 | 4 | **III** | **78,92** | **12,70** | **11,03** | **0,91** | **55,19** | **1,32** |
| | | Iа | 93,46 | 17,78 | 13,64 | 1,27 | 62,04 | |
| | | Iб | 85,97 | 14,60 | 11,53 | 1,04 | 59,84 | |
| | | Iв | 86,06 | 15,23 | 13,08 | 1,09 | 57,75 | |
| | | Iг | 86,84 | 15,23 | 13,86 | 1,09 | 57,75 | |
| | | Iд | 83,82 | 12,70 | 13,01 | 0,91 | 58,11 | |
| | | IIа | 79,70 | 12,70 | 11,03 | 0,91 | 55,97 | |
| | | IIб | 84,90 | 12,70 | 12,33 | 0,91 | 59,87 | |
| | | IIIа | 75,93 | 12,70 | 11,03 | 0,91 | 52,20 | |
| | | IVа | 79,71 | 12,70 | 12,53 | 0,91 | 54,48 | |
| | | IVб | 81,85 | 14,60 | 12,77 | 1,04 | 54,48 | |
| | | V | 76,09 | 12,70 | 11,19 | 0,91 | 52,20 | |
| | | VIа | 82,87 | 12,70 | 12,89 | 0,91 | 57,28 | |
| | | VIб | 79,68 | 12,70 | 12,35 | 0,91 | 54,63 | |
| | | VIв | 74,69 | 12,70 | 12,48 | 0,91 | 49,51 | |
| | | VIг | 78,36 | 12,70 | 11,03 | 0,91 | 54,63 | |
| | | VIд | 74,69 | 12,70 | 12,48 | 0,91 | 49,51 | |
| | | VIе | 78,36 | 12,70 | 11,03 | 0,91 | 54,63 | |
| | | VIIа | 79,33 | 12,70 | 12,33 | 0,91 | 54,30 | |
| | | VIIб | 79,35 | 12,70 | 12,35 | 0,91 | 54,30 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-04-003-10 | 5 | **III** | **130,04** | **20,88** | **20,79** | **1,91** | **88,37** | **2,17** |
| | | Ia | 154,99 | 29,23 | 25,97 | 2,68 | 99,79 | |
| | | Iб | 141,90 | 24,00 | 21,73 | 2,20 | 96,17 | |
| | | Iв | 142,83 | 25,04 | 24,94 | 2,29 | 92,85 | |
| | | Iг | 144,45 | 25,04 | 26,56 | 2,29 | 92,85 | |
| | | Iд | 138,74 | 20,88 | 24,94 | 1,91 | 92,92 | |
| | | IIa | 131,24 | 20,88 | 20,79 | 1,91 | 89,57 | |
| | | IIб | 140,50 | 20,88 | 23,63 | 1,91 | 95,99 | |
| | | IIIa | 125,32 | 20,88 | 20,79 | 1,91 | 83,65 | |
| | | IVa | 131,98 | 20,88 | 23,95 | 1,91 | 87,15 | |
| | | IVб | 135,48 | 24,00 | 24,33 | 2,20 | 87,15 | |
| | | V | 125,65 | 20,88 | 21,12 | 1,91 | 83,65 | |
| | | VIa | 137,33 | 20,88 | 24,77 | 1,91 | 91,68 | |
| | | VIб | 132,00 | 20,88 | 23,66 | 1,91 | 87,46 | |
| | | VIв | 123,68 | 20,88 | 23,84 | 1,91 | 78,96 | |
| | | VIг | 129,13 | 20,88 | 20,79 | 1,91 | 87,46 | |
| | | VIд | 123,68 | 20,88 | 23,84 | 1,91 | 78,96 | |
| | | VIe | 129,13 | 20,88 | 20,79 | 1,91 | 87,46 | |
| | | VIIa | 131,73 | 20,88 | 23,63 | 1,91 | 87,22 | |
| | | VIIб | 131,76 | 20,88 | 23,66 | 1,91 | 87,22 | |
| 03-04-003-11 | 6 | **III** | **188,24** | **29,44** | **32,51** | **3,12** | **126,29** | **3,06** |
| | | Ia | 225,24 | 41,22 | 40,77 | 4,36 | 143,25 | |
| | | Iб | 205,84 | 33,84 | 33,97 | 3,59 | 138,03 | |
| | | Iв | 207,75 | 35,31 | 39,18 | 3,74 | 133,26 | |
| | | Iг | 210,37 | 35,31 | 41,80 | 3,74 | 133,26 | |
| | | Iд | 201,23 | 29,44 | 39,26 | 3,12 | 132,53 | |
| | | IIa | 189,84 | 29,44 | 32,51 | 3,12 | 127,89 | |
| | | IIб | 204,02 | 29,44 | 37,18 | 3,12 | 137,40 | |
| | | IIIa | 181,77 | 29,44 | 32,51 | 3,12 | 119,82 | |
| | | IVa | 191,62 | 29,44 | 37,65 | 3,12 | 124,53 | |
| | | IVб | 196,59 | 33,84 | 38,22 | 3,59 | 124,53 | |
| | | V | 182,30 | 29,44 | 33,04 | 3,12 | 119,82 | |
| | | VIa | 199,26 | 29,44 | 39,03 | 3,12 | 130,79 | |
| | | VIб | 191,72 | 29,44 | 37,24 | 3,12 | 125,04 | |
| | | VIв | 179,69 | 29,44 | 37,47 | 3,12 | 112,78 | |
| | | VIг | 186,99 | 29,44 | 32,51 | 3,12 | 125,04 | |
| | | VIд | 179,69 | 29,44 | 37,47 | 3,12 | 112,78 | |
| | | VIe | 186,99 | 29,44 | 32,51 | 3,12 | 125,04 | |
| | | VIIa | 191,58 | 29,44 | 37,18 | 3,12 | 124,96 | |
| | | VIIб | 191,64 | 29,44 | 37,24 | 3,12 | 124,96 | |
| 03-04-003-12 | 7 | **III** | **256,79** | **37,61** | **49,10** | **4,83** | **170,08** | **3,91** |
| | | Ia | 307,06 | 52,67 | 61,74 | 6,76 | 192,65 | |
| | | Iб | 280,45 | 43,24 | 51,30 | 5,55 | 185,91 | |
| | | Iв | 284,37 | 45,12 | 59,34 | 5,79 | 179,91 | |
| | | Iг | 288,43 | 45,12 | 63,40 | 5,79 | 179,91 | |
| | | Iд | 272,97 | 37,61 | 59,55 | 4,83 | 175,81 | |
| | | IIa | 256,80 | 37,61 | 49,10 | 4,83 | 170,09 | |
| | | IIб | 276,55 | 37,61 | 56,37 | 4,83 | 182,57 | |
| | | IIIa | 247,10 | 37,61 | 49,10 | 4,83 | 160,39 | |
| | | IVa | 262,58 | 37,61 | 57,06 | 4,83 | 167,91 | |
| | | IVб | 269,03 | 43,24 | 57,88 | 5,55 | 167,91 | |
| | | V | 247,93 | 37,61 | 49,93 | 4,83 | 160,39 | |
| | | VIa | 270,40 | 37,61 | 59,23 | 4,83 | 173,56 | |
| | | VIб | 262,65 | 37,61 | 56,47 | 4,83 | 168,57 | |
| | | VIв | 245,63 | 37,61 | 56,79 | 4,83 | 151,23 | |
| | | VIг | 255,28 | 37,61 | 49,10 | 4,83 | 168,57 | |
| | | VIд | 245,63 | 37,61 | 56,79 | 4,83 | 151,23 | |
| | | VIe | 255,28 | 37,61 | 49,10 | 4,83 | 168,57 | |
| | | VIIa | 260,77 | 37,61 | 56,37 | 4,83 | 166,79 | |
| | | VIIб | 260,87 | 37,61 | 56,47 | 4,83 | 166,79 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-04-003-13 | 8 | **III** | **364,73** | **48,68** | **79,61** | **7,85** | **236,44** | **5,06** |
| | | Ia | 436,69 | 68,16 | 100,13 | 10,98 | 268,40 | |
| | | Iб | 398,47 | 55,96 | 83,17 | 9,02 | 259,34 | |
| | | Iв | 405,21 | 58,39 | 96,25 | 9,41 | 250,57 | |
| | | Iг | 411,79 | 58,39 | 102,83 | 9,41 | 250,57 | |
| | | Iд | 389,93 | 48,68 | 96,60 | 7,85 | 244,65 | |
| | | IIa | 365,04 | 48,68 | 79,61 | 7,85 | 236,75 | |
| | | IIб | 395,08 | 48,68 | 91,44 | 7,85 | 254,96 | |
| | | IIIa | 352,63 | 48,68 | 79,61 | 7,85 | 224,34 | |
| | | IVa | 375,04 | 48,68 | 92,57 | 7,85 | 233,79 | |
| | | IVб | 383,65 | 55,96 | 93,90 | 9,02 | 233,79 | |
| | | V | 353,97 | 48,68 | 80,95 | 7,85 | 224,34 | |
| | | VIa | 385,71 | 48,68 | 96,07 | 7,85 | 240,96 | |
| | | VIб | 374,85 | 48,68 | 91,60 | 7,85 | 234,57 | |
| | | VIв | 352,95 | 48,68 | 92,13 | 7,85 | 212,14 | |
| | | VIг | 362,86 | 48,68 | 79,61 | 7,85 | 234,57 | |
| | | VIд | 352,95 | 48,68 | 92,13 | 7,85 | 212,14 | |
| | | VIe | 362,86 | 48,68 | 79,61 | 7,85 | 234,57 | |
| | | VIIa | 372,33 | 48,68 | 91,44 | 7,85 | 232,21 | |
| | | VIIб | 372,49 | 48,68 | 91,60 | 7,85 | 232,21 | |
| 03-04-003-14 | 9 | **III** | **467,94** | **59,55** | **117,93** | **11,67** | **290,46** | **6,19** |
| | | Ia | 561,80 | 83,38 | 148,39 | 16,33 | 330,03 | |
| | | Iб | 510,90 | 68,46 | 123,20 | 13,42 | 319,24 | |
| | | Iв | 522,37 | 71,43 | 142,65 | 14,00 | 308,29 | |
| | | Iг | 532,15 | 71,43 | 152,43 | 14,00 | 308,29 | |
| | | Iд | 502,52 | 59,55 | 143,20 | 11,67 | 299,77 | |
| | | IIa | 467,77 | 59,55 | 117,93 | 11,67 | 290,29 | |
| | | IIб | 508,25 | 59,55 | 135,55 | 11,67 | 313,15 | |
| | | IIIa | 453,71 | 59,55 | 117,93 | 11,67 | 276,23 | |
| | | IVa | 484,31 | 59,55 | 137,22 | 11,67 | 287,54 | |
| | | IVб | 495,17 | 68,46 | 139,17 | 13,42 | 287,54 | |
| | | V | 455,70 | 59,55 | 119,92 | 11,67 | 276,23 | |
| | | VIa | 496,83 | 59,55 | 142,42 | 11,67 | 294,86 | |
| | | VIб | 483,73 | 59,55 | 135,78 | 11,67 | 288,40 | |
| | | VIв | 457,86 | 59,55 | 136,56 | 11,67 | 261,75 | |
| | | VIг | 465,88 | 59,55 | 117,93 | 11,67 | 288,40 | |
| | | VIд | 457,86 | 59,55 | 136,56 | 11,67 | 261,75 | |
| | | VIe | 465,88 | 59,55 | 117,93 | 11,67 | 288,40 | |
| | | VIIa | 480,07 | 59,55 | 135,55 | 11,67 | 284,97 | |
| | | VIIб | 480,30 | 59,55 | 135,78 | 11,67 | 284,97 | |
| 03-04-003-15 | 10 | **III** | **577,43** | **66,28** | **163,09** | **16,20** | **348,06** | **6,89** |
| | | Ia | 693,64 | 92,81 | 205,28 | 22,67 | 395,55 | |
| | | Iб | 629,77 | 76,20 | 170,37 | 18,63 | 383,20 | |
| | | Iв | 646,68 | 79,51 | 197,36 | 19,43 | 369,81 | |
| | | Iг | 660,23 | 79,51 | 210,91 | 19,43 | 369,81 | |
| | | Iд | 622,70 | 66,28 | 198,15 | 16,20 | 358,27 | |
| | | IIa | 576,52 | 66,28 | 163,09 | 16,20 | 347,15 | |
| | | IIб | 629,00 | 66,28 | 187,55 | 16,20 | 375,17 | |
| | | IIIa | 561,35 | 66,28 | 163,09 | 16,20 | 331,98 | |
| | | IVa | 601,27 | 66,28 | 189,86 | 16,20 | 345,13 | |
| | | IVб | 613,87 | 76,20 | 192,54 | 18,63 | 345,13 | |
| | | V | 564,11 | 66,28 | 165,85 | 16,20 | 331,98 | |
| | | VIa | 615,10 | 66,28 | 197,09 | 16,20 | 351,73 | |
| | | VIб | 600,11 | 66,28 | 187,88 | 16,20 | 345,95 | |
| | | VIв | 570,93 | 66,28 | 188,94 | 16,20 | 315,71 | |
| | | VIг | 575,32 | 66,28 | 163,09 | 16,20 | 345,95 | |
| | | VIд | 570,93 | 66,28 | 188,94 | 16,20 | 315,71 | |
| | | VIe | 575,32 | 66,28 | 163,09 | 16,20 | 345,95 | |
| | | VIIa | 594,69 | 66,28 | 187,55 | 16,20 | 340,86 | |
| | | VIIб | 595,02 | 66,28 | 187,88 | 16,20 | 340,86 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-04-003-16 | 11 | **III** | **884,04** | **89,66** | **276,21** | **27,77** | **518,17** | **9,32** |
| | | Ia | 1059,05 | 125,54 | 347,22 | 38,86 | 586,29 | |
| | | Iб | 962,28 | 103,08 | 288,55 | 31,93 | 570,65 | |
| | | Iв | 989,56 | 107,55 | 333,79 | 33,31 | 548,22 | |
| | | Iг | 1012,80 | 107,55 | 357,03 | 33,31 | 548,22 | |
| | | Iд | 961,40 | 89,66 | 335,34 | 27,77 | 536,40 | |
| | | IIa | 884,85 | 89,66 | 276,21 | 27,77 | 518,98 | |
| | | IIб | 969,97 | 89,66 | 317,32 | 27,77 | 562,99 | |
| | | IIIa | 866,29 | 89,66 | 276,21 | 27,77 | 500,42 | |
| | | IVa | 927,38 | 89,66 | 321,13 | 27,77 | 516,59 | |
| | | IVб | 945,27 | 103,08 | 325,60 | 31,93 | 516,59 | |
| | | V | 871,02 | 89,66 | 280,94 | 27,77 | 500,42 | |
| | | VIa | 945,93 | 89,66 | 333,65 | 27,77 | 522,62 | |
| | | VIб | 923,83 | 89,66 | 317,87 | 27,77 | 516,30 | |
| | | VIв | 892,61 | 89,66 | 319,56 | 27,77 | 483,39 | |
| | | VIг | 882,17 | 89,66 | 276,21 | 27,77 | 516,30 | |
| | | VIд | 892,61 | 89,66 | 319,56 | 27,77 | 483,39 | |
| | | VIe | 882,17 | 89,66 | 276,21 | 27,77 | 516,30 | |
| | | VIIa | 912,95 | 89,66 | 317,32 | 27,77 | 505,97 | |
| | | VIIб | 913,50 | 89,66 | 317,87 | 27,77 | 505,97 | |
| | **Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 3 м3, группа грунтов** | | | | | | | |
| 03-04-003-17 | 4 | **III** | **63,46** | **10,10** | **9,18** | **0,80** | **44,18** | **1,05** |
| | | Ia | 75,15 | 14,14 | 11,41 | 1,13 | 49,60 | |
| | | Iб | 69,05 | 11,61 | 9,58 | 0,93 | 47,86 | |
| | | Iв | 69,32 | 12,12 | 10,98 | 0,97 | 46,22 | |
| | | Iг | 69,98 | 12,12 | 11,64 | 0,97 | 46,22 | |
| | | Iд | 67,44 | 10,10 | 10,96 | 0,80 | 46,38 | |
| | | IIa | 63,96 | 10,10 | 9,18 | 0,80 | 44,68 | |
| | | IIб | 68,24 | 10,10 | 10,37 | 0,80 | 47,77 | |
| | | IIIa | 61,00 | 10,10 | 9,18 | 0,80 | 41,72 | |
| | | IVa | 64,27 | 10,10 | 10,55 | 0,80 | 43,62 | |
| | | IVб | 65,95 | 11,61 | 10,72 | 0,93 | 43,62 | |
| | | V | 61,14 | 10,10 | 9,32 | 0,80 | 41,72 | |
| | | VIa | 66,65 | 10,10 | 10,84 | 0,80 | 45,71 | |
| | | VIб | 64,22 | 10,10 | 10,38 | 0,80 | 43,74 | |
| | | VIв | 60,22 | 10,10 | 10,50 | 0,80 | 39,62 | |
| | | VIг | 63,02 | 10,10 | 9,18 | 0,80 | 43,74 | |
| | | VIд | 60,22 | 10,10 | 10,50 | 0,80 | 39,62 | |
| | | VIe | 63,02 | 10,10 | 9,18 | 0,80 | 43,74 | |
| | | VIIa | 63,83 | 10,10 | 10,37 | 0,80 | 43,36 | |
| | | VIIб | 63,84 | 10,10 | 10,38 | 0,80 | 43,36 | |
| 03-04-003-18 | 5 | **III** | **72,81** | **11,26** | **11,14** | **1,01** | **50,41** | **1,17** |
| | | Ia | 86,39 | 15,76 | 13,88 | 1,41 | 56,75 | |
| | | Iб | 79,31 | 12,94 | 11,62 | 1,16 | 54,75 | |
| | | Iв | 79,78 | 13,50 | 13,35 | 1,21 | 52,93 | |
| | | Iг | 80,61 | 13,50 | 14,18 | 1,21 | 52,93 | |
| | | Iд | 77,19 | 11,26 | 13,34 | 1,01 | 52,59 | |
| | | IIa | 73,15 | 11,26 | 11,14 | 1,01 | 50,75 | |
| | | IIб | 78,19 | 11,26 | 12,63 | 1,01 | 54,30 | |
| | | IIIa | 69,92 | 11,26 | 11,14 | 1,01 | 47,52 | |
| | | IVa | 73,84 | 11,26 | 12,83 | 1,01 | 49,75 | |
| | | IVб | 75,72 | 12,94 | 13,03 | 1,16 | 49,75 | |
| | | V | 70,09 | 11,26 | 11,31 | 1,01 | 47,52 | |
| | | VIa | 76,37 | 11,26 | 13,22 | 1,01 | 51,89 | |
| | | VIб | 73,83 | 11,26 | 12,65 | 1,01 | 49,92 | |
| | | VIв | 69,01 | 11,26 | 12,77 | 1,01 | 44,98 | |
| | | VIг | 72,32 | 11,26 | 11,14 | 1,01 | 49,92 | |
| | | VIд | 69,01 | 11,26 | 12,77 | 1,01 | 44,98 | |
| | | VIe | 72,32 | 11,26 | 11,14 | 1,01 | 49,92 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 73,33 | 11,26 | 12,63 | 1,01 | 49,44 | |
| | | VIIб | 73,35 | 11,26 | 12,65 | 1,01 | 49,44 | |
| 03-04-003-19 | 6 | **III** | **91,61** | **13,85** | **16,02** | **1,51** | **61,74** | **1,44** |
| | | Iа | 109,18 | 19,40 | 20,04 | 2,11 | 69,74 | |
| | | Iб | 99,92 | 15,93 | 16,72 | 1,74 | 67,27 | |
| | | Iв | 101,00 | 16,62 | 19,28 | 1,81 | 65,10 | |
| | | Iг | 102,25 | 16,62 | 20,53 | 1,81 | 65,10 | |
| | | Iд | 97,18 | 13,85 | 19,31 | 1,51 | 64,02 | |
| | | IIа | 91,75 | 13,85 | 16,02 | 1,51 | 61,88 | |
| | | IIб | 98,40 | 13,85 | 18,27 | 1,51 | 66,28 | |
| | | IIIа | 87,98 | 13,85 | 16,02 | 1,51 | 58,11 | |
| | | IVа | 93,29 | 13,85 | 18,54 | 1,51 | 60,90 | |
| | | IVб | 95,64 | 15,93 | 18,81 | 1,74 | 60,90 | |
| | | V | 88,23 | 13,85 | 16,27 | 1,51 | 58,11 | |
| | | VIа | 96,25 | 13,85 | 19,16 | 1,51 | 63,24 | |
| | | VIб | 93,30 | 13,85 | 18,30 | 1,51 | 61,15 | |
| | | VIв | 87,10 | 13,85 | 18,45 | 1,51 | 54,80 | |
| | | VIг | 91,02 | 13,85 | 16,02 | 1,51 | 61,15 | |
| | | VIд | 87,10 | 13,85 | 18,45 | 1,51 | 54,80 | |
| | | VIе | 91,02 | 13,85 | 16,02 | 1,51 | 61,15 | |
| | | VIIа | 92,66 | 13,85 | 18,27 | 1,51 | 60,54 | |
| | | VIIб | 92,69 | 13,85 | 18,30 | 1,51 | 60,54 | |
| 03-04-003-20 | 7 | **III** | **137,18** | **18,86** | **23,82** | **2,31** | **94,50** | **1,96** |
| | | Iа | 162,48 | 26,40 | 29,91 | 3,24 | 106,17 | |
| | | Iб | 149,25 | 21,68 | 24,88 | 2,66 | 102,69 | |
| | | Iв | 151,16 | 22,62 | 28,77 | 2,78 | 99,77 | |
| | | Iг | 153,08 | 22,62 | 30,69 | 2,78 | 99,77 | |
| | | Iд | 143,42 | 18,86 | 28,85 | 2,31 | 95,71 | |
| | | IIа | 135,50 | 18,86 | 23,82 | 2,31 | 92,82 | |
| | | IIб | 145,30 | 18,86 | 27,31 | 2,31 | 99,13 | |
| | | IIIа | 130,65 | 18,86 | 23,82 | 2,31 | 87,97 | |
| | | IVа | 139,95 | 18,86 | 27,67 | 2,31 | 93,42 | |
| | | IVб | 143,17 | 21,68 | 28,07 | 2,66 | 93,42 | |
| | | V | 131,05 | 18,86 | 24,22 | 2,31 | 87,97 | |
| | | VIа | 142,08 | 18,86 | 28,67 | 2,31 | 94,55 | |
| | | VIб | 139,94 | 18,86 | 27,35 | 2,31 | 93,73 | |
| | | VIв | 129,81 | 18,86 | 27,54 | 2,31 | 83,41 | |
| | | VIг | 136,41 | 18,86 | 23,82 | 2,31 | 93,73 | |
| | | VIд | 129,81 | 18,86 | 27,54 | 2,31 | 83,41 | |
| | | VIе | 136,41 | 18,86 | 23,82 | 2,31 | 93,73 | |
| | | VIIа | 137,32 | 18,86 | 27,31 | 2,31 | 91,15 | |
| | | VIIб | 137,36 | 18,86 | 27,35 | 2,31 | 91,15 | |
| 03-04-003-21 | 8 | **III** | **188,47** | **24,72** | **37,49** | **3,72** | **126,26** | **2,57** |
| | | Iа | 223,88 | 34,62 | 47,18 | 5,21 | 142,08 | |
| | | Iб | 205,16 | 28,42 | 39,15 | 4,28 | 137,59 | |
| | | Iв | 208,55 | 29,66 | 45,37 | 4,47 | 133,52 | |
| | | Iг | 211,66 | 29,66 | 48,48 | 4,47 | 133,52 | |
| | | Iд | 198,10 | 24,72 | 45,56 | 3,72 | 127,82 | |
| | | IIа | 186,23 | 24,72 | 37,49 | 3,72 | 124,02 | |
| | | IIб | 200,63 | 24,72 | 43,12 | 3,72 | 132,79 | |
| | | IIIа | 180,29 | 24,72 | 37,49 | 3,72 | 118,08 | |
| | | IVа | 193,39 | 24,72 | 43,66 | 3,72 | 125,01 | |
| | | IVб | 197,70 | 28,42 | 44,27 | 4,28 | 125,01 | |
| | | V | 180,92 | 24,72 | 38,12 | 3,72 | 118,08 | |
| | | VIа | 196,05 | 24,72 | 45,30 | 3,72 | 126,03 | |
| | | VIб | 193,26 | 24,72 | 43,19 | 3,72 | 125,35 | |
| | | VIв | 180,43 | 24,72 | 43,45 | 3,72 | 112,26 | |
| | | VIг | 187,56 | 24,72 | 37,49 | 3,72 | 125,35 | |
| | | VIд | 180,43 | 24,72 | 43,45 | 3,72 | 112,26 | |
| | | VIе | 187,56 | 24,72 | 37,49 | 3,72 | 125,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 189,67 | 24,72 | 43,12 | 3,72 | 121,83 | |
| | | VIIб | 189,74 | 24,72 | 43,19 | 3,72 | 121,83 | |
| 03-04-003-22 | 9 | **III** | **253,64** | **32,13** | **59,22** | **5,83** | **162,29** | **3,34** |
| | | Iа | 302,22 | 44,99 | 74,47 | 8,17 | 182,76 | |
| | | Iб | 275,94 | 36,94 | 61,85 | 6,71 | 177,15 | |
| | | Iв | 282,00 | 38,54 | 71,61 | 7,00 | 171,85 | |
| | | Iг | 286,87 | 38,54 | 76,48 | 7,00 | 171,85 | |
| | | Iд | 267,85 | 32,13 | 71,87 | 5,83 | 163,85 | |
| | | IIа | 250,43 | 32,13 | 59,22 | 5,83 | 159,08 | |
| | | IIб | 270,73 | 32,13 | 68,02 | 5,83 | 170,58 | |
| | | IIIа | 243,40 | 32,13 | 59,22 | 5,83 | 152,05 | |
| | | IVа | 261,86 | 32,13 | 68,89 | 5,83 | 160,84 | |
| | | IVб | 267,65 | 36,94 | 69,87 | 6,71 | 160,84 | |
| | | V | 244,39 | 32,13 | 60,21 | 5,83 | 152,05 | |
| | | VIа | 264,94 | 32,13 | 71,45 | 5,83 | 161,36 | |
| | | VIб | 261,50 | 32,13 | 68,14 | 5,83 | 161,23 | |
| | | VIв | 245,51 | 32,13 | 68,56 | 5,83 | 144,82 | |
| | | VIг | 252,58 | 32,13 | 59,22 | 5,83 | 161,23 | |
| | | VIд | 245,51 | 32,13 | 68,56 | 5,83 | 144,82 | |
| | | VIе | 252,58 | 32,13 | 59,22 | 5,83 | 161,23 | |
| | | VIIа | 256,55 | 32,13 | 68,02 | 5,83 | 156,40 | |
| | | VIIб | 256,67 | 32,13 | 68,14 | 5,83 | 156,40 | |
| 03-04-003-23 | 10 | **III** | **316,46** | **38,58** | **81,67** | **8,15** | **196,21** | **4,01** |
| | | Iа | 377,68 | 54,01 | 102,84 | 11,40 | 220,83 | |
| | | Iб | 344,02 | 44,35 | 85,30 | 9,37 | 214,37 | |
| | | Iв | 353,12 | 46,28 | 98,89 | 9,78 | 207,95 | |
| | | Iг | 359,92 | 46,28 | 105,69 | 9,78 | 207,95 | |
| | | Iд | 335,03 | 38,58 | 99,32 | 8,15 | 197,13 | |
| | | IIа | 311,82 | 38,58 | 81,67 | 8,15 | 191,57 | |
| | | IIб | 338,17 | 38,58 | 93,99 | 8,15 | 205,60 | |
| | | IIIа | 304,23 | 38,58 | 81,67 | 8,15 | 183,98 | |
| | | IVа | 328,49 | 38,58 | 95,15 | 8,15 | 194,76 | |
| | | IVб | 335,59 | 44,35 | 96,48 | 9,37 | 194,76 | |
| | | V | 305,61 | 38,58 | 83,05 | 8,15 | 183,98 | |
| | | VIа | 331,22 | 38,58 | 98,78 | 8,15 | 193,86 | |
| | | VIб | 327,86 | 38,58 | 94,16 | 8,15 | 195,12 | |
| | | VIв | 309,10 | 38,58 | 94,69 | 8,15 | 175,83 | |
| | | VIг | 315,37 | 38,58 | 81,67 | 8,15 | 195,12 | |
| | | VIд | 309,10 | 38,58 | 94,69 | 8,15 | 175,83 | |
| | | VIе | 315,37 | 38,58 | 81,67 | 8,15 | 195,12 | |
| | | VIIа | 321,01 | 38,58 | 93,99 | 8,15 | 188,44 | |
| | | VIIб | 321,18 | 38,58 | 94,16 | 8,15 | 188,44 | |
| 03-04-003-24 | 11 | **III** | **457,78** | **51,08** | **128,78** | **12,88** | **277,92** | **5,31** |
| | | Iа | 545,05 | 71,53 | 162,20 | 18,02 | 311,32 | |
| | | Iб | 496,75 | 58,73 | 134,50 | 14,81 | 303,52 | |
| | | Iв | 510,63 | 61,28 | 155,97 | 15,45 | 293,38 | |
| | | Iг | 521,38 | 61,28 | 166,72 | 15,45 | 293,38 | |
| | | Iд | 487,84 | 51,08 | 156,66 | 12,88 | 280,10 | |
| | | IIа | 451,76 | 51,08 | 128,78 | 12,88 | 271,90 | |
| | | IIб | 491,99 | 51,08 | 148,26 | 12,88 | 292,65 | |
| | | IIIа | 443,01 | 51,08 | 128,78 | 12,88 | 263,15 | |
| | | IVа | 478,37 | 51,08 | 150,08 | 12,88 | 277,21 | |
| | | IVб | 488,10 | 58,73 | 152,16 | 14,81 | 277,21 | |
| | | V | 445,19 | 51,08 | 130,96 | 12,88 | 263,15 | |
| | | VIа | 480,52 | 51,08 | 155,83 | 12,88 | 273,61 | |
| | | VIб | 476,59 | 51,08 | 148,52 | 12,88 | 276,99 | |
| | | VIв | 455,57 | 51,08 | 149,35 | 12,88 | 255,14 | |
| | | VIг | 456,85 | 51,08 | 128,78 | 12,88 | 276,99 | |
| | | VIд | 455,57 | 51,08 | 149,35 | 12,88 | 255,14 | |
| | | VIе | 456,85 | 51,08 | 128,78 | 12,88 | 276,99 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 465,12 | 51,08 | 148,26 | 12,88 | 265,78 | |
| | | VIIб | 465,38 | 51,08 | 148,52 | 12,88 | 265,78 | |
| | **Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 4,6 м3, группа грунтов** | | | | | | | |
| 03-04-003-25 | 4 | **III** | **20,76** | **2,79** | **3,33** | **0,20** | **14,64** | **0,29** |
| | | Iа | 24,18 | 3,91 | 4,01 | 0,28 | 16,26 | |
| | | Iб | 22,43 | 3,21 | 3,46 | 0,23 | 15,76 | |
| | | Iв | 22,49 | 3,35 | 3,86 | 0,24 | 15,28 | |
| | | Iг | 22,65 | 3,35 | 4,02 | 0,24 | 15,28 | |
| | | Iд | 21,54 | 2,79 | 3,80 | 0,20 | 14,95 | |
| | | IIа | 20,57 | 2,79 | 3,33 | 0,20 | 14,45 | |
| | | IIб | 21,75 | 2,79 | 3,59 | 0,20 | 15,37 | |
| | | IIIа | 19,76 | 2,79 | 3,33 | 0,20 | 13,64 | |
| | | IVа | 20,99 | 2,79 | 3,69 | 0,20 | 14,51 | |
| | | IVб | 21,49 | 3,21 | 3,77 | 0,23 | 14,51 | |
| | | V | 19,79 | 2,79 | 3,36 | 0,20 | 13,64 | |
| | | VIа | 21,21 | 2,79 | 3,71 | 0,20 | 14,71 | |
| | | VIб | 20,92 | 2,79 | 3,60 | 0,20 | 14,53 | |
| | | VIв | 19,57 | 2,79 | 3,68 | 0,20 | 13,10 | |
| | | VIг | 20,65 | 2,79 | 3,33 | 0,20 | 14,53 | |
| | | VIд | 19,57 | 2,79 | 3,68 | 0,20 | 13,10 | |
| | | VIe | 20,65 | 2,79 | 3,33 | 0,20 | 14,53 | |
| | | VIIа | 20,42 | 2,79 | 3,59 | 0,20 | 14,04 | |
| | | VIIб | 20,43 | 2,79 | 3,60 | 0,20 | 14,04 | |
| 03-04-003-26 | 5 | **III** | **35,09** | **5,00** | **6,26** | **0,50** | **23,83** | **0,52** |
| | | Iа | 41,32 | 7,00 | 7,71 | 0,70 | 26,61 | |
| | | Iб | 38,02 | 5,75 | 6,52 | 0,58 | 25,75 | |
| | | Iв | 38,39 | 6,00 | 7,42 | 0,60 | 24,97 | |
| | | Iг | 38,80 | 6,00 | 7,83 | 0,60 | 24,97 | |
| | | Iд | 36,74 | 5,00 | 7,38 | 0,50 | 24,36 | |
| | | IIа | 34,83 | 5,00 | 6,26 | 0,50 | 23,57 | |
| | | IIб | 37,09 | 5,00 | 6,98 | 0,50 | 25,11 | |
| | | IIIа | 33,48 | 5,00 | 6,26 | 0,50 | 22,22 | |
| | | IVа | 35,68 | 5,00 | 7,12 | 0,50 | 23,56 | |
| | | IVб | 36,55 | 5,75 | 7,24 | 0,58 | 23,56 | |
| | | V | 33,56 | 5,00 | 6,34 | 0,50 | 22,22 | |
| | | VIа | 36,31 | 5,00 | 7,28 | 0,50 | 24,03 | |
| | | VIб | 35,62 | 5,00 | 6,99 | 0,50 | 23,63 | |
| | | VIв | 33,27 | 5,00 | 7,09 | 0,50 | 21,18 | |
| | | VIг | 34,89 | 5,00 | 6,26 | 0,50 | 23,63 | |
| | | VIд | 33,27 | 5,00 | 7,09 | 0,50 | 21,18 | |
| | | VIe | 34,89 | 5,00 | 6,26 | 0,50 | 23,63 | |
| | | VIIа | 34,96 | 5,00 | 6,98 | 0,50 | 22,98 | |
| | | VIIб | 34,97 | 5,00 | 6,99 | 0,50 | 22,98 | |
| 03-04-003-27 | 6 | **III** | **49,49** | **7,02** | **8,21** | **0,70** | **34,26** | **0,73** |
| | | Iа | 58,42 | 9,83 | 10,18 | 0,99 | 38,41 | |
| | | Iб | 53,77 | 8,07 | 8,56 | 0,81 | 37,14 | |
| | | Iв | 54,27 | 8,42 | 9,79 | 0,84 | 36,06 | |
| | | Iг | 54,85 | 8,42 | 10,37 | 0,84 | 36,06 | |
| | | Iд | 51,67 | 7,02 | 9,76 | 0,70 | 34,89 | |
| | | IIа | 49,03 | 7,02 | 8,21 | 0,70 | 33,80 | |
| | | IIб | 52,32 | 7,02 | 9,24 | 0,70 | 36,06 | |
| | | IIIа | 47,14 | 7,02 | 8,21 | 0,70 | 31,91 | |
| | | IVа | 50,27 | 7,02 | 9,40 | 0,70 | 33,85 | |
| | | IVб | 51,48 | 8,07 | 9,56 | 0,81 | 33,85 | |
| | | V | 47,26 | 7,02 | 8,33 | 0,70 | 31,91 | |
| | | VIа | 51,14 | 7,02 | 9,65 | 0,70 | 34,47 | |
| | | VIб | 50,24 | 7,02 | 9,25 | 0,70 | 33,97 | |
| | | VIв | 46,66 | 7,02 | 9,36 | 0,70 | 30,28 | |
| | | VIг | 49,20 | 7,02 | 8,21 | 0,70 | 33,97 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 46,66 | 7,02 | 9,36 | 0,70 | 30,28 | |
| | | VIе | 49,20 | 7,02 | 8,21 | 0,70 | 33,97 | |
| | | VIIа | 49,36 | 7,02 | 9,24 | 0,70 | 33,10 | |
| | | VIIб | 49,37 | 7,02 | 9,25 | 0,70 | 33,10 | |
| 03-04-003-28 | 7 | **III** | **71,66** | **8,37** | **11,14** | **1,01** | **52,15** | **0,87** |
| | | Iа | 83,34 | 11,72 | 13,88 | 1,41 | 57,74 | |
| | | Iб | 77,31 | 9,62 | 11,62 | 1,16 | 56,07 | |
| | | Iв | 78,27 | 10,04 | 13,35 | 1,21 | 54,88 | |
| | | Iг | 79,10 | 10,04 | 14,18 | 1,21 | 54,88 | |
| | | Iд | 72,54 | 8,37 | 13,34 | 1,01 | 50,83 | |
| | | IIа | 69,04 | 8,37 | 11,14 | 1,01 | 49,53 | |
| | | IIб | 73,37 | 8,37 | 12,63 | 1,01 | 52,37 | |
| | | IIIа | 66,88 | 8,37 | 11,14 | 1,01 | 47,37 | |
| | | IVа | 72,88 | 8,37 | 12,83 | 1,01 | 51,68 | |
| | | IVб | 74,33 | 9,62 | 13,03 | 1,16 | 51,68 | |
| | | V | 67,05 | 8,37 | 11,31 | 1,01 | 47,37 | |
| | | VIа | 71,89 | 8,37 | 13,22 | 1,01 | 50,30 | |
| | | VIб | 72,81 | 8,37 | 12,65 | 1,01 | 51,79 | |
| | | VIв | 66,49 | 8,37 | 12,77 | 1,01 | 45,35 | |
| | | VIг | 71,30 | 8,37 | 11,14 | 1,01 | 51,79 | |
| | | VIд | 66,49 | 8,37 | 12,77 | 1,01 | 45,35 | |
| | | VIе | 71,30 | 8,37 | 11,14 | 1,01 | 51,79 | |
| | | VIIа | 69,78 | 8,37 | 12,63 | 1,01 | 48,78 | |
| | | VIIб | 69,80 | 8,37 | 12,65 | 1,01 | 48,78 | |
| 03-04-003-29 | 8 | **III** | **100,02** | **11,35** | **17,97** | **1,71** | **70,70** | **1,18** |
| | | Iа | 116,80 | 15,89 | 22,51 | 2,39 | 78,40 | |
| | | Iб | 108,00 | 13,05 | 18,76 | 1,97 | 76,19 | |
| | | Iв | 109,78 | 13,62 | 21,65 | 2,05 | 74,51 | |
| | | Iг | 111,20 | 13,62 | 23,07 | 2,05 | 74,51 | |
| | | Iд | 101,94 | 11,35 | 21,70 | 1,71 | 68,89 | |
| | | IIа | 96,48 | 11,35 | 17,97 | 1,71 | 67,16 | |
| | | IIб | 103,04 | 11,35 | 20,53 | 1,71 | 71,16 | |
| | | IIIа | 93,78 | 11,35 | 17,97 | 1,71 | 64,46 | |
| | | IVа | 102,31 | 11,35 | 20,82 | 1,71 | 70,14 | |
| | | IVб | 104,32 | 13,05 | 21,13 | 1,97 | 70,14 | |
| | | V | 94,07 | 11,35 | 18,26 | 1,71 | 64,46 | |
| | | VIа | 100,97 | 11,35 | 21,54 | 1,71 | 68,08 | |
| | | VIб | 102,19 | 11,35 | 20,57 | 1,71 | 70,27 | |
| | | VIв | 93,88 | 11,35 | 20,72 | 1,71 | 61,81 | |
| | | VIг | 99,59 | 11,35 | 17,97 | 1,71 | 70,27 | |
| | | VIд | 93,88 | 11,35 | 20,72 | 1,71 | 61,81 | |
| | | VIе | 99,59 | 11,35 | 17,97 | 1,71 | 70,27 | |
| | | VIIа | 98,05 | 11,35 | 20,53 | 1,71 | 66,17 | |
| | | VIIб | 98,09 | 11,35 | 20,57 | 1,71 | 66,17 | |
| 03-04-003-30 | 9 | **III** | **136,38** | **14,91** | **27,73** | **2,72** | **93,74** | **1,55** |
| | | Iа | 159,65 | 20,88 | 34,84 | 3,80 | 103,93 | |
| | | Iб | 147,21 | 17,14 | 28,96 | 3,12 | 101,11 | |
| | | Iв | 150,28 | 17,89 | 33,51 | 3,26 | 98,88 | |
| | | Iг | 152,55 | 17,89 | 35,78 | 3,26 | 98,88 | |
| | | Iд | 139,50 | 14,91 | 33,63 | 2,72 | 90,96 | |
| | | IIа | 131,39 | 14,91 | 27,73 | 2,72 | 88,75 | |
| | | IIб | 140,82 | 14,91 | 31,82 | 2,72 | 94,09 | |
| | | IIIа | 128,14 | 14,91 | 27,73 | 2,72 | 85,50 | |
| | | IVа | 140,25 | 14,91 | 32,24 | 2,72 | 93,10 | |
| | | IVб | 142,94 | 17,14 | 32,70 | 3,12 | 93,10 | |
| | | V | 128,60 | 14,91 | 28,19 | 2,72 | 85,50 | |
| | | VIа | 138,13 | 14,91 | 33,42 | 2,72 | 89,80 | |
| | | VIб | 140,02 | 14,91 | 31,88 | 2,72 | 93,23 | |
| | | VIв | 129,17 | 14,91 | 32,09 | 2,72 | 82,17 | |
| | | VIг | 135,87 | 14,91 | 27,73 | 2,72 | 93,23 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 129,17 | 14,91 | 32,09 | 2,72 | 82,17 | |
| | | VIе | 135,87 | 14,91 | 27,73 | 2,72 | 93,23 | |
| | | VIIа | 134,23 | 14,91 | 31,82 | 2,72 | 87,50 | |
| | | VIIб | 134,29 | 14,91 | 31,88 | 2,72 | 87,50 | |
| 03-04-003-31 | 10 | **III** | **181,03** | **19,34** | **41,39** | **4,12** | **120,30** | **2,01** |
| | | Ia | 212,65 | 27,07 | 52,11 | 5,77 | 133,47 | |
| | | Iб | 195,41 | 22,23 | 43,23 | 4,74 | 129,95 | |
| | | Iв | 200,34 | 23,20 | 50,12 | 4,95 | 127,02 | |
| | | Iг | 203,78 | 23,20 | 53,56 | 4,95 | 127,02 | |
| | | Iд | 186,23 | 19,34 | 50,33 | 4,12 | 116,56 | |
| | | IIа | 174,51 | 19,34 | 41,39 | 4,12 | 113,78 | |
| | | IIб | 187,78 | 19,34 | 47,63 | 4,12 | 120,81 | |
| | | IIIа | 170,71 | 19,34 | 41,39 | 4,12 | 109,98 | |
| | | IVа | 187,15 | 19,34 | 48,22 | 4,12 | 119,59 | |
| | | IVб | 190,71 | 22,23 | 48,89 | 4,74 | 119,59 | |
| | | V | 171,42 | 19,34 | 42,10 | 4,12 | 109,98 | |
| | | VIа | 184,33 | 19,34 | 50,06 | 4,12 | 114,93 | |
| | | VIб | 186,77 | 19,34 | 47,71 | 4,12 | 119,72 | |
| | | VIв | 173,23 | 19,34 | 47,99 | 4,12 | 105,90 | |
| | | VIг | 180,45 | 19,34 | 41,39 | 4,12 | 119,72 | |
| | | VIд | 173,23 | 19,34 | 47,99 | 4,12 | 105,90 | |
| | | VIе | 180,45 | 19,34 | 41,39 | 4,12 | 119,72 | |
| | | VIIа | 179,20 | 19,34 | 47,63 | 4,12 | 112,23 | |
| | | VIIб | 179,28 | 19,34 | 47,71 | 4,12 | 112,23 | |
| 03-04-003-32 | 11 | **III** | **260,77** | **25,49** | **63,84** | **6,44** | **171,44** | **2,65** |
| | | Ia | 305,60 | 35,70 | 80,48 | 9,01 | 189,42 | |
| | | Iб | 281,10 | 29,31 | 66,68 | 7,40 | 185,11 | |
| | | Iв | 288,38 | 30,58 | 77,39 | 7,72 | 180,41 | |
| | | Iг | 293,77 | 30,58 | 82,78 | 7,72 | 180,41 | |
| | | Iд | 269,78 | 25,49 | 77,78 | 6,44 | 166,51 | |
| | | IIа | 251,72 | 25,49 | 63,84 | 6,44 | 162,39 | |
| | | IIб | 271,92 | 25,49 | 73,60 | 6,44 | 172,83 | |
| | | IIIа | 247,34 | 25,49 | 63,84 | 6,44 | 158,01 | |
| | | IVа | 271,10 | 25,49 | 74,49 | 6,44 | 171,12 | |
| | | IVб | 275,93 | 29,31 | 75,50 | 7,40 | 171,12 | |
| | | V | 248,44 | 25,49 | 64,94 | 6,44 | 158,01 | |
| | | VIа | 266,11 | 25,49 | 77,39 | 6,44 | 163,23 | |
| | | VIб | 270,14 | 25,49 | 73,73 | 6,44 | 170,92 | |
| | | VIв | 253,62 | 25,49 | 74,12 | 6,44 | 154,01 | |
| | | VIг | 260,25 | 25,49 | 63,84 | 6,44 | 170,92 | |
| | | VIд | 253,62 | 25,49 | 74,12 | 6,44 | 154,01 | |
| | | VIе | 260,25 | 25,49 | 63,84 | 6,44 | 170,92 | |
| | | VIIа | 258,39 | 25,49 | 73,60 | 6,44 | 159,30 | |
| | | VIIб | 258,52 | 25,49 | 73,73 | 6,44 | 159,30 | |

# Подраздел 4.2 РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ

## Таблица 03-04-007. Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения

Измеритель: **100 м3 мерзлого грунта**

| | **Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения при глубине промерзания** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-04-007-01 | до 1 м, группа грунтов 4 | **III** | **4547,23** | **224,53** | **2658,64** | **89,44** | **1664,06** | **23,34** |
| | | Ia | 5199,85 | 314,39 | 2872,19 | 125,21 | 2013,27 | |
| | | Iб | 4971,91 | 258,14 | 2754,92 | 102,85 | 1958,85 | |
| | | Iв | 4822,23 | 269,34 | 2774,01 | 107,32 | 1778,88 | |
| | | Iг | 5061,15 | 269,34 | 3012,93 | 107,32 | 1778,88 | |
| | | Iд | 4690,31 | 224,53 | 2830,73 | 89,44 | 1635,05 | |
| | | IIа | 4491,01 | 224,53 | 2658,64 | 89,44 | 1607,84 | |
| | | IIб | 4673,03 | 224,53 | 2647,07 | 89,44 | 1801,43 | |
| | | IIIа | 4455,15 | 224,53 | 2658,64 | 89,44 | 1571,98 | |
| | | IVа | 4489,95 | 224,53 | 2685,40 | 89,44 | 1580,02 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 4539,11 | 258,14 | 2700,95 | 102,85 | 1580,02 | |
| | | V | 4503,59 | 224,53 | 2707,08 | 89,44 | 1571,98 | |
| | | VIа | 4683,39 | 224,53 | 2812,72 | 89,44 | 1646,14 | |
| | | VIб | 4492,64 | 224,53 | 2651,25 | 89,44 | 1616,86 | |
| | | VIв | 4322,18 | 224,53 | 2669,25 | 89,44 | 1428,40 | |
| | | VIг | 4500,03 | 224,53 | 2658,64 | 89,44 | 1616,86 | |
| | | VIд | 4322,18 | 224,53 | 2669,25 | 89,44 | 1428,40 | |
| | | VIе | 4500,03 | 224,53 | 2658,64 | 89,44 | 1616,86 | |
| | | VIIа | 4558,81 | 224,53 | 2647,07 | 89,44 | 1687,21 | |
| | | VIIб | 4562,99 | 224,53 | 2651,25 | 89,44 | 1687,21 | |
| 03-04-007-02 | более 1 м, группа грунтов 4 | **III** | **2388,41** | **100,61** | **1410,10** | **46,52** | **877,70** | **10,83** |
| | | Iа | 2756,42 | 140,90 | 1524,85 | 65,12 | 1090,67 | |
| | | Iб | 2633,12 | 115,66 | 1461,65 | 53,49 | 1055,81 | |
| | | Iв | 2560,06 | 120,75 | 1472,01 | 55,82 | 967,30 | |
| | | Iг | 2684,64 | 120,75 | 1596,59 | 55,82 | 967,30 | |
| | | Iд | 2456,41 | 100,61 | 1499,76 | 46,52 | 856,04 | |
| | | IIа | 2358,12 | 100,61 | 1410,10 | 46,52 | 847,41 | |
| | | IIб | 2466,03 | 100,61 | 1403,12 | 46,52 | 962,30 | |
| | | IIIа | 2349,93 | 100,61 | 1410,10 | 46,52 | 839,22 | |
| | | IVа | 2357,35 | 100,61 | 1423,91 | 46,52 | 832,83 | |
| | | IVб | 2381,81 | 115,66 | 1433,32 | 53,49 | 832,83 | |
| | | V | 2375,21 | 100,61 | 1435,38 | 46,52 | 839,22 | |
| | | VIа | 2457,91 | 100,61 | 1489,59 | 46,52 | 867,71 | |
| | | VIб | 2361,37 | 100,61 | 1405,31 | 46,52 | 855,45 | |
| | | VIв | 2258,90 | 100,61 | 1415,48 | 46,52 | 742,81 | |
| | | VIг | 2366,16 | 100,61 | 1410,10 | 46,52 | 855,45 | |
| | | VIд | 2258,90 | 100,61 | 1415,48 | 46,52 | 742,81 | |
| | | VIе | 2366,16 | 100,61 | 1410,10 | 46,52 | 855,45 | |
| | | VIIа | 2412,34 | 100,61 | 1403,12 | 46,52 | 908,61 | |
| | | VIIб | 2414,53 | 100,61 | 1405,31 | 46,52 | 908,61 | |
| 03-04-007-03 | до 1 м, группа грунтов 5-6 | **III** | **7674,60** | **305,92** | **4969,84** | **168,20** | **2398,84** | **31,80** |
| | | Iа | 8609,25 | 428,35 | 5367,47 | 235,48 | 2813,43 | |
| | | Iб | 8254,97 | 351,71 | 5149,51 | 193,43 | 2753,75 | |
| | | Iв | 8088,08 | 366,97 | 5184,48 | 201,84 | 2536,63 | |
| | | Iг | 8537,38 | 366,97 | 5633,78 | 201,84 | 2536,63 | |
| | | Iд | 8021,73 | 305,92 | 5293,05 | 168,20 | 2422,76 | |
| | | IIа | 7653,00 | 305,92 | 4969,84 | 168,20 | 2377,24 | |
| | | IIб | 7865,06 | 305,92 | 4949,04 | 168,20 | 2610,10 | |
| | | IIIа | 7610,47 | 305,92 | 4969,84 | 168,20 | 2334,71 | |
| | | IVа | 7622,32 | 305,92 | 5019,87 | 168,20 | 2296,53 | |
| | | IVб | 7696,02 | 351,71 | 5047,78 | 193,43 | 2296,53 | |
| | | V | 7701,53 | 305,92 | 5060,90 | 168,20 | 2334,71 | |
| | | VIа | 7993,23 | 305,92 | 5260,42 | 168,20 | 2426,89 | |
| | | VIб | 7662,61 | 305,92 | 4956,90 | 168,20 | 2399,79 | |
| | | VIв | 7462,90 | 305,92 | 4989,52 | 168,20 | 2167,46 | |
| | | VIг | 7675,55 | 305,92 | 4969,84 | 168,20 | 2399,79 | |
| | | VIд | 7462,90 | 305,92 | 4989,52 | 168,20 | 2167,46 | |
| | | VIе | 7675,55 | 305,92 | 4969,84 | 168,20 | 2399,79 | |
| | | VIIа | 7653,42 | 305,92 | 4949,04 | 168,20 | 2398,46 | |
| | | VIIб | 7661,28 | 305,92 | 4956,90 | 168,20 | 2398,46 | |
| 03-04-007-04 | более 1 м, группа грунтов 5-6 | **III** | **4071,95** | **155,38** | **2585,44** | **86,77** | **1331,13** | **16,53** |
| | | Iа | 4600,28 | 217,53 | 2793,46 | 121,48 | 1589,29 | |
| | | Iб | 4406,94 | 178,69 | 2679,21 | 99,78 | 1549,04 | |
| | | Iв | 4322,20 | 186,46 | 2697,77 | 104,12 | 1437,97 | |
| | | Iг | 4554,10 | 186,46 | 2929,67 | 104,12 | 1437,97 | |
| | | Iд | 4250,14 | 155,38 | 2752,40 | 86,77 | 1342,36 | |
| | | IIа | 4062,34 | 155,38 | 2585,44 | 86,77 | 1321,52 | |
| | | IIб | 4193,02 | 155,38 | 2573,99 | 86,77 | 1463,65 | |
| | | IIIа | 4047,49 | 155,38 | 2585,44 | 86,77 | 1306,67 | |
| | | IVа | 4043,13 | 155,38 | 2611,33 | 86,77 | 1276,42 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 4081,83 | 178,69 | 2626,72 | 99,78 | 1276,42 | |
| | | V | 4094,51 | 155,38 | 2632,46 | 86,77 | 1306,67 | |
| | | VIa | 4237,51 | 155,38 | 2734,79 | 86,77 | 1347,34 | |
| | | VIб | 4067,29 | 155,38 | 2578,05 | 86,77 | 1333,86 | |
| | | VIв | 3944,74 | 155,38 | 2595,65 | 86,77 | 1193,71 | |
| | | VIг | 4074,68 | 155,38 | 2585,44 | 86,77 | 1333,86 | |
| | | VIд | 3944,74 | 155,38 | 2595,65 | 86,77 | 1193,71 | |
| | | VIe | 4074,68 | 155,38 | 2585,44 | 86,77 | 1333,86 | |
| | | VIIa | 4079,48 | 155,38 | 2573,99 | 86,77 | 1350,11 | |
| | | VIIб | 4083,54 | 155,38 | 2578,05 | 86,77 | 1350,11 | |
| **Таблица 03-04-008. Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении буровыми машинами шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 мерзлого грунта** | | | | | | | |
| | **Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении буровыми машинами шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт при глубине промерзания** | | | | | | | |
| 03-04-008-01 | до 1 м, группа грунтов 4 | **III** | **4150,85** | **191,44** | **2285,86** | **40,64** | **1673,55** | **19,90** |
| | | Iа | 4733,82 | 268,05 | 2418,22 | 56,88 | 2047,55 | |
| | | Iб | 4538,49 | 220,09 | 2338,38 | 46,74 | 1980,02 | |
| | | Iв | 4391,66 | 229,65 | 2373,41 | 48,76 | 1788,60 | |
| | | Iг | 4512,61 | 229,65 | 2494,36 | 48,76 | 1788,60 | |
| | | Iд | 4232,03 | 191,44 | 2395,10 | 40,64 | 1645,49 | |
| | | IIa | 4095,11 | 191,44 | 2285,86 | 40,64 | 1617,81 | |
| | | IIб | 4245,53 | 191,44 | 2238,65 | 40,64 | 1815,44 | |
| | | IIIa | 4059,37 | 191,44 | 2285,86 | 40,64 | 1582,07 | |
| | | IVa | 4095,41 | 191,44 | 2316,14 | 40,64 | 1587,83 | |
| | | IVб | 4132,74 | 220,09 | 2324,82 | 46,74 | 1587,83 | |
| | | V | 4085,66 | 191,44 | 2312,15 | 40,64 | 1582,07 | |
| | | VIa | 4178,61 | 191,44 | 2327,22 | 40,64 | 1659,95 | |
| | | VIб | 4056,03 | 191,44 | 2239,49 | 40,64 | 1625,10 | |
| | | VIв | 3937,64 | 191,44 | 2307,36 | 40,64 | 1438,84 | |
| | | VIг | 4102,40 | 191,44 | 2285,86 | 40,64 | 1625,10 | |
| | | VIд | 3937,64 | 191,44 | 2307,36 | 40,64 | 1438,84 | |
| | | VIe | 4102,40 | 191,44 | 2285,86 | 40,64 | 1625,10 | |
| | | VIIa | 4135,67 | 191,44 | 2238,65 | 40,64 | 1705,58 | |
| | | VIIб | 4136,51 | 191,44 | 2239,49 | 40,64 | 1705,58 | |
| 03-04-008-02 | более 1 м, группа грунтов 4 | **III** | **2168,89** | **83,89** | **1202,45** | **21,03** | **882,55** | **9,03** |
| | | Iа | 2499,22 | 117,48 | 1273,57 | 29,43 | 1108,17 | |
| | | Iб | 2393,65 | 96,44 | 1230,59 | 24,18 | 1066,62 | |
| | | Iв | 2322,19 | 100,68 | 1249,25 | 25,23 | 972,26 | |
| | | Iг | 2384,83 | 100,68 | 1311,89 | 25,23 | 972,26 | |
| | | Iд | 2204,49 | 83,89 | 1259,22 | 21,03 | 861,38 | |
| | | IIa | 2138,84 | 83,89 | 1202,45 | 21,03 | 852,50 | |
| | | IIб | 2230,73 | 83,89 | 1177,38 | 21,03 | 969,46 | |
| | | IIIa | 2130,71 | 83,89 | 1202,45 | 21,03 | 844,37 | |
| | | IVa | 2138,96 | 83,89 | 1218,25 | 21,03 | 836,82 | |
| | | IVб | 2156,90 | 96,44 | 1223,64 | 24,18 | 836,82 | |
| | | V | 2144,35 | 83,89 | 1216,09 | 21,03 | 844,37 | |
| | | VIa | 2181,98 | 83,89 | 1223,33 | 21,03 | 874,76 | |
| | | VIб | 2121,37 | 83,89 | 1177,82 | 21,03 | 859,66 | |
| | | VIв | 2045,73 | 83,89 | 1213,70 | 21,03 | 748,14 | |
| | | VIг | 2146,00 | 83,89 | 1202,45 | 21,03 | 859,66 | |
| | | VIд | 2045,73 | 83,89 | 1213,70 | 21,03 | 748,14 | |
| | | VIe | 2146,00 | 83,89 | 1202,45 | 21,03 | 859,66 | |
| | | VIIa | 2179,26 | 83,89 | 1177,38 | 21,03 | 917,99 | |
| | | VIIб | 2179,70 | 83,89 | 1177,82 | 21,03 | 917,99 | |
| 03-04-008-03 | до 1 м, группа грунтов 5-6 | **III** | **7461,74** | **252,33** | **4776,03** | **85,61** | **2433,38** | **26,23** |
| | | Iа | 8341,18 | 353,32 | 5049,70 | 119,82 | 2938,16 | |
| | | Iб | 8005,78 | 290,10 | 4884,87 | 98,46 | 2830,81 | |
| | | Iв | 7832,11 | 302,69 | 4957,43 | 102,72 | 2571,99 | |
| | | Iг | 8086,85 | 302,69 | 5212,17 | 102,72 | 2571,99 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 7718,66 | 252,33 | 5005,57 | 85,61 | 2460,76 | |
| | | IIа | 7441,87 | 252,33 | 4776,03 | 85,61 | 2413,51 | |
| | | IIб | 7591,23 | 252,33 | 4677,84 | 85,61 | 2661,06 | |
| | | IIIа | 7399,77 | 252,33 | 4776,03 | 85,61 | 2371,41 | |
| | | IVа | 7416,71 | 252,33 | 4839,42 | 85,61 | 2324,96 | |
| | | IVб | 7471,05 | 290,10 | 4855,99 | 98,46 | 2324,96 | |
| | | V | 7455,09 | 252,33 | 4831,35 | 85,61 | 2371,41 | |
| | | VIа | 7593,67 | 252,33 | 4864,21 | 85,61 | 2477,13 | |
| | | VIб | 7361,72 | 252,33 | 4679,59 | 85,61 | 2429,80 | |
| | | VIв | 7278,74 | 252,33 | 4820,95 | 85,61 | 2205,46 | |
| | | VIг | 7458,16 | 252,33 | 4776,03 | 85,61 | 2429,80 | |
| | | VIд | 7278,74 | 252,33 | 4820,95 | 85,61 | 2205,46 | |
| | | VIе | 7458,16 | 252,33 | 4776,03 | 85,61 | 2429,80 | |
| | | VIIа | 7395,47 | 252,33 | 4677,84 | 85,61 | 2465,30 | |
| | | VIIб | 7397,22 | 252,33 | 4679,59 | 85,61 | 2465,30 | |
| 03-04-008-04 | более 1 м, группа грунтов 5-6 | **III** | **3964,18** | **126,90** | **2484,74** | **44,16** | **1352,54** | **13,66** |
| | | Iа | 4473,03 | 177,72 | 2628,71 | 61,81 | 1666,60 | |
| | | Iб | 4284,62 | 145,89 | 2541,92 | 50,79 | 1596,81 | |
| | | Iв | 4192,08 | 152,31 | 2579,88 | 52,99 | 1459,89 | |
| | | Iг | 4323,60 | 152,31 | 2711,40 | 52,99 | 1459,89 | |
| | | Iд | 4096,20 | 126,90 | 2603,39 | 44,16 | 1365,91 | |
| | | IIа | 3955,64 | 126,90 | 2484,74 | 44,16 | 1344,00 | |
| | | IIб | 4055,53 | 126,90 | 2433,40 | 44,16 | 1495,23 | |
| | | IIIа | 3941,05 | 126,90 | 2484,74 | 44,16 | 1329,41 | |
| | | IVа | 3938,49 | 126,90 | 2517,54 | 44,16 | 1294,05 | |
| | | IVб | 3966,99 | 145,89 | 2527,05 | 50,79 | 1294,05 | |
| | | V | 3969,64 | 126,90 | 2513,33 | 44,16 | 1329,41 | |
| | | VIа | 4035,09 | 126,90 | 2529,70 | 44,16 | 1378,49 | |
| | | VIб | 3913,67 | 126,90 | 2434,30 | 44,16 | 1352,47 | |
| | | VIв | 3852,17 | 126,90 | 2508,00 | 44,16 | 1217,27 | |
| | | VIг | 3964,11 | 126,90 | 2484,74 | 44,16 | 1352,47 | |
| | | VIд | 3852,17 | 126,90 | 2508,00 | 44,16 | 1217,27 | |
| | | VIе | 3964,11 | 126,90 | 2484,74 | 44,16 | 1352,47 | |
| | | VIIа | 3951,84 | 126,90 | 2433,40 | 44,16 | 1391,54 | |
| | | VIIб | 3952,74 | 126,90 | 2434,30 | 44,16 | 1391,54 | |

## Таблица 03-04-009. Разрыхление мерзлых моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов буровыми машинами шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м

Измеритель: **100 м3 мерзлого грунта**

| | **Разрыхление мерзлых моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов буровыми машинами шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м, группа грунтов** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-04-009-01 | 5 | **III** | **1473,96** | **33,93** | **801,57** | **13,88** | **638,46** | **3,61** |
| | | Iа | 1658,45 | 47,51 | 849,55 | 19,43 | 761,39 | |
| | | Iб | 1594,05 | 39,02 | 820,54 | 15,97 | 734,49 | |
| | | Iв | 1584,31 | 40,72 | 833,01 | 16,66 | 710,58 | |
| | | Iг | 1625,74 | 40,72 | 874,44 | 16,66 | 710,58 | |
| | | Iд | 1458,99 | 33,93 | 839,11 | 13,88 | 585,95 | |
| | | IIа | 1420,14 | 33,93 | 801,57 | 13,88 | 584,64 | |
| | | IIб | 1548,50 | 33,93 | 784,75 | 13,88 | 729,82 | |
| | | IIIа | 1477,46 | 33,93 | 801,57 | 13,88 | 641,96 | |
| | | IVа | 1466,84 | 33,93 | 811,99 | 13,88 | 620,92 | |
| | | IVб | 1475,85 | 39,02 | 815,91 | 15,97 | 620,92 | |
| | | V | 1486,48 | 33,93 | 810,59 | 13,88 | 641,96 | |
| | | VIа | 1440,86 | 33,93 | 815,17 | 13,88 | 591,76 | |
| | | VIб | 1446,18 | 33,93 | 785,04 | 13,88 | 627,21 | |
| | | VIв | 1403,08 | 33,93 | 808,97 | 13,88 | 560,18 | |
| | | VIг | 1462,71 | 33,93 | 801,57 | 13,88 | 627,21 | |
| | | VIд | 1403,08 | 33,93 | 808,97 | 13,88 | 560,18 | |
| | | VIе | 1462,71 | 33,93 | 801,57 | 13,88 | 627,21 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 1500,56 | 33,93 | 784,75 | 13,88 | 681,88 | |
| | | VIIб | 1500,85 | 33,93 | 785,04 | 13,88 | 681,88 | |
| 03-04-009-02 | 6 | **III** | **2197,16** | **42,21** | **1127,75** | **19,62** | **1027,20** | **4,49** |
| | | Iа | 2438,10 | 59,09 | 1194,90 | 27,46 | 1184,11 | |
| | | Iб | 2350,34 | 48,54 | 1154,34 | 22,56 | 1147,46 | |
| | | Iв | 2344,86 | 50,65 | 1171,79 | 23,54 | 1122,42 | |
| | | Iг | 2403,41 | 50,65 | 1230,34 | 23,54 | 1122,42 | |
| | | Iд | 2143,65 | 42,21 | 1180,71 | 19,62 | 920,73 | |
| | | IIа | 2088,66 | 42,21 | 1127,75 | 19,62 | 918,70 | |
| | | IIб | 2326,66 | 42,21 | 1104,14 | 19,62 | 1180,31 | |
| | | IIIа | 2215,17 | 42,21 | 1127,75 | 19,62 | 1045,21 | |
| | | IVа | 2191,32 | 42,21 | 1142,41 | 19,62 | 1006,70 | |
| | | IVб | 2202,98 | 48,54 | 1147,74 | 22,56 | 1006,70 | |
| | | V | 2227,92 | 42,21 | 1140,50 | 19,62 | 1045,21 | |
| | | VIа | 2115,85 | 42,21 | 1147,10 | 19,62 | 926,54 | |
| | | VIб | 2157,67 | 42,21 | 1104,55 | 19,62 | 1010,91 | |
| | | VIв | 2105,89 | 42,21 | 1138,16 | 19,62 | 925,52 | |
| | | VIг | 2180,87 | 42,21 | 1127,75 | 19,62 | 1010,91 | |
| | | VIд | 2105,89 | 42,21 | 1138,16 | 19,62 | 925,52 | |
| | | VIе | 2180,87 | 42,21 | 1127,75 | 19,62 | 1010,91 | |
| | | VIIа | 2239,85 | 42,21 | 1104,14 | 19,62 | 1093,50 | |
| | | VIIб | 2240,26 | 42,21 | 1104,55 | 19,62 | 1093,50 | |
| 03-04-009-03 | 7 | **III** | **3237,33** | **52,55** | **1616,28** | **28,37** | **1568,50** | **5,59** |
| | | Iа | 3539,65 | 73,56 | 1711,45 | 39,71 | 1754,64 | |
| | | Iб | 3422,06 | 60,43 | 1654,02 | 32,63 | 1707,61 | |
| | | Iв | 3426,87 | 63,06 | 1678,88 | 34,04 | 1684,93 | |
| | | Iг | 3511,47 | 63,06 | 1763,48 | 34,04 | 1684,93 | |
| | | Iд | 3123,56 | 52,55 | 1692,70 | 28,37 | 1378,31 | |
| | | IIа | 3043,71 | 52,55 | 1616,28 | 28,37 | 1374,88 | |
| | | IIб | 3444,00 | 52,55 | 1582,62 | 28,37 | 1808,83 | |
| | | IIIа | 3279,76 | 52,55 | 1616,28 | 28,37 | 1610,93 | |
| | | IVа | 3235,54 | 52,55 | 1637,41 | 28,37 | 1545,58 | |
| | | IVб | 3250,46 | 60,43 | 1644,45 | 32,63 | 1545,58 | |
| | | V | 3298,17 | 52,55 | 1634,69 | 28,37 | 1610,93 | |
| | | VIа | 3079,85 | 52,55 | 1644,65 | 28,37 | 1382,65 | |
| | | VIб | 3181,53 | 52,55 | 1583,21 | 28,37 | 1545,77 | |
| | | VIв | 3129,53 | 52,55 | 1631,27 | 28,37 | 1445,71 | |
| | | VIг | 3214,60 | 52,55 | 1616,28 | 28,37 | 1545,77 | |
| | | VIд | 3129,53 | 52,55 | 1631,27 | 28,37 | 1445,71 | |
| | | VIе | 3214,60 | 52,55 | 1616,28 | 28,37 | 1545,77 | |
| | | VIIа | 3299,62 | 52,55 | 1582,62 | 28,37 | 1664,45 | |
| | | VIIб | 3300,21 | 52,55 | 1583,21 | 28,37 | 1664,45 | |
| 03-04-009-04 | 8 | **III** | **5092,25** | **71,99** | **2597,72** | **46,07** | **2422,54** | **7,57** |
| | | Iа | 5489,61 | 100,76 | 2748,66 | 64,49 | 2640,19 | |
| | | Iб | 5320,57 | 82,82 | 2657,69 | 52,99 | 2580,06 | |
| | | Iв | 5346,28 | 86,37 | 2697,34 | 55,28 | 2562,57 | |
| | | Iг | 5483,58 | 86,37 | 2834,64 | 55,28 | 2562,57 | |
| | | Iд | 4883,76 | 71,99 | 2721,52 | 46,07 | 2090,25 | |
| | | IIа | 4754,45 | 71,99 | 2597,72 | 46,07 | 2084,74 | |
| | | IIб | 5416,29 | 71,99 | 2543,96 | 46,07 | 2800,34 | |
| | | IIIа | 5175,09 | 71,99 | 2597,72 | 46,07 | 2505,38 | |
| | | IVа | 5101,99 | 71,99 | 2631,89 | 46,07 | 2398,11 | |
| | | IVб | 5123,01 | 82,82 | 2642,08 | 52,99 | 2398,11 | |
| | | V | 5204,94 | 71,99 | 2627,57 | 46,07 | 2505,38 | |
| | | VIа | 4808,08 | 71,99 | 2644,50 | 46,07 | 2091,59 | |
| | | VIб | 5005,49 | 71,99 | 2544,91 | 46,07 | 2388,59 | |
| | | VIв | 4967,80 | 71,99 | 2621,93 | 46,07 | 2273,88 | |
| | | VIг | 5058,30 | 71,99 | 2597,72 | 46,07 | 2388,59 | |
| | | VIд | 4967,80 | 71,99 | 2621,93 | 46,07 | 2273,88 | |
| | | VIе | 5058,30 | 71,99 | 2597,72 | 46,07 | 2388,59 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 5178,19 | 71,99 | 2543,96 | 46,07 | 2562,24 | |
| | | VIIб | 5179,14 | 71,99 | 2544,91 | 46,07 | 2562,24 | |
| **Подраздел 4.3 ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ** | | | | | | | | |
| **Таблица 03-04-012. Дробление валунов шпуровыми зарядами** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 валунов в плотном теле** | | | | | | |
| 03-04-012-01 | Дробление валунов шпуровыми зарядами | **III** | **4498,86** | **414,62** | **3025,49** | **144,66** | **1058,75** | **43,10** |
| | | Ia | 4967,86 | 580,56 | 3174,61 | 202,47 | 1212,69 | |
| | | Iб | 4744,55 | 476,69 | 3089,07 | 166,38 | 1178,79 | |
| | | Iв | 4727,36 | 497,37 | 3105,14 | 173,57 | 1124,85 | |
| | | Iг | 4848,85 | 497,37 | 3226,63 | 173,57 | 1124,85 | |
| | | Iд | 4656,96 | 414,62 | 3114,55 | 144,66 | 1127,79 | |
| | | IIа | 4527,92 | 414,62 | 3025,49 | 144,66 | 1087,81 | |
| | | IIб | 4628,02 | 414,62 | 3022,42 | 144,66 | 1190,98 | |
| | | IIIа | 4487,30 | 414,62 | 3025,49 | 144,66 | 1047,19 | |
| | | IVа | 4510,95 | 414,62 | 3040,57 | 144,66 | 1055,76 | |
| | | IVб | 4595,58 | 476,69 | 3063,13 | 166,38 | 1055,76 | |
| | | V | 4511,91 | 414,62 | 3050,10 | 144,66 | 1047,19 | |
| | | VIа | 4615,72 | 414,62 | 3107,49 | 144,66 | 1093,61 | |
| | | VIб | 4495,54 | 414,62 | 3025,30 | 144,66 | 1055,62 | |
| | | VIв | 4454,47 | 414,62 | 3032,36 | 144,66 | 1007,49 | |
| | | VIг | 4495,73 | 414,62 | 3025,49 | 144,66 | 1055,62 | |
| | | VIд | 4454,47 | 414,62 | 3032,36 | 144,66 | 1007,49 | |
| | | VIe | 4495,73 | 414,62 | 3025,49 | 144,66 | 1055,62 | |
| | | VIIа | 4494,39 | 414,62 | 3022,42 | 144,66 | 1057,35 | |
| | | VIIб | 4497,27 | 414,62 | 3025,30 | 144,66 | 1057,35 | |
| **Подраздел 4.4 КОРЧЕВКА ПНЕЙ** | | | | | | | | |
| **Таблица 03-04-014. Корчевка пней** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 пней** | | | | | | |
| | **Корчевка пней диаметром** | | | | | | | |
| 03-04-014-01 | до 400 мм | **III** | **911,87** | **207,65** | **27,06** | **-** | **677,16** | **25,20** |
| | | Ia | 1181,83 | 290,81 | 30,58 | - | 860,44 | |
| | | Iб | 1099,54 | 238,90 | 28,15 | - | 832,49 | |
| | | Iв | 1038,06 | 249,23 | 29,34 | - | 759,49 | |
| | | Iг | 1037,84 | 249,23 | 29,12 | - | 759,49 | |
| | | Iд | 898,08 | 207,65 | 27,67 | - | 662,76 | |
| | | IIа | 890,93 | 207,65 | 27,06 | - | 656,22 | |
| | | IIб | 972,68 | 207,65 | 26,27 | - | 738,76 | |
| | | IIIа | 893,39 | 207,65 | 27,06 | - | 658,68 | |
| | | IVа | 887,52 | 207,65 | 27,67 | - | 652,20 | |
| | | IVб | 919,86 | 238,90 | 28,76 | - | 652,20 | |
| | | V | 893,39 | 207,65 | 27,06 | - | 658,68 | |
| | | VIа | 884,51 | 207,65 | 26,27 | - | 650,59 | |
| | | VIб | 878,34 | 207,65 | 26,27 | - | 644,42 | |
| | | VIв | 782,53 | 207,65 | 27,67 | - | 547,21 | |
| | | VIг | 879,13 | 207,65 | 27,06 | - | 644,42 | |
| | | VIд | 782,53 | 207,65 | 27,67 | - | 547,21 | |
| | | VIe | 879,13 | 207,65 | 27,06 | - | 644,42 | |
| | | VIIа | 960,80 | 207,65 | 26,27 | - | 726,88 | |
| | | VIIб | 960,80 | 207,65 | 26,27 | - | 726,88 | |
| 03-04-014-02 | более 400 мм | **III** | **2047,31** | **608,94** | **73,80** | **-** | **1364,57** | **73,90** |
| | | Ia | 2703,81 | 852,81 | 83,39 | - | 1767,61 | |
| | | Iб | 2468,67 | 700,57 | 76,78 | - | 1691,32 | |
| | | Iв | 2398,95 | 730,87 | 80,02 | - | 1588,06 | |
| | | Iг | 2398,35 | 730,87 | 79,42 | - | 1588,06 | |
| | | Iд | 2030,26 | 608,94 | 75,45 | - | 1345,87 | |
| | | IIа | 2021,86 | 608,94 | 73,80 | - | 1339,12 | |
| | | IIб | 2209,41 | 608,94 | 71,64 | - | 1528,83 | |
| | | IIIа | 2024,59 | 608,94 | 73,80 | - | 1341,85 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 1997,95 | 608,94 | 75,45 | - | 1313,56 | |
| | | IVб | 2092,56 | 700,57 | 78,43 | - | 1313,56 | |
| | | V | 2024,59 | 608,94 | 73,80 | - | 1341,85 | |
| | | VIа | 2024,41 | 608,94 | 71,64 | - | 1343,83 | |
| | | VIб | 2005,43 | 608,94 | 71,64 | - | 1324,85 | |
| | | VIв | 1786,01 | 608,94 | 75,45 | - | 1101,62 | |
| | | VIг | 2007,59 | 608,94 | 73,80 | - | 1324,85 | |
| | | VIд | 1786,01 | 608,94 | 75,45 | - | 1101,62 | |
| | | VIе | 2007,59 | 608,94 | 73,80 | - | 1324,85 | |
| | | VIIа | 2161,37 | 608,94 | 71,64 | - | 1480,79 | |
| | | VIIб | 2161,37 | 608,94 | 71,64 | - | 1480,79 | |

# Раздел 5. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ

## Подраздел 5.1 УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ

### Таблица 03-05-001. Укрытие взрываемой площади металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)

Измеритель: **100 м2 укрытия**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-05-001-01 | Укрытие взрываемой площади для защиты сооружений металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) | **III** | **5480,00** | **156,98** | **48,68** | **2,30** | **5274,34** | **16,70** |
| | | Iа | 6290,56 | 219,77 | 54,49 | 3,21 | 6016,30 | |
| | | Iб | 6234,15 | 180,53 | 51,38 | 2,64 | 6002,24 | |
| | | Iв | 5929,95 | 188,38 | 51,19 | 2,75 | 5690,38 | |
| | | Iг | 5931,87 | 188,38 | 53,11 | 2,75 | 5690,38 | |
| | | Iд | 5634,20 | 156,98 | 49,07 | 2,30 | 5428,15 | |
| | | IIа | 5434,16 | 156,98 | 48,68 | 2,30 | 5228,50 | |
| | | IIб | 6849,85 | 156,98 | 47,40 | 2,30 | 6645,47 | |
| | | IIIа | 5771,71 | 156,98 | 48,68 | 2,30 | 5566,05 | |
| | | IVа | 5741,15 | 156,98 | 47,87 | 2,30 | 5536,30 | |
| | | IVб | 5766,74 | 180,53 | 49,91 | 2,64 | 5536,30 | |
| | | V | 5772,11 | 156,98 | 49,08 | 2,30 | 5566,05 | |
| | | VIа | 6190,62 | 156,98 | 48,80 | 2,30 | 5984,84 | |
| | | VIб | 5812,95 | 156,98 | 47,47 | 2,30 | 5608,50 | |
| | | VIв | 5870,26 | 156,98 | 47,74 | 2,30 | 5665,54 | |
| | | VIг | 5814,16 | 156,98 | 48,68 | 2,30 | 5608,50 | |
| | | VIд | 5870,26 | 156,98 | 47,74 | 2,30 | 5665,54 | |
| | | VIе | 5814,16 | 156,98 | 48,68 | 2,30 | 5608,50 | |
| | | VIIа | 6114,80 | 156,98 | 47,40 | 2,30 | 5910,42 | |
| | | VIIб | 6114,87 | 156,98 | 47,47 | 2,30 | 5910,42 | |

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

Измеритель: **100 м2 укрытия**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03-05-002-01 | Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) | **III** | **10249,96** | **753,79** | **5800,06** | **428,35** | **3696,11** | **89,10** |
| | | Iа | 11924,57 | 1054,94 | 6437,62 | 599,49 | 4432,01 | |
| | | Iб | 11247,35 | 866,94 | 6085,99 | 492,65 | 4294,42 | |
| | | Iв | 10955,19 | 904,37 | 6094,00 | 513,76 | 3956,82 | |
| | | Iг | 11205,59 | 904,37 | 6344,40 | 513,76 | 3956,82 | |
| | | Iд | 10390,88 | 753,79 | 5906,09 | 428,35 | 3731,00 | |
| | | IIа | 10215,21 | 753,79 | 5800,06 | 428,35 | 3661,36 | |
| | | IIб | 11297,45 | 753,79 | 5693,65 | 428,35 | 4850,01 | |
| | | IIIа | 10088,81 | 753,79 | 5800,06 | 428,35 | 3534,96 | |
| | | IVа | 9842,66 | 753,79 | 5750,76 | 428,35 | 3338,11 | |
| | | IVб | 10155,25 | 866,94 | 5950,20 | 492,65 | 3338,11 | |
| | | V | 10140,60 | 753,79 | 5851,85 | 428,35 | 3534,96 | |
| | | VIа | 10374,97 | 753,79 | 5874,24 | 428,35 | 3746,94 | |
| | | VIб | 10148,03 | 753,79 | 5701,56 | 428,35 | 3692,68 | |
| | | VIв | 9956,73 | 753,79 | 5733,41 | 428,35 | 3469,53 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 10246,53 | 753,79 | 5800,06 | 428,35 | 3692,68 | |
| | | VIд | 9956,73 | 753,79 | 5733,41 | 428,35 | 3469,53 | |
| | | VIе | 10246,53 | 753,79 | 5800,06 | 428,35 | 3692,68 | |
| | | VIIа | 10324,87 | 753,79 | 5693,65 | 428,35 | 3877,43 | |
| | | VIIб | 10332,78 | 753,79 | 5701,56 | 428,35 | 3877,43 | |
| *(403-9122)* | *Блоки железобетонные, (т)* | | | | | | *(1,12)* | |
| **Таблица 03-05-003. Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м2 укрытия** | | | | | | | |
| 03-05-003-01 | Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта) | **III** | **19672,49** | **1573,56** | **14389,49** | **1032,02** | **3709,44** | **186** |
| | | Iа | 22617,15 | 2202,24 | 15965,83 | 1444,83 | 4449,08 | |
| | | Iб | 21218,56 | 1809,78 | 15097,73 | 1187,01 | 4311,05 | |
| | | Iв | 20975,02 | 1887,90 | 15114,71 | 1238,42 | 3972,41 | |
| | | Iг | 21595,85 | 1887,90 | 15735,54 | 1238,42 | 3972,41 | |
| | | Iд | 19968,98 | 1573,56 | 14649,75 | 1032,02 | 3745,67 | |
| | | IIа | 19638,41 | 1573,56 | 14389,49 | 1032,02 | 3675,36 | |
| | | IIб | 20566,35 | 1573,56 | 14123,29 | 1032,02 | 4869,50 | |
| | | IIIа | 19511,80 | 1573,56 | 14389,49 | 1032,02 | 3548,75 | |
| | | IVа | 19189,88 | 1573,56 | 14264,67 | 1032,02 | 3351,65 | |
| | | IVб | 19919,92 | 1809,78 | 14758,49 | 1187,01 | 3351,65 | |
| | | V | 19640,18 | 1573,56 | 14517,87 | 1032,02 | 3548,75 | |
| | | VIа | 19906,73 | 1573,56 | 14571,01 | 1032,02 | 3762,16 | |
| | | VIб | 19423,82 | 1573,56 | 14142,91 | 1032,02 | 3707,35 | |
| | | VIв | 19279,14 | 1573,56 | 14221,65 | 1032,02 | 3483,93 | |
| | | VIг | 19670,40 | 1573,56 | 14389,49 | 1032,02 | 3707,35 | |
| | | VIд | 19279,14 | 1573,56 | 14221,65 | 1032,02 | 3483,93 | |
| | | VIе | 19670,40 | 1573,56 | 14389,49 | 1032,02 | 3707,35 | |
| | | VIIа | 19588,45 | 1573,56 | 14123,29 | 1032,02 | 3891,60 | |
| | | VIIб | 19608,07 | 1573,56 | 14142,91 | 1032,02 | 3891,60 | |
| *(403-9122)* | *Блоки железобетонные, (т)* | | | | | | *(4,69)* | |
| **Таблица 03-05-004. Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м2 укрытия** | | | | | | | |
| 03-05-004-01 | Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) | **III** | **12098,11** | **1058,46** | **10409,09** | **766,26** | **630,56** | **118** |
| | | Iа | 13777,88 | 1482,08 | 11531,84 | 1072,76 | 763,96 | |
| | | Iб | 12893,12 | 1217,76 | 10911,61 | 881,48 | 763,75 | |
| | | Iв | 12860,13 | 1269,68 | 10929,71 | 919,51 | 660,74 | |
| | | Iг | 13314,09 | 1269,68 | 11383,67 | 919,51 | 660,74 | |
| | | Iд | 12269,08 | 1058,46 | 10610,27 | 766,26 | 600,35 | |
| | | IIа | 12067,27 | 1058,46 | 10409,09 | 766,26 | 599,72 | |
| | | IIб | 12128,51 | 1058,46 | 10226,50 | 766,26 | 843,55 | |
| | | IIIа | 12086,14 | 1058,46 | 10409,09 | 766,26 | 618,59 | |
| | | IVа | 11981,79 | 1058,46 | 10328,86 | 766,26 | 594,47 | |
| | | IVб | 12486,91 | 1217,76 | 10674,68 | 881,48 | 594,47 | |
| | | V | 12179,97 | 1058,46 | 10502,92 | 766,26 | 618,59 | |
| | | VIа | 12302,03 | 1058,46 | 10553,64 | 766,26 | 689,93 | |
| | | VIб | 11905,21 | 1058,46 | 10240,80 | 766,26 | 605,95 | |
| | | VIв | 11959,41 | 1058,46 | 10297,43 | 766,26 | 603,52 | |
| | | VIг | 12073,50 | 1058,46 | 10409,09 | 766,26 | 605,95 | |
| | | VIд | 11959,41 | 1058,46 | 10297,43 | 766,26 | 603,52 | |
| | | VIе | 12073,50 | 1058,46 | 10409,09 | 766,26 | 605,95 | |
| | | VIIа | 11925,27 | 1058,46 | 10226,50 | 766,26 | 640,31 | |
| | | VIIб | 11939,57 | 1058,46 | 10240,80 | 766,26 | 640,31 | |
| *(403-9122)* | *Блоки железобетонные, (т)* | | | | | | *(3,57)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 03-05-005. Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м2 укрытия** | | | | | | | |
| 03-05-005-01 | Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта) | **III** | **28907,84** | **2427,64** | **25849,64** | **1902,83** | **630,56** | **274** |
| | | Ia | 32799,46 | 3397,60 | 28637,90 | 2663,96 | 763,96 | |
| | | Iб | 30653,42 | 2792,06 | 27097,61 | 2188,95 | 763,75 | |
| | | Iв | 30715,90 | 2912,62 | 27142,54 | 2283,39 | 660,74 | |
| | | Iг | 31843,25 | 2912,62 | 28269,89 | 2283,39 | 660,74 | |
| | | Iд | 29377,22 | 2427,64 | 26349,23 | 1902,83 | 600,35 | |
| | | IIa | 28877,00 | 2427,64 | 25849,64 | 1902,83 | 599,72 | |
| | | IIб | 28667,37 | 2427,64 | 25396,18 | 1902,83 | 843,55 | |
| | | IIIa | 28895,87 | 2427,64 | 25849,64 | 1902,83 | 618,59 | |
| | | IVa | 28672,50 | 2427,64 | 25650,39 | 1902,83 | 594,47 | |
| | | IVб | 29895,73 | 2792,06 | 26509,20 | 2188,95 | 594,47 | |
| | | V | 29128,90 | 2427,64 | 26082,67 | 1902,83 | 618,59 | |
| | | VIa | 29326,16 | 2427,64 | 26208,59 | 1902,83 | 689,93 | |
| | | VIб | 28465,28 | 2427,64 | 25431,69 | 1902,83 | 605,95 | |
| | | VIв | 28603,48 | 2427,64 | 25572,32 | 1902,83 | 603,52 | |
| | | VIг | 28883,23 | 2427,64 | 25849,64 | 1902,83 | 605,95 | |
| | | VIд | 28603,48 | 2427,64 | 25572,32 | 1902,83 | 603,52 | |
| | | VIe | 28883,23 | 2427,64 | 25849,64 | 1902,83 | 605,95 | |
| | | VIIa | 28464,13 | 2427,64 | 25396,18 | 1902,83 | 640,31 | |
| *(403-9122)* | *Блоки железобетонные, (т)* | VIIб | 28499,64 | 2427,64 | 25431,69 | 1902,83 | 640,31 *(9,62)* | |

## Подраздел 5.2 ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ

| **Таблица 03-05-008. Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Измеритель: **100 м2 укрытия** | | | | | | | |
| 03-05-008-01 | Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом | **III** | **52968,82** | **6605,19** | **32,58** | **-** | **46331,05** | **711** |
| | | Ia | 60700,13 | 9250,11 | 34,43 | - | 51415,59 | |
| | | Iб | 57242,20 | 7593,48 | 33,28 | - | 49615,44 | |
| | | Iв | 58520,54 | 7927,65 | 33,79 | - | 50559,10 | |
| | | Iг | 58522,59 | 7927,65 | 35,84 | - | 50559,10 | |
| | | Iд | 48762,40 | 6605,19 | 34,43 | - | 42122,78 | |
| | | IIa | 48751,75 | 6605,19 | 32,58 | - | 42113,98 | |
| | | IIб | 65497,44 | 6605,19 | 32,19 | - | 58860,06 | |
| | | IIIa | 47474,19 | 6605,19 | 32,58 | - | 40836,42 | |
| | | IVa | 48097,72 | 6605,19 | 33,09 | - | 41459,44 | |
| | | IVб | 49086,01 | 7593,48 | 33,09 | - | 41459,44 | |
| | | V | 47474,63 | 6605,19 | 33,02 | - | 40836,42 | |
| | | VIa | 52153,03 | 6605,19 | 33,79 | - | 45514,05 | |
| | | VIб | 50705,72 | 6605,19 | 32,32 | - | 44068,21 | |
| | | VIв | 54968,70 | 6605,19 | 32,96 | - | 48330,55 | |
| | | VIг | 50705,98 | 6605,19 | 32,58 | - | 44068,21 | |
| | | VIд | 54968,70 | 6605,19 | 32,96 | - | 48330,55 | |
| | | VIe | 50705,98 | 6605,19 | 32,58 | - | 44068,21 | |
| | | VIIa | 51135,06 | 6605,19 | 32,19 | - | 44497,68 | |
| | | VIIб | 51135,19 | 6605,19 | 32,32 | - | 44497,68 | |
| **Таблица 03-05-009. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта** | | | | | | | |
| | **Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети, группа грунтов** | | | | | | | |
| 03-05-009-01 | 4 | **III** | **6212,18** | **928,53** | **2970,76** | **137,12** | **2312,89** | **104,80** |
| | | Ia | 7354,54 | 1299,52 | 3126,11 | 191,91 | 2928,91 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 6961,93 | 1067,91 | 3036,67 | 157,70 | 2857,35 | |
| | | Iв | 6687,48 | 1114,02 | 3053,42 | 164,51 | 2520,04 | |
| | | Iг | 6803,92 | 1114,02 | 3169,86 | 164,51 | 2520,04 | |
| | | Iд | 6081,83 | 928,53 | 3055,71 | 137,12 | 2097,59 | |
| | | IIа | 5994,33 | 928,53 | 2970,76 | 137,12 | 2095,04 | |
| | | IIб | 6374,48 | 928,53 | 2964,18 | 137,12 | 2481,77 | |
| | | IIIа | 6042,91 | 928,53 | 2970,76 | 137,12 | 2143,62 | |
| | | IVа | 6084,34 | 928,53 | 2984,51 | 137,12 | 2171,30 | |
| | | IVб | 6250,15 | 1067,91 | 3010,94 | 157,70 | 2171,30 | |
| | | V | 6066,59 | 928,53 | 2994,44 | 137,12 | 2143,62 | |
| | | VIа | 6212,69 | 928,53 | 3046,07 | 137,12 | 2238,09 | |
| | | VIб | 6075,88 | 928,53 | 2966,97 | 137,12 | 2180,38 | |
| | | VIв | 5883,19 | 928,53 | 2976,61 | 137,12 | 1978,05 | |
| | | VIг | 6079,67 | 928,53 | 2970,76 | 137,12 | 2180,38 | |
| | | VIд | 5883,19 | 928,53 | 2976,61 | 137,12 | 1978,05 | |
| | | VIе | 6079,67 | 928,53 | 2970,76 | 137,12 | 2180,38 | |
| | | VIIа | 6310,87 | 928,53 | 2964,18 | 137,12 | 2418,16 | |
| | | VIIб | 6313,66 | 928,53 | 2966,97 | 137,12 | 2418,16 | |
| 03-05-009-02 | 5 | **III** | **7190,40** | **970,52** | **3538,46** | **163,37** | **2681,42** | **109,54** |
| | | Iа | 8463,65 | 1358,30 | 3723,29 | 228,66 | 3382,06 | |
| | | Iб | 8040,15 | 1116,21 | 3616,64 | 187,90 | 3307,30 | |
| | | Iв | 7698,09 | 1164,41 | 3637,17 | 196,02 | 2896,51 | |
| | | Iг | 7836,40 | 1164,41 | 3775,48 | 196,02 | 2896,51 | |
| | | Iд | 7037,01 | 970,52 | 3640,01 | 163,37 | 2426,48 | |
| | | IIа | 6930,19 | 970,52 | 3538,46 | 163,37 | 2421,21 | |
| | | IIб | 7366,30 | 970,52 | 3530,78 | 163,37 | 2865,00 | |
| | | IIIа | 6984,38 | 970,52 | 3538,46 | 163,37 | 2475,40 | |
| | | IVа | 7038,67 | 970,52 | 3555,40 | 163,37 | 2512,75 | |
| | | IVб | 7215,62 | 1116,21 | 3586,66 | 187,90 | 2512,75 | |
| | | V | 7012,52 | 970,52 | 3566,60 | 163,37 | 2475,40 | |
| | | VIа | 7178,70 | 970,52 | 3628,09 | 163,37 | 2580,09 | |
| | | VIб | 7025,78 | 970,52 | 3534,09 | 163,37 | 2521,17 | |
| | | VIв | 6814,11 | 970,52 | 3546,01 | 163,37 | 2297,58 | |
| | | VIг | 7030,15 | 970,52 | 3538,46 | 163,37 | 2521,17 | |
| | | VIд | 6814,11 | 970,52 | 3546,01 | 163,37 | 2297,58 | |
| | | VIе | 7030,15 | 970,52 | 3538,46 | 163,37 | 2521,17 | |
| | | VIIа | 7288,30 | 970,52 | 3530,78 | 163,37 | 2787,00 | |
| | | VIIб | 7291,61 | 970,52 | 3534,09 | 163,37 | 2787,00 | |
| 03-05-009-03 | 6 | **III** | **8829,34** | **1084,29** | **4248,43** | **196,07** | **3496,62** | **122,38** |
| | | Iа | 10406,50 | 1517,51 | 4470,29 | 274,42 | 4418,70 | |
| | | Iб | 9897,03 | 1247,05 | 4341,97 | 225,50 | 4308,01 | |
| | | Iв | 9484,85 | 1300,90 | 4367,39 | 235,24 | 3816,56 | |
| | | Iг | 9650,35 | 1300,90 | 4532,89 | 235,24 | 3816,56 | |
| | | Iд | 8671,23 | 1084,29 | 4370,77 | 196,07 | 3216,17 | |
| | | IIа | 8538,16 | 1084,29 | 4248,43 | 196,07 | 3205,44 | |
| | | IIб | 9095,69 | 1084,29 | 4239,31 | 196,07 | 3772,09 | |
| | | IIIа | 8595,24 | 1084,29 | 4248,43 | 196,07 | 3262,52 | |
| | | IVа | 8644,54 | 1084,29 | 4269,46 | 196,07 | 3290,79 | |
| | | IVб | 8844,66 | 1247,05 | 4306,82 | 225,50 | 3290,79 | |
| | | V | 8628,94 | 1084,29 | 4282,13 | 196,07 | 3262,52 | |
| | | VIа | 8818,96 | 1084,29 | 4355,83 | 196,07 | 3378,84 | |
| | | VIб | 8639,56 | 1084,29 | 4243,27 | 196,07 | 3312,00 | |
| | | VIв | 8330,35 | 1084,29 | 4258,22 | 196,07 | 2987,84 | |
| | | VIг | 8644,72 | 1084,29 | 4248,43 | 196,07 | 3312,00 | |
| | | VIд | 8330,35 | 1084,29 | 4258,22 | 196,07 | 2987,84 | |
| | | VIе | 8644,72 | 1084,29 | 4248,43 | 196,07 | 3312,00 | |
| | | VIIа | 8968,24 | 1084,29 | 4239,31 | 196,07 | 3644,64 | |
| | | VIIб | 8972,20 | 1084,29 | 4243,27 | 196,07 | 3644,64 | |
| 03-05-009-04 | 7 | **III** | **12653,93** | **1509,21** | **7110,15** | **333,19** | **4034,57** | **170,34** |
| | | Iа | 14648,53 | 2112,22 | 7472,57 | 466,33 | 5063,74 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 13934,23 | 1735,76 | 7263,61 | 383,20 | 4934,86 | |
| | | Iв | 13528,68 | 1810,71 | 7304,25 | 399,76 | 4413,72 | |
| | | Iг | 13809,22 | 1810,71 | 7584,79 | 399,76 | 4413,72 | |
| | | Iд | 12602,73 | 1509,21 | 7316,93 | 333,19 | 3776,59 | |
| | | IIа | 12371,70 | 1509,21 | 7110,15 | 333,19 | 3752,34 | |
| | | IIб | 12995,90 | 1509,21 | 7098,32 | 333,19 | 4388,37 | |
| | | IIIа | 12428,21 | 1509,21 | 7110,15 | 333,19 | 3808,85 | |
| | | IVа | 12482,18 | 1509,21 | 7145,56 | 333,19 | 3827,41 | |
| | | IVб | 12767,17 | 1735,76 | 7204,00 | 383,20 | 3827,41 | |
| | | V | 12485,22 | 1509,21 | 7167,16 | 333,19 | 3808,85 | |
| | | VIа | 12727,03 | 1509,21 | 7295,39 | 333,19 | 3922,43 | |
| | | VIб | 12465,23 | 1509,21 | 7105,01 | 333,19 | 3851,01 | |
| | | VIв | 12136,91 | 1509,21 | 7126,55 | 333,19 | 3501,15 | |
| | | VIг | 12470,37 | 1509,21 | 7110,15 | 333,19 | 3851,01 | |
| | | VIд | 12136,91 | 1509,21 | 7126,55 | 333,19 | 3501,15 | |
| | | VIе | 12470,37 | 1509,21 | 7110,15 | 333,19 | 3851,01 | |
| | | VIIа | 12803,17 | 1509,21 | 7098,32 | 333,19 | 4195,64 | |
| | | VIIб | 12809,86 | 1509,21 | 7105,01 | 333,19 | 4195,64 | |
| 03-05-009-05 | 8 | **III** | **17695,15** | **1822,15** | **10412,59** | **490,12** | **5460,41** | **205,66** |
| | | Iа | 20292,47 | 2550,18 | 10937,92 | 685,98 | 6804,37 | |
| | | Iб | 19364,08 | 2095,68 | 10634,87 | 563,69 | 6633,53 | |
| | | Iв | 18850,88 | 2186,17 | 10695,05 | 588,05 | 5969,66 | |
| | | Iг | 19262,48 | 2186,17 | 11106,65 | 588,05 | 5969,66 | |
| | | Iд | 17729,42 | 1822,15 | 10717,46 | 490,12 | 5189,81 | |
| | | IIа | 17376,14 | 1822,15 | 10412,59 | 490,12 | 5141,40 | |
| | | IIб | 18198,03 | 1822,15 | 10397,02 | 490,12 | 5978,86 | |
| | | IIIа | 17437,51 | 1822,15 | 10412,59 | 490,12 | 5202,77 | |
| | | IVа | 17498,52 | 1822,15 | 10465,90 | 490,12 | 5210,47 | |
| | | IVб | 17854,84 | 2095,68 | 10548,69 | 563,69 | 5210,47 | |
| | | V | 17521,20 | 1822,15 | 10496,28 | 490,12 | 5202,77 | |
| | | VIа | 17835,90 | 1822,15 | 10686,28 | 490,12 | 5327,47 | |
| | | VIб | 17473,78 | 1822,15 | 10406,82 | 490,12 | 5244,81 | |
| | | VIв | 17060,10 | 1822,15 | 10438,00 | 490,12 | 4799,95 | |
| | | VIг | 17479,55 | 1822,15 | 10412,59 | 490,12 | 5244,81 | |
| | | VIд | 17060,10 | 1822,15 | 10438,00 | 490,12 | 4799,95 | |
| | | VIе | 17479,55 | 1822,15 | 10412,59 | 490,12 | 5244,81 | |
| | | VIIа | 17878,59 | 1822,15 | 10397,02 | 490,12 | 5659,42 | |
| | | VIIб | 17888,39 | 1822,15 | 10406,82 | 490,12 | 5659,42 | |
| 03-05-009-06 | 9 | **III** | **25477,79** | **3352,09** | **15883,33** | **752,69** | **6242,37** | **378,34** |
| | | Iа | 29083,61 | 4691,42 | 16675,87 | 1053,47 | 7716,32 | |
| | | Iб | 27601,45 | 3855,28 | 16219,56 | 865,67 | 7526,61 | |
| | | Iв | 27148,00 | 4021,75 | 16308,93 | 903,08 | 6817,32 | |
| | | Iг | 27779,81 | 4021,75 | 16940,74 | 903,08 | 6817,32 | |
| | | Iд | 25710,79 | 3352,09 | 16350,09 | 752,69 | 6008,61 | |
| | | IIа | 25172,02 | 3352,09 | 15883,33 | 752,69 | 5936,60 | |
| | | IIб | 26083,53 | 3352,09 | 15862,91 | 752,69 | 6868,53 | |
| | | IIIа | 25231,98 | 3352,09 | 15883,33 | 752,69 | 5996,56 | |
| | | IVа | 25312,07 | 3352,09 | 15964,36 | 752,69 | 5995,62 | |
| | | IVб | 25937,61 | 3855,28 | 16086,71 | 865,67 | 5995,62 | |
| | | V | 25360,31 | 3352,09 | 16011,66 | 752,69 | 5996,56 | |
| | | VIа | 25772,93 | 3352,09 | 16306,45 | 752,69 | 6114,39 | |
| | | VIб | 25260,68 | 3352,09 | 15877,94 | 752,69 | 6030,65 | |
| | | VIв | 24843,26 | 3352,09 | 15921,58 | 752,69 | 5569,59 | |
| | | VIг | 25266,07 | 3352,09 | 15883,33 | 752,69 | 6030,65 | |
| | | VIд | 24843,26 | 3352,09 | 15921,58 | 752,69 | 5569,59 | |
| | | VIе | 25266,07 | 3352,09 | 15883,33 | 752,69 | 6030,65 | |
| | | VIIа | 25659,54 | 3352,09 | 15862,91 | 752,69 | 6444,54 | |
| | | VIIб | 25674,57 | 3352,09 | 15877,94 | 752,69 | 6444,54 | |
| 03-05-009-07 | 10 | **III** | **38058,79** | **4034,84** | **24785,75** | **1178,63** | **9238,20** | **455,40** |
| | | Iа | 42720,68 | 5646,96 | 26013,48 | 1649,61 | 11060,24 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 40798,49 | 4640,53 | 25306,85 | 1355,54 | 10851,11 | |
| | | Iв | 40215,55 | 4840,90 | 25445,98 | 1414,12 | 9928,67 | |
| | | Iг | 41203,83 | 4840,90 | 26434,26 | 1414,12 | 9928,67 | |
| | | Iд | 38803,51 | 4034,84 | 25516,83 | 1178,63 | 9251,84 | |
| | | IIа | 37868,76 | 4034,84 | 24785,75 | 1178,63 | 9048,17 | |
| | | IIб | 39116,55 | 4034,84 | 24756,84 | 1178,63 | 10324,87 | |
| | | IIIа | 37921,91 | 4034,84 | 24785,75 | 1178,63 | 9101,32 | |
| | | IVа | 38000,94 | 4034,84 | 24913,45 | 1178,63 | 9052,65 | |
| | | IVб | 38793,16 | 4640,53 | 25099,98 | 1355,54 | 9052,65 | |
| | | V | 38122,65 | 4034,84 | 24986,49 | 1178,63 | 9101,32 | |
| | | VIа | 38647,74 | 4034,84 | 25450,63 | 1178,63 | 9162,27 | |
| | | VIб | 37869,37 | 4034,84 | 24780,34 | 1178,63 | 9054,19 | |
| | | VIв | 37641,07 | 4034,84 | 24846,54 | 1178,63 | 8759,69 | |
| | | VIг | 37874,78 | 4034,84 | 24785,75 | 1178,63 | 9054,19 | |
| | | VIд | 37641,07 | 4034,84 | 24846,54 | 1178,63 | 8759,69 | |
| | | VIе | 37874,78 | 4034,84 | 24785,75 | 1178,63 | 9054,19 | |
| | | VIIа | 38172,90 | 4034,84 | 24756,84 | 1178,63 | 9381,22 | |
| | | VIIб | 38196,40 | 4034,84 | 24780,34 | 1178,63 | 9381,22 | |
| **Таблица 03-05-010. Укрытие котлованов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 котлован** | | | | | | |
| | **Укрытие первого котлована при разработке в** | | | | | | | |
| 03-05-010-01 | 1 слой | **III** | **2564,74** | **102,82** | **-** | **-** | **2461,92** | **11,20** |
| | | Iа | 2819,77 | 143,92 | - | - | 2675,85 | |
| | | Iб | 2794,12 | 118,27 | - | - | 2675,85 | |
| | | Iв | 2789,91 | 123,42 | - | - | 2666,49 | |
| | | Iг | 2789,91 | 123,42 | - | - | 2666,49 | |
| | | Iд | 2434,14 | 102,82 | - | - | 2331,32 | |
| | | IIа | 2432,04 | 102,82 | - | - | 2329,22 | |
| | | IIб | 2838,89 | 102,82 | - | - | 2736,07 | |
| | | IIIа | 2171,57 | 102,82 | - | - | 2068,75 | |
| | | IVа | 2351,18 | 102,82 | - | - | 2248,36 | |
| | | IVб | 2366,63 | 118,27 | - | - | 2248,36 | |
| | | V | 2171,57 | 102,82 | - | - | 2068,75 | |
| | | VIа | 2354,87 | 102,82 | - | - | 2252,05 | |
| | | VIб | 2319,71 | 102,82 | - | - | 2216,89 | |
| | | VIв | 2675,33 | 102,82 | - | - | 2572,51 | |
| | | VIг | 2319,71 | 102,82 | - | - | 2216,89 | |
| | | VIд | 2675,33 | 102,82 | - | - | 2572,51 | |
| | | VIе | 2319,71 | 102,82 | - | - | 2216,89 | |
| | | VIIа | 2219,97 | 102,82 | - | - | 2117,15 | |
| | | VIIб | 2219,97 | 102,82 | - | - | 2117,15 | |
| 03-05-010-02 | 2 слоя | **III** | **2822,82** | **112,91** | **-** | **-** | **2709,91** | **12,30** |
| | | Iа | 3103,53 | 158,06 | - | - | 2945,47 | |
| | | Iб | 3075,36 | 129,89 | - | - | 2945,47 | |
| | | Iв | 3070,60 | 135,55 | - | - | 2935,05 | |
| | | Iг | 3070,60 | 135,55 | - | - | 2935,05 | |
| | | Iд | 2679,33 | 112,91 | - | - | 2566,42 | |
| | | IIа | 2676,94 | 112,91 | - | - | 2564,03 | |
| | | IIб | 3124,66 | 112,91 | - | - | 3011,75 | |
| | | IIIа | 2390,16 | 112,91 | - | - | 2277,25 | |
| | | IVа | 2587,99 | 112,91 | - | - | 2475,08 | |
| | | IVб | 2604,97 | 129,89 | - | - | 2475,08 | |
| | | V | 2390,16 | 112,91 | - | - | 2277,25 | |
| | | VIа | 2591,80 | 112,91 | - | - | 2478,89 | |
| | | VIб | 2553,09 | 112,91 | - | - | 2440,18 | |
| | | VIв | 2944,42 | 112,91 | - | - | 2831,51 | |
| | | VIг | 2553,09 | 112,91 | - | - | 2440,18 | |
| | | VIд | 2944,42 | 112,91 | - | - | 2831,51 | |
| | | VIе | 2553,09 | 112,91 | - | - | 2440,18 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 2443,64 | 112,91 | - | - | 2330,73 | |
| | | VIIб | 2443,64 | 112,91 | - | - | 2330,73 | |
| 03-05-010-03 | 3 слоя | **III** | **3080,91** | **123,01** | **-** | **-** | **2957,90** | **13,40** |
| | | Iа | 3387,29 | 172,19 | - | - | 3215,10 | |
| | | Iб | 3356,60 | 141,50 | - | - | 3215,10 | |
| | | Iв | 3351,29 | 147,67 | - | - | 3203,62 | |
| | | Iг | 3351,29 | 147,67 | - | - | 3203,62 | |
| | | Iд | 2924,54 | 123,01 | - | - | 2801,53 | |
| | | IIа | 2921,85 | 123,01 | - | - | 2798,84 | |
| | | IIб | 3410,43 | 123,01 | - | - | 3287,42 | |
| | | IIIа | 2608,76 | 123,01 | - | - | 2485,75 | |
| | | IVа | 2824,81 | 123,01 | - | - | 2701,80 | |
| | | IVб | 2843,30 | 141,50 | - | - | 2701,80 | |
| | | V | 2608,76 | 123,01 | - | - | 2485,75 | |
| | | VIа | 2828,74 | 123,01 | - | - | 2705,73 | |
| | | VIб | 2786,49 | 123,01 | - | - | 2663,48 | |
| | | VIв | 3213,51 | 123,01 | - | - | 3090,50 | |
| | | VIг | 2786,49 | 123,01 | - | - | 2663,48 | |
| | | VIд | 3213,51 | 123,01 | - | - | 3090,50 | |
| | | VIе | 2786,49 | 123,01 | - | - | 2663,48 | |
| | | VIIа | 2667,33 | 123,01 | - | - | 2544,32 | |
| | | VIIб | 2667,33 | 123,01 | - | - | 2544,32 | |
| | **На каждый последующий котлован добавлять к расценке** | | | | | | | |
| 03-05-010-04 | 03-05-010-01 | **III** | **279,84** | **31,85** | **-** | **-** | **247,99** | **3,47** |
| | | Iа | 314,22 | 44,59 | - | - | 269,63 | |
| | | Iб | 306,27 | 36,64 | - | - | 269,63 | |
| | | Iв | 306,80 | 38,24 | - | - | 268,56 | |
| | | Iг | 306,80 | 38,24 | - | - | 268,56 | |
| | | Iд | 266,96 | 31,85 | - | - | 235,11 | |
| | | IIа | 266,66 | 31,85 | - | - | 234,81 | |
| | | IIб | 307,53 | 31,85 | - | - | 275,68 | |
| | | IIIа | 240,35 | 31,85 | - | - | 208,50 | |
| | | IVа | 258,57 | 31,85 | - | - | 226,72 | |
| | | IVб | 263,36 | 36,64 | - | - | 226,72 | |
| | | V | 240,35 | 31,85 | - | - | 208,50 | |
| | | VIа | 258,69 | 31,85 | - | - | 226,84 | |
| | | VIб | 255,15 | 31,85 | - | - | 223,30 | |
| | | VIв | 290,85 | 31,85 | - | - | 259,00 | |
| | | VIг | 255,15 | 31,85 | - | - | 223,30 | |
| | | VIд | 290,85 | 31,85 | - | - | 259,00 | |
| | | VIе | 255,15 | 31,85 | - | - | 223,30 | |
| | | VIIа | 245,43 | 31,85 | - | - | 213,58 | |
| | | VIIб | 245,43 | 31,85 | - | - | 213,58 | |
| 03-05-010-05 | 03-05-010-02 | **III** | **526,71** | **36,72** | **-** | **-** | **489,99** | **4** |
| | | Iа | 583,85 | 51,40 | - | - | 532,45 | |
| | | Iб | 574,69 | 42,24 | - | - | 532,45 | |
| | | Iв | 574,82 | 44,08 | - | - | 530,74 | |
| | | Iг | 574,82 | 44,08 | - | - | 530,74 | |
| | | Iд | 500,35 | 36,72 | - | - | 463,63 | |
| | | IIа | 500,05 | 36,72 | - | - | 463,33 | |
| | | IIб | 581,18 | 36,72 | - | - | 544,46 | |
| | | IIIа | 448,30 | 36,72 | - | - | 411,58 | |
| | | IVа | 483,88 | 36,72 | - | - | 447,16 | |
| | | IVб | 489,40 | 42,24 | - | - | 447,16 | |
| | | V | 448,30 | 36,72 | - | - | 411,58 | |
| | | VIа | 484,96 | 36,72 | - | - | 448,24 | |
| | | VIб | 477,96 | 36,72 | - | - | 441,24 | |
| | | VIв | 548,90 | 36,72 | - | - | 512,18 | |
| | | VIг | 477,96 | 36,72 | - | - | 441,24 | |
| | | VIд | 548,90 | 36,72 | - | - | 512,18 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIe | 477,96 | 36,72 | - | - | 441,24 | |
| | | VIIa | 457,66 | 36,72 | - | - | 420,94 | |
| | | VIIб | 457,66 | 36,72 | - | - | 420,94 | |
| 03-05-010-06 | 03-05-010-03 | **III** | **778,83** | **40,85** | **-** | **-** | **737,98** | **4,45** |
| | | Ia | 859,25 | 57,18 | - | - | 802,07 | |
| | | Iб | 849,06 | 46,99 | - | - | 802,07 | |
| | | Iв | 848,35 | 49,04 | - | - | 799,31 | |
| | | Iг | 848,35 | 49,04 | - | - | 799,31 | |
| | | Iд | 739,59 | 40,85 | - | - | 698,74 | |
| | | IIa | 738,99 | 40,85 | - | - | 698,14 | |
| | | IIб | 860,98 | 40,85 | - | - | 820,13 | |
| | | IIIa | 660,93 | 40,85 | - | - | 620,08 | |
| | | IVa | 714,73 | 40,85 | - | - | 673,88 | |
| | | IVб | 720,87 | 46,99 | - | - | 673,88 | |
| | | V | 660,93 | 40,85 | - | - | 620,08 | |
| | | VIa | 715,92 | 40,85 | - | - | 675,07 | |
| | | VIб | 705,38 | 40,85 | - | - | 664,53 | |
| | | VIв | 812,02 | 40,85 | - | - | 771,17 | |
| | | VIг | 705,38 | 40,85 | - | - | 664,53 | |
| | | VIд | 812,02 | 40,85 | - | - | 771,17 | |
| | | VIe | 705,38 | 40,85 | - | - | 664,53 | |
| | | VIIa | 675,37 | 40,85 | - | - | 634,52 | |
| | | VIIб | 675,37 | 40,85 | - | - | 634,52 | |

## ========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

# СОДЕРЖАНИЕ:

**Часть 3. БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ** ..... 5

**Раздел 1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ** ..... 5

Таблица 03-01-001 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности) ..... 5

Таблица 03-01-002 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м ..... 7

Таблица 03-01-003 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м ..... 9

Таблица 03-01-004 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м ..... 11

Таблица 03-01-005 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м2 ..... 13

**Раздел 2. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ** ..... 15

**Подраздел 2.1 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ** ..... 15

Таблица 03-02-001 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м ..... 15

Таблица 03-02-002 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м ..... 18

Таблица 03-02-003 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м2 ..... 20

**Подраздел 2.2 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ НА УСТУПАХ** ..... 22

Таблица 03-02-006 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм) ..... 22

Таблица 03-02-007 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм) ..... 25

Таблица 03-02-008 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм) ..... 27

Таблица 03-02-009 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм) ..... 30

Таблица 03-02-010 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм) ..... 33

**Подраздел 2.3 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В КАРЬЕРАХ И КОТЛОВАНАХ** ..... 36

Таблица 03-02-013 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм) ..... 36

Таблица 03-02-014 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 160 мм) ..... 38

Таблица 03-02-015 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 150 мм) ..... 41

**Подраздел 2.4 РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛЮВИАЛЬНЫХ, ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ И ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 6 М** ..... 42

Таблица 03-02-018 Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м ..... 42

**Подраздел 2.5 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ** ..... 44

Таблица 03-02-021 Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности ..... 44

**Подраздел 2.6 ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ** ..... 46

Таблица 03-02-023 Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания ..... 46

**Раздел 3. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ, МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ НА ВЫБРОС И СБРОС ВЫЕМОК (КАНАЛОВ)** ..... 49

**Подраздел 3.1 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ** ..... 49

Таблица 03-03-001 Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м ..... 49

Таблица 03-03-002 Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м ..... 51

**Подраздел 3.2 МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 80% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ** ..... 54

Таблица 03-03-004 Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки от 3 до 5 м, ширине по дну до 15 м ... 54
Таблица 03-03-005 Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м ... 56
Таблица 03-03-006 Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки ... 58

**Подраздел 3.3 МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 60% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 3 М** ... 59

Таблица 03-03-008 Массовое взрывание грунтов камерными зарядами на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки глубиной более 3 м ... 59

**Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ** ... 62

**Подраздел 4.1 ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ШПУРОВОМ, СКВАЖИННОМ, КАМЕРНОМ МЕТОДАХ ВЗРЫВАНИЯ** ... 62

Таблица 03-04-001 Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором ... 62
Таблица 03-04-002 Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором ... 65
Таблица 03-04-003 Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором ... 74

**Подраздел 4.2 РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ** ... 85

Таблица 03-04-007 Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения ... 85
Таблица 03-04-008 Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении буровыми машинами шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт ... 87
Таблица 03-04-009 Разрыхление мерзлых моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов буровыми машинами шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м ... 88

**Подраздел 4.3 ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ** ... 90

Таблица 03-04-012 Дробление валунов шпуровыми зарядами ... 90

**Подраздел 4.4 КОРЧЕВКА ПНЕЙ** ... 90

Таблица 03-04-014 Корчевка пней ... 90

**Раздел 5. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ** ... 91

**Подраздел 5.1 УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ** ... 91

Таблица 03-05-001 Укрытие взрываемой площади металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) ... 91
Таблица 03-05-002 Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) ... 91
Таблица 03-05-003 Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта) ... 92
Таблица 03-05-004 Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) ... 92
Таблица 03-05-005 Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта) ... 93

**Подраздел 5.2 ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ** ... 93

Таблица 03-05-008 Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом ... 93
Таблица 03-05-009 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети ... 93
Таблица 03-05-010 Укрытие котлованов ... 96