

**ФЕР 81-02-05-2001**

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ  
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**ФЕР-2001**

*Сборник № 5*

**СВАЙНЫЕ РАБОТЫ  
ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ  
ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ**

**КНИГА 1**

Приложения:

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**



Государственный комитет Российской Федерации  
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу  
(Госстрой России)

Москва 2003

**Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001-05**  
**Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов. Книга 1.**  
(Госстрой России) Москва, 2003 г.—144 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении свайных работ при строительстве зданий и сооружений любого назначения на всех видах строительства в условиях выполнения с земли, по сооружению опускных колодцев на всех видах строительства и закреплению грунтов.

**РАЗРАБОТАНЫ** ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Е.Б. Дзюбанов) при участии ООО "Центр по разработке и внедрению информационных технологий ГРАНД" (В.А. Тюков).

**РАССМОТРЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов – руководитель, В. Г. Козьмодемьянский, Л.В. Голубева).

**ВНЕСЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** с 7августа 2003 г. постановлением Госстроя России от 07.08.2003 г. № 142

© Госстрой России, 2003 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕР 81-02-05-2001**

*Утверждены и введены в действие с 7августа 2003 г.  
постановлением Госстроя России от 07.08.2003г. №142*

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**ФЕР-2001**

*Сборник № 5*

**СВАЙНЫЕ РАБОТЫ  
ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ  
ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ**

книга 1

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Государственный комитет Российской Федерации  
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу  
(Госстрой России)



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

*Сборник № 5*

**Свайные работы.Опускные колодцы.Закрепление грунтов.**

**ФЕР-2001-05**

---

**Техническая часть**

**Общие положения**

1.1. Настоящие федеральные расценки (далее расценки) разработаны на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-05-2001, с учетом дополнений и изменений к нему, выпуск 1, и предназначены для определения сметной стоимости выполнения свайных работ при строительстве зданий и сооружений любого назначения на всех видах строительства и в различных условиях (с земли и плавучих средств), для выполнения работ по сооружению опускных колодцев на всех видах строительства и закреплению грунтов способами цементации (цементными и цементно-песчаными растворами), силикатизации, смолизации с целью повышения их прочности, устойчивости и водонепроницаемости на всех видах строительства.

1.2. Сборник состоит из двух книг.

В книгу 1 входят разделы:

01. Свайные работы.

1. Свайные работы, выполняемые с земли.

2. Свайные работы, выполняемые в мерзлых и вечномерзлых грунтах.

02. Опускные колодцы.

03. Закрепление грунтов.

В книгу 2 входит раздел:

01. Свайные работы.

3. Свайные работы, выполняемые в морских условиях с плавучих средств.

**РАЗДЕЛ 01. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ**

(Свайные работы, выполняемые с земли. Свайные работы, выполняемые в мерзлых и вечномерзлых грунтах)

**Техническая часть****1. Общие указания**

1.1. В расценках раздела 01 настоящего сборника предусмотрено выполнение полного комплекса основных работ, перечень которых приведен в составах работ, а также вспомогательных и сопутствующих работ.

1.2. Классификация грунтов в разделе принята следующая:

1.2.1. Для случаев погружения свай молотами:

1-я группа – пески рыхлые, супеси пластичные, суглинки и глины мягко- и тугопластичные, ил, растительный грунт, торф, лесс мягкопластичный, а также перечисленные грунты с содержанием в них гравия и щебня крупностью фракций не более 100 мм до 10%;

2-я группа – песок плотный гравий, супеси твердые, суглинки и глины полутвердые и твердые, лесс отвердевший, песок пылеватый насыщенный водой, а также перечисленные грунты с содержанием в них до 30% гравия и щебня крупностью фракций не более 100 мм или крупностью более 100 мм до 10% и грунты 1-й группы с содержанием щебня и гравия от 10 до 30%.

1.2.2. Для случаев погружения свай вибропогружателями:

— насыщенные водой несвязные грунты и связные грунты текучей и текучепластичной консистенции.

1.2.3. Для случаев погружения свай – оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки:

— связные грунты – суглинки и глины твердые, полутвердые, туго- и мягкопластичные;

— несвязные грунты – пески, супеси и суглинки с содержанием глинистых частиц до 15%, а также с содержанием в указанных грунтах мелко-го гравия до 15%.

1.2.4. Для случаев устройства буронабивных свай и бурения скважин для свай (таблицы 01-028÷01-060) классификация грунтов принимается по сборнику ГЭСН-2001-04 «Скважины».

1.2.5. Для случаев устройства противодиффузионных завес:

а) с разработкой траншей плоским грейфером или экскаватором «обратная лопата» (расценки табл. 01-064÷01-066) – по Сборнику ФЕР-2001-01 «Земляные работы»;

б) с разработкой траншей барражными машинами или широкозахватным грейфером (расценки табл. 01-067, 01-068 настоящего сборника) – по таблице 1.1 настоящей Технической части раздела 01.

**Таблица 1.1**

| № п.п.                                     | Наименование и характеристика грунтов и пород  | Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м <sup>3</sup> | Группа трудности разработки |
|--|--|---|-----------------------------|
| 1  | 2  | 3   | 4                           |
| <b>Разработка грунта барражной машиной</b> |  |   |                             |
| 1.   | Галька и гравий:   | 1900  | 7                           |
|  | а) при наличии от 30 до 40% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции |   |                             |
|  | б) при наличии более 40% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции    | 1800  | 6                           |
| 2.   | Глина:   | 2100  | 4                           |
|  | а) твердая и полутвердая без примесей  |   |                             |
|  | б) тугопластичная и мягкопластичная без примесей   | 1950  | 3                           |
|  | в) твердая и полутвердая с примесью гравия, гальки и щебня от 10 до 20% объема                       | 1750  | 5                           |
|  | г) тугопластичная и мягкопластичная с примесью гравия, гальки и щебня от 10 до 20% объема            | 1900  | 4                           |
|  | д) моренная с содержанием гальки до 10% объема   | 1850  | 7                           |

| № п.п.   | Наименование и характеристика грунтов и пород  | Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м <sup>3</sup> | Группа трудности разработки |
|--|--|---|-----------------------------|
| 1  | 2  | 3   | 4                           |
| 3.   | Дресва:<br>а) с примесью супесчано-глинистых частиц до 40% объема, твердой и полутвердой консистенции                    | 1900  | 6                           |
|  | б) с примесью супесчано-глинистых частиц до 40% объема тугопластичной консистенции                                       | 1800  | 5                           |
| 4.   | Ил:<br>а) заторфованный, гекучий   | 1400-1500   | 1                           |
|  | б) супесчаный  | 1700  | 2                           |
|  | в) суглинистый и глинистый   | 1950  | 3                           |
| 7.   | Песок:<br>а) без примесей  | 1500  | 1                           |
|  | б) с включением гравия и гальки до 15% объема  | 1700  | 2                           |
|  | в) с включением гравия и гальки до 30% объема  | 1800  | 3                           |
| 8.   | Суглинок:<br>а) без примесей, твердой и полутвердой консистенции   | 1700  | 2                           |
|  | б) без примесей, тугопластичной и мягкопластичной консистенции   | 1550  | 1                           |
|  | в) твердой и полутвердой консистенции с включением обломочного материала до 10% объема                                   | 1800  | 3                           |
|  | г) твердой и полутвердой консистенции с включением обломочного материала до 30% объема                                   | 1900  | 4                           |
|  | д) тугопластичной и мягкопластичной консистенции с включением обломочного материала до 10% объема                        | 1950  | 2                           |
|  | е) тугопластичной и мягкопластичной консистенции с включением обломочного материала до 30% объема                        | 1950  | 3                           |
|  | ж) моренный с гравием и галькой до 10% объема  | 1750  | 5                           |
| 9.   | Супесь:<br>а) без примесей, твердой консистенции   | 1600  | 2                           |
|  | б) без примесей, текучей консистенции  | 1500  | 1                           |
|  | в) твердая с включением обломочного материала до 30% объема  | 1800  | 3                           |
|  | г) твердая с включением обломочного материала до 40% объема  | 1700  | 4                           |
|  | д) моренная с гравием и галькой до 10% объема  | 1850  | 3                           |
| <b>Разработка грунта широкозахватным грейфером</b> |  |   |                             |
| 1.   | Галька и гравий:<br>а) при наличии от 40 до 60% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции | 1900  | 4                           |
|  | б) при наличии более 60% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции                        | 1850  | 3                           |
| 2.   | Глина:<br>а) твердая без примесей  | 2150  | 4                           |
|  | б) полутвердая и тугопластичная без примесей   | 2050  | 3                           |
|  | в) мягкопластичная без примесей  | 1950  | 2                           |
|  | г) текучепластичная и текучая без примесей   | 1850  | 1                           |
| 3.   | Ил:<br>а) заторфованный, текучий   | 1450  | 1                           |
|  | б) супесчано-суглинистый   | 1800  | 2                           |
| 4.   | Лесс   | 1700  | 1                           |
| 5.   | Песок:<br>а) без примесей, разнозернистый, рыхлый и средней плотности  | 1600-1960   | 1                           |
|  | б) без примесей, разнозернистый, плотный   | 2000  | 2                           |
|  | в) с включением гравия и гальки до 60% объема  | 2200  | 4                           |

| № п.п. | Наименование и характеристика грунтов и пород  | Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м <sup>3</sup> | Группа трудности разработки |
|--------|--|---|-----------------------------|
| 1      | 2  | 3   | 4                           |
| 6.     | Суглинок:  |   |                             |
|        | а) без примесей, твердый и полутвердый   | 1800  | 2                           |
|        | б) без примесей, тугопластичный и мягкопластичный                                    | 1650  | 1                           |
|        | в) твердый и полутвердый с включением обломочного материала до 10% объема            | 1850  | 4                           |
| 7.     | г) тугопластичный и мягкопластичный с включением обломочного материала до 10% объема | 1800  | 3                           |
|        | Супесь:  |   |                             |
|        | а) без примесей, твердая   | 1600  | 2                           |
|        | б) без примесей, пластичная и текучая  | 1550  | 1                           |
|        | в) твердая с включением обломочного материала до 30% объема                          | 1800  | 4                           |
|        | г) пластичная и текучая, с включением обломочного материала до 20% объема            | 1700  | 2                           |

1.3. Для случаев погружения свай в грунты различных групп с послойным залеганием, в которых одна из групп составляет не менее 80% от общей глубины погружения свай, нормы расхода ресурсов следует принимать по основной группе грунта для всей глубины погружения свай. При другом соотношении групп грунтов нормы расхода ресурсов должны определяться суммарно для общей толщины слоев 1-й группы и общей толщины слоев 2-й группы.

1.4. Расценки по погружению вертикальных свай предусматривают производство работ без подмыва и в нестесненных условиях. Затраты на выполнение работ по погружению свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, в котлованах со шпунтовым ограждением, с подмостей, на косогорах и т.п., а также с подмывом или наклонных следует определять с применением соответствующих коэффициентов, приведенных в пп. 3.1, 3.2 и 3.5 настоящей Технической части раздела 01.

1.5. Расценки таблиц 01-001÷01-005, 01-007, 01-008, 01-011÷01-013, 01-015, 01-024, 01-025 и 01-027 предусматривают условия погружения свай на 90 – 100% их проектной длины. Затраты на погружение свай на иную глубину следует определять по указанным расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.3 настоящей Технической части раздела 01.

1.6. Расход ресурсов на выполнение работ по погружению свай из стального проката (двутавры, швеллеры) следует определять по нормам расхода ресурсов на выполнения работ по погружению стальных шпунтовых свай соответствующей массы.

1.7. Расценки на выполнение работ до погружению стальных шпунтовых свай предусматривают погружение свай любого назначения.

1.8. Если в проекте обосновано однократное погружение стальных шпунтовых свай без последующего их извлечения, расход шпунтовой стали следует принимать в количестве 1,01 т на одну тонну намечаемых к погружению свай.

Если предусматривается извлечение стальных шпунтовых свай с последующим их использованием, расход шпунтовой стали в зависимости от числа оборотов свай, обоснованного в проекте, принимается в следующих размерах (в т на 1 т погружаемых стальных шпунтовых свай):

0,65 – при 2-х оборотах;

0,40 – при 3-х оборотах;

0,25 – при 4-х – 5-ти оборотах;

0,22 – при количестве оборотов более 5.

Рекомендуемые нормы расхода стальных шпунтовых свай учитывают износ, потери и затраты на восстановление после их извлечения в зависимости от числа оборотов.

Если по условиям организации строительства или производства работ на одном объекте (месте) производится однократная забивка или извлечение шпунта, количество его оборотов устанавливается проектом, исходя из глубины погружения, сложности инженерно-геологических условий, параметров шпунта и других факторов.

В расценках на выполнение работ по погружению свай предусмотрена доставка материалов и конструкций от приобъектного склада до места производства работ.

1.9. При определении затрат на выполнение свайных работ в мостостроении по расценкам табл. 01-001÷01-005 следует дополнительно учи-

тывать доставку материалов и конструкций от приобъектного склада до рабочей зоны в соответствии с Технической частью сборника ФЕР-2001-30 «Мосты и трубы». При этом из указанных расценок следует исключать затраты на внутривозвратный транспорт (время работы кранов-трубоукладчиков и затраты труда рабочих-строителей по затратам времени кранов-трубоукладчиков).

1.10. Затраты на выполнение работ по погружению железобетонных шпунтовых свай шириной до 0,5 м следует определять по расценкам на выполнение работ по погружению одиночных

железобетонных свай соответствующей длины и способа погружения.

1.11. В расценках табл. 01-007, 01-008 стоимость электродов, болтов, фланцев металлических и битума приведены на одно наращивание в свае. При увеличении числа наращиваний в свае стоимость электродов, болтов, фланцев металлических и битума следует учитывать пропорционально числу наращивания. К оплате труда рабочих-строителей, стоимости эксплуатации машин и к оплате труда машинистов добавлять на одно дополнительное наращивание согласно таблице 1.2.

Таблица 1.2

| № п/п | Наименование элементов затрат             | Ед. измер. | 01-007 расценки 1,2 | 01-007 расценки 3,4 | 01-008 расценки 1,2 |
|-------|---|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1     | Оплата труда рабочих-строителей           | руб.       | 65,33               | 62,28               | 115,34              |
| 2     | Стоимость эксплуатации строительных машин | руб.       | 356,24              | 355,59              | 740,90              |
| 3     | в том числе оплата труда машинистов       | руб.       | 20,13               | 20,13               | 42,28               |

1.12. Устройство рельсовых подкрановых путей расценками табл. 01-007, 01-008, 01-010 (расценка 5), 01-014, 01-047 не учтено и следует определять дополнительно.

1.13. Затраты на выполнение работ по погружению железобетонных свай вибропогружателем на строительстве воздушных линий электропередач следует определять по расценкам 1, 2 табл. 01-005 с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.5 настоящей Технической части раздела 01.

1.14. Расценки на выполнение работ по погружению свай с земли предусматривают использование сваебойных агрегатов и кранового оборудования, а также устройство рельсовых путей для копров на устойчивом основании.

В случае, когда согласно проектным данным в связи с наличием слабонесущих грунтов необходимо устройство специального основания для перемещения сваебойных агрегатов или кранового оборудования, эти затраты следует определять по расценкам соответствующих сборников ФЕР.

1.15. В расценках на выполнение работ по погружению свай с использованием рельсового копра предусмотрены затраты по устройству ходовых путей под копер на выровненной площадке. Для случаев необходимости производства земляных работ (подсыпка или выемка грунта) затраты на эти цели следует определять по рас-

ценкам сборника ФЕР-2001-01 «Земляные работы».

1.16. В расценках таблиц 01-028 и 01-029 затраты на установку и извлечение обсадных труб не учтены и их следует определять дополнительно по сборнику ФЕР 2001-04 «Скважины».

1.17. Затраты на выполнение работ по погружению железобетонных свай с круглой полостью следует определять по расценкам на выполнение работ по погружению сплошных железобетонных свай.

1.18. Класс (марку) бетона, раствора, марку железобетонных изделий, тип стального шпунта и сорт бентонитовой глины, а также диаметр и толщину стальных обсадных труб следует принимать по проекту.

1.19. В расценках таблиц 01-030÷01-033 предусмотрено выполнение обязательного комплекса работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с использованием комплекта оборудования ударно-канатного бурения.

В расценках таблиц 01-048÷01-059 предусмотрено выполнение работ по бурению лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин для устройства противодиффузионных завес.

1.20. В расценках таблиц 01-030÷01-033 предусмотрено выполнение работ по устройству буронабивных железобетонных свай с креплением



скважин извлекаемыми обсадными трубами. Для случаев бурения скважин без извлечения обсадных труб затраты определяются по этим же расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.7, а для случаев бурения скважин без крепления трубами – с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.8 настоящей Технической части раздела 01.

1.21. Расценки таблицы 01-027 следует использовать для определения затрат на выполнение работ с составными железобетонным сваями в случае, когда это предусмотрено в проекте.

1.22. В расценках таблиц 01-028–01-034, 01-046, 01-048–01-060 не учтен расход бурового инструмента, который следует принимать по таблице 1.3 с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.10 настоящей Технической части.

### Расход бурового инструмента на 100 м проходки скважины

Таблица 1.3

| Наименование бурового инструмента                    | Единица измерения | Группа грунтов и пород |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |
|--|-------------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|---|
|  |                   | 1                      | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |   |   |   |
| Ударно-канатное бурение:                             |                   |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |
| — долота   | шт.               | -                      | -    | -    | 0,1  | 0,2  | 0,34 | 0,68 | -    | -    | -    | - | - | - |
| — желонки  | шт.               | 0,1                    | 0,1  | 0,15 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | -    | -    | -    | - | - | - |
| Роторное бурение:                                    |                   |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |
| — долота трехшарошечные                              | шт.               | 0,13                   | 0,24 | 0,56 | 0,92 | 1,4  | 2    | 3,3  | 5,4  | 7,6  | 15,6 | - | - | - |
| — долота лопастные                                   | шт.               | 0,24                   | 0,44 | 0,68 | 1,15 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | - | - | - |
| — трубы бурильные                                    | м                 | 0,4                    | 0,5  | 0,7  | 0,9  | 1,2  | 1,8  | 2,6  | 3,8  | 5,5  | 8    | - | - | - |
| — трубы утяжеленные                                  | шт.               | 0,01                   | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,09 | 0,09 | - | - | - |
| Бурение шнеком:                                      |                   |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |
| — шнеки  | шт.               | 0,25                   | 0,45 | 0,7  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | - | - | - |
| Бурение уширений основания скважин, на 100 уширений: |                   |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |
| — расширители диаметром:                             |                   |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |
| до 1600 мм   | шт.               | 2                      | 4    | 6    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | - | - | - |
| св. 1600 мм  | шт.               | 3                      | 5    | 8    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | - | - | - |

**Примечание:**

1. Расход пантографических расширителей следует принимать без корректировки по коэффициентам, приведенным в п. 3.10 настоящей Технической части.
2. Расход ковшевых буров следует принимать по нормам расхода лопастных долот на выполнение работ по роторному бурению скважин.

1.23. Группы грунтов и нормы расхода бетона на 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема буронабивных

железобетонных свай следует принимать по таблице 1.4, а класс (марку) бетона – по проекту.

Таблица 1.4

| № п/п | Наименование и характеристика грунтов и пород  | Группа грунтов и пород по способам бурения |                         | Расход бетона на 1 м <sup>3</sup> конструктивного объема свай при диаметре, мм, до |                              |                              |                              |
|-------|--|--|-------------------------|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|       |  | Вращательное бурение                       | Ударно-канатное бурение | 630  | 720                          | 830                          | 1020                         |
| 1     | 2  | 3  | 4                       | 5  | 6                            | 7                            | 8                            |
| 1     | <b>Алевриты, алевролиты:</b><br>а) низкой прочности, слабосцементированные<br>б) пониженной прочности, плотные<br>в) малопрочные, весьма плотные<br>г) с включением кварца | III<br>IV<br>V<br>VI                       | III<br>IV<br>V<br>VI    | 1,1<br>1,02<br>1,02<br>1,02  | 1,12<br>1,02<br>1,02<br>1,02 | 1,14<br>1,02<br>1,02<br>1,02 | 1,18<br>1,02<br>1,02<br>1,02 |

| № п/п | Наименование и характеристика грунтов и пород   | Группа грунтов и пород по способам бурения |                                 | Расход бетона на 1 м <sup>3</sup> конструктивного объема свай при диаметре, мм, до |  |  |  |
|-------|---|--|---------------------------------|--|--|--|--|
|       |   | Вращательное бурение                       | Ударно-канатное бурение         | 630  | 720  | 830  | 1020   |
| 1     | 2   | 3  | 4                               | 5  | 6  | 7  | 8  |
| 2     | Ангидрит, апатиты кристаллический :   | IV   | IV                              | 1,02   | 1,02   | 1,02   | 1,02   |
| 3     | Андезит сильновыветрившийся:  | VII  | VII                             | 1,1  | 1,12   | 1,14   | 1,18   |
| 4     | Аргиллиты:<br>а) малопрочные, трещиноватые<br>б) средней прочности, слабоокремненные, выветрившиеся<br>в) окремненные   | V<br>VI<br>VII                             | V<br>VI<br>VII                  | 1,1<br>1,02<br>1,02  | 1,12<br>1,02<br>1,02                         | 1,14<br>1,02<br>1,02                         | 1,18<br>1,02<br>1,02                         |
| 5     | Базальт сильновыветрившийся:  | VII  | VII                             | 1,1  | 1,12   | 1,14   | 1,18   |
| 6     | Бетон:<br>а) слабый со щебнем осадочных пород<br>б) крепкий со щебнем осадочных пород<br>в) слабый со щебнем изверженных пород<br>г) крепкий со щебнем изверженных пород  | IV<br>VI<br>VII<br>IX                      | IV<br>VII<br>VII<br>X           | 1,02<br>1,02<br>1,02<br>1,02   | 1,02<br>1,02<br>1,02<br>1,02                 | 1,02<br>1,02<br>1,02<br>1,02                 | 1,02<br>1,02<br>1,02<br>1,02                 |
| 7     | Бокситы:  | IV   | IV                              | 1,02   | 1,02   | 1,02   | 1,02   |
| 8     | Валуны кристаллических пород:   | VII  | VII                             | 1,32   | 1,34   | 1,36   | 1,42   |
| 9     | Гипс:   | IV   | IV                              | 1,02   | 1,02   | 1,02   | 1,02   |
| 10    | Глины:<br>а) мягкие, тугопластичные<br>б) мягкопластичные, полутвердые с прослойками песчаников, мергелей; с примесью щебня, гальки и гравия до 10% по объему<br>в) с примесью щебня, гальки и гравия более 10 % по объему, текучепластичные<br>г) плотные, вязкие, валунные<br>д) плотные, твердые аргиллитоподобные<br>е) то же с прослойками доломитов и сидеритов | II<br>III<br>IV<br>IV<br>V<br>VI           | II<br>III<br>IV<br>IV<br>V<br>V | 1,02<br>1,13<br>1,18<br>1,1<br>1,04<br>1,04  | 1,02<br>1,14<br>1,23<br>1,12<br>1,04<br>1,04 | 1,02<br>1,17<br>1,29<br>1,14<br>1,04<br>1,04 | 1,02<br>1,21<br>1,37<br>1,18<br>1,04<br>1,04 |
| 11    | Гравийно-галечные грунты (галечник):<br>а) гравий и галька размером до 80 мм<br>б) галечник крупный с небольшим количеством валунов ( до 50% по объему )<br>в) то же с большим количеством валунов ( более 50 % по объему )   | V<br>VI*<br>VII*                           | V<br>VI*<br>VII*                | 1,22<br>1,24<br>1,32   | 1,24<br>1,26<br>1,34                         | 1,26<br>1,28<br>1,36                         | 1,3<br>1,32<br>1,42                          |
| 12    | Диабазы, долериты:<br>а) выветрившиеся<br>б) крепкие, затронутые выветриванием<br>в) прочные, весьма плотные  | VII<br>VIII<br>X                           | V<br>VI<br>VII                  | 1,1<br>1,06<br>1,02  | 1,12<br>1,07<br>1,02                         | 1,14<br>1,08<br>1,02                         | 1,18<br>1,1<br>1,02                          |
| 13    | Диатомиты:  | II   | II                              | 1,02   | 1,02   | 1,02   | 1,02   |
| 14    | Доломиты:<br>а) малопрочные , неплотные<br>б) средней прочности, плотные<br>в) прочные , весьма плотные<br>г) окремненные, окварцованные  | V<br>VI<br>VII<br>VIII                     | IV<br>V<br>VI<br>VIII           | 1,1<br>1,06<br>1,02<br>1,02  | 1,12<br>1,07<br>1,02<br>1,02                 | 1,14<br>1,08<br>1,02<br>1,02                 | 1,18<br>1,1<br>1,02<br>1,02                  |
| 15    | Дресва в коренном залегании   | V  | V                               | 1,02   | 1,02   | 1,02   | 1,02   |
| 16    | Дресвяной грунт с пылеватым, глинистым и песчаным заполнителем  | IV   | IV                              | 1,18   | 1,2  | 1,22   | 1,26   |
| 17    | Железняк бурый:<br>а) ноздреватый<br>б) ноздреватый пористый  | VI<br>VII                                  | V<br>VI                         | 1,06<br>1,02   | 1,07<br>1,02                                 | 1,08<br>1,02                                 | 1,1<br>1,02                                  |
| 18    | Известняки:<br>а) сильновыветрившиеся, а также ракушечник<br>б) малопрочные, пористые, выветрившиеся<br>в) средней прочности, доломитизированные  | IV<br>V<br>VI                              | IV<br>V<br>V                    | 1,1<br>1,06<br>1,02  | 1,12<br>1,07<br>1,02                         | 1,14<br>1,08<br>1,02                         | 1,18<br>1,1<br>1,02                          |

| № п/п | Наименование и характеристика грунтов и пород   | Группа грунтов и пород по способам бурения |                         | Расход бетона на 1 м <sup>3</sup> конструктивного объема свай при диаметре, мм, до |      |      |      |
|-------|---|--|-------------------------|--|------|------|------|
|       |   | Вращательное бурение                       | Ударно-канатное бурение | 630  | 720  | 830  | 1020 |
| 1     | 2   | 3  | 4                       | 5  | 6    | 7    | 8    |
|       | г) окварцованные  | VII  | VI                      | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
|       | д) окремненные  | VIII                                       | VII                     | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
|       | е) кремнистые, карстовые  | IX   | VII                     | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 19    | <b>Ил, грунты иловатые:</b>   | I  | I                       | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 20    | <b>Камень цементный:</b>  | V  | IV                      | 1,06   | 1,07 | 1,08 | 1,1  |
| 21    | <b>Каолин (первичный):</b>  | IV   | IV                      | 1,04   | 1,04 | 1,04 | 1,04 |
| 22    | <b>Колчедан сыпучий:</b>  | VI   | V                       | 1,1  | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
| 23    | <b>Конгломераты:</b>  |  |                         |  |      |      |      |
|       | а) осадочных пород на известково-глинистом цементе или другом пористом цементе  | V  | V                       | 1,1  | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
|       | б) то же на известковистом цементе  | VI   | V                       | 1,1  | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
|       | в) то же на кремнистом цементе  | VII  | VI                      | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
|       | г) изверженных и кристаллических пород на песчано-глинистом цементе   | VII  | VI                      | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
|       | д) то же на известковистом цементе  | VIII                                       | VII                     | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
|       | е) то же на кремнистом цементе  | IX   | VII                     | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 24    | <b>Крупнообломочные грунты разного гранулометрического состава, различной формы и степени окатанности</b>                                       |  |                         |  |      |      |      |
|       | а) валуны, угловатые камни и глыбы осадочных пород, цементированных карбонато-глинистым материалом, не подверженные фильтрационному воздействию | VII  | VI                      | 1,18   | 1,2  | 1,22 | 1,26 |
|       | б) валуны, угловатые камни и глыбы осадочных пород, цементированных карбонато-глинистым материалом, подверженных фильтрационному воздействию    | VIII                                       | VII                     | 1,24   | 1,26 | 1,28 | 1,32 |
| 25    | <b>Крупнозернистые и среднезернистые изверженные породы: граниты, диориты, сиениты, габбро, гнейсы, порфиры и порфириты, пегматиты</b>          |  |                         |  |      |      |      |
|       | а) выветрившиеся  | VI   | V                       | 1,04   | 1,04 | 1,04 | 1,04 |
|       | б) затронутые выветриванием   | VII  | VI                      | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 26    | <b>Лесс:</b>  |  |                         |  |      |      |      |
|       | а) рыхлый, естественной влажности   | I  | I                       | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
|       | б) твердый, плотные, слежавшийся, естественной влажности  | III  | III                     | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
|       | в) водонасыщенный   | II   | II                      | 1,1  | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
| 27    | <b>Магnezит:</b>  |  |                         |  |      |      |      |
|       | а) низкой прочности   | III  | IV                      | 1,1  | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
|       | б) малопрочной, плотный   | IV   | V                       | 1,06   | 1,07 | 1,08 | 1,1  |
| 28    | <b>Мел:</b>   |  |                         |  |      |      |      |
|       | а) увлажненный, слабый  | I  | II                      | 1,1  | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
|       | б) малопрочный, сухой   | III  | III                     | 1,06   | 1,07 | 1,08 | 1,1  |
|       | в) твердый, плотный, сухой  | IV   | IV                      | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 29    | <b>Мергель:</b>   |  |                         |  |      |      |      |
|       | а) низкой прочности, рыхлый, влажный  | III  | III                     | 1,1  | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
|       | б) малопрочный  | IV   | IV                      | 1,06   | 1,07 | 1,08 | 1,1  |
|       | в) плотный, крепкий   | V  | IV                      | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 30    | <b>Мерzлые грунты:</b>  |  |                         |  |      |      |      |
|       | а) лед чистый   | II   | III                     | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
|       | б) маловодоносный песок и ил, песчанистые глины, галечники, связанные глинистым   | V  | V                       | 1,03   | 1,03 | 1,03 | 1,03 |

| № п/п | Наименование и характеристика грунтов и пород  | Группа грунтов и пород по способам бурения |                         | Расход бетона на 1 м <sup>3</sup> конструктивного объема свай при диаметре, мм, до |      |      |      |
|-------|--|--|-------------------------|--|------|------|------|
|       |  | Вращательное бурение                       | Ударно-канатное бурение | 630  | 720  | 830  | 1020 |
| 1     | 2  | 3  | 4                       | 5  | 6    | 7    | 8    |
|       | материалом с ледяными прослойками  |  |                         |  |      |      |      |
|       | в) сильноводоносный песок, ил, торф, глины с примесью гравия и гальки  | IV   | V                       | 1,04   | 1,04 | 1,04 | 1,04 |
|       | г) глины плотные   | VI   | V                       | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 31    | <b>Мелкозернистые изверженные породы: граниты, сиениты, диориты, габбро, гнейсы, пегматиты, порфиры, порфириты:</b>        |  |                         |  |      |      |      |
|       | а) выветрившиеся   | VI   | V                       | 1,1  | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
|       | б) затронутые выветриванием  | VIII                                       | VI                      | 1,06   | 1,07 | 1,08 | 1,1  |
|       | г) незатронутые выветриванием  | X  | VII                     | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 32    | <b>Мрамор:</b>   | V  | V                       | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 33    | <b>Опоки:</b>  |  |                         |  |      |      |      |
|       | а) опоки глинистые   | IV   | IV                      | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
|       | б) опоки пористые, выветрелые  | V  | IV                      | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
|       | в) средней прочности   | VI   | IV                      | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
|       | г) крепкие, прочные  | VII  | V                       | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 34    | <b>Почвенно-растительный грунт:</b>  |  |                         |  |      |      |      |
|       | а) без корней  | I  | I                       | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
|       | б) с корнями или небольшой примесью ( до 10% по объему ) мелкой ( до 3 см ) гальки, гравия ( щебня ), строительного мусора | II   | II                      | 1,1  | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
|       | в) то же с примесью ( от 10% до 30% по объему ) гальки, гравия ( щебня ), строительного мусора                             | III  | III                     | 1,18   | 1,2  | 1,22 | 1,26 |
| 35    | <b>Пемза:</b>  | III  | III                     | 1,1  | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
| 36    | <b>Пески:</b>  |  |                         |  |      |      |      |
|       | а) рыхлые ( не плавунцы )  | I  | I                       | 1,1  | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
|       | б) слабоцементированные с содержанием гравия и гальки до 20 % по объему  | II   | II                      | 1,18   | 1,23 | 1,29 | 1,37 |
|       | в) то же с содержанием гравия и гальки от 20 до 30% по объему  | III  | III                     | 1,22   | 1,24 | 1,26 | 1,3  |
|       | г) то же с содержанием гравия и гальки более 30% по объему   | IV   | IV                      | 1,24   | 1,26 | 1,28 | 1,32 |
|       | д) песок крупнозернистый на железистом и известковистом цементе  | V  | V                       | 1,04   | 1,04 | 1,04 | 1,04 |
| 37    | <b>Песчаники:</b>  |  |                         |  |      |      |      |
|       | а) на глинистом цементе, низкой прочности  | III  | IV                      | 1,1  | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
|       | б) глинистые пониженной прочности  | IV   | IV                      | 1,1  | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
|       | в) на известковистом и железистом цементе  | V  | V                       | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
|       | г) полевошпатовые, кварцево-известковистые   | VI   | VI                      | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
|       | д) окварцованные, полевошпатовые   | VII  | VI                      | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
|       | е) кремнистые песчаники  | IX   | VII                     | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 38    | <b>Плывуны:</b>  | II   | III                     | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 39    | <b>Соль каменная (галит):</b>  | II   | IV                      | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 40    | <b>Соль калийная:</b>  | IV   | IV                      | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 41    | <b>Руды мармитовые и им подобные:</b>  |  |                         |  |      |      |      |
|       | а) сильноветрелые  | IV   | IV                      | 1,1  | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
|       | б) неплотные   | V  | V                       | 1,06   | 1,07 | 1,08 | 1,1  |
|       | в) средней плотности   | VI   | VI                      | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
|       | г) плотные, а также сульфидные   | VII  | VII                     | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 42    | <b>Руда железная :</b>   |  |                         |  |      |      |      |
|       | а) охристая  | II   | II                      | 1,06   | 1,06 | 1,06 | 1,06 |
|       | б) окисленная, рыхлая  | III  | III                     | 1,04   | 1,04 | 1,04 | 1,04 |
|       | в) мягкая, вязкая  | IV   | IV                      | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |

| № п/п | Наименование и характеристика грунтов и пород   | Группа грунтов и пород по способам бурения |   | Расход бетона на 1 м <sup>3</sup> конструктивного объема сваи при диаметре, мм, до |  |  |  |
|-------|---|--|---|--|--|--|--|
|       |   | Вращательное бурение                       | Ударно-канатное бурение                   | 630  | 720  | 830  | 1020   |
| 1     | 2   | 3  | 4   | 5  | 6  | 7  | 8  |
| 43    | <b>Сажа:</b>  | III  | II  | 1,06   | 1,06   | 1,06   | 1,06   |
| 44    | <b>Сланцы:</b><br>а) тальковые, разрушенные, низкой прочности<br>б) глинистые углистые, алевроитовые, талько-хлоритовые низкой прочности<br>в) глинистые хлоритовые, аспидные кровельные, слюдяные малопрочные<br>г) окварцованные прочные<br>д) окремненные прочные<br>е) кремнистые очень прочные   | III<br>IV<br>V<br>VI<br>VIII<br>IX         | IV<br>IV<br>V<br>VI<br>VII<br>VII         | 1,1<br>1,1<br>1,02<br>1,02<br>1,02<br>1,02   | 1,12<br>1,12<br>1,02<br>1,02<br>1,02<br>1,02         | 1,14<br>1,14<br>1,02<br>1,02<br>1,02<br>1,02         | 1,18<br>1,18<br>1,02<br>1,02<br>1,02<br>1,02         |
| 45    | <b>Солончаки и солонцы отвердевшие:</b>   | IV   | IV  | 1,02   | 1,02   | 1,02   | 1,02   |
| 46    | <b>Супеси:</b><br>а) естественной влажности, без гальки и щебня, пластичные<br>б) водонасыщенные пластичные, твердые с небольшой примесью (до 20 % по объему) мелкой гальки и щебня (гальки) без валунов<br>в) то же при наличии валунов<br>г) твердые с примесью (от 20 до 30 % по объему) мелкой гальки, щебня (гравия) без валунов<br>д) то же при наличии валунов<br>г) твердые с большим (более 30 % по объему) содержанием гальки, щебня (гравия)<br>е) то же при наличии валунов | I<br>II<br>III*<br>III<br>IV*<br>IV<br>V*  | I<br>II<br>III*<br>III<br>IV*<br>IV<br>V* | 1,02<br>1,1<br>1,16<br>1,18<br>1,20<br>1,22<br>1,24                                | 1,02<br>1,12<br>1,18<br>1,20<br>1,22<br>1,24<br>1,26 | 1,02<br>1,14<br>1,20<br>1,22<br>1,24<br>1,26<br>1,28 | 1,02<br>1,18<br>1,24<br>1,26<br>1,28<br>1,30<br>1,32 |
| 47    | <b>Суглинки:</b><br>а) мягкопластичные, лессовидные<br>б) тугопластичные с примесью до 20 % по объему гальки и гравия (щебня)<br>в) полутвердые, твердые, плотные с примесью более 20 % по объему гальки и гравия (щебня)<br>г) то же при наличии валунов   | I<br>II<br>III<br>IV*                      | I<br>III<br>III<br>IV*                    | 1,02<br>1,06<br>1,1<br>1,18  | 1,02<br>1,06<br>1,12<br>1,20                         | 1,02<br>1,06<br>1,14<br>1,22                         | 1,02<br>1,06<br>1,18<br>1,26                         |
| 48    | <b>Торф (органический):</b><br>а) без корней<br>б) с корнями или небольшой примесью (до 10 % по объему) мелкой (до 3 см) гальки, гравия (щебня)<br>в) то же с примесью (от 10% до 30% по объему) гальки, гравия (щебня)   | I<br>II<br>III                             | I<br>II<br>III                            | 1,02<br>1,04<br>1,06   | 1,02<br>1,04<br>1,06                                 | 1,02<br>1,04<br>1,06                                 | 1,02<br>1,04<br>1,06                                 |
| 49    | <b>Трепел:</b><br>а) слабый<br>б) весьма низкой прочности<br>в) плотный, малопрочный  | I<br>II<br>III                             | I<br>II<br>III                            | 1,1<br>1,06<br>1,02  | 1,12<br>1,07<br>1,02                                 | 1,14<br>1,08<br>1,02                                 | 1,18<br>1,1<br>1,02                                  |
| 50    | <b>Туф:</b><br>а) слоистый, уплотненный, малопрочный, пористый, средней прочности<br>б) окремненные   | IV<br>IX                                   | III<br>VI                                 | 1,04<br>1,02   | 1,04<br>1,02   | 1,04<br>1,02   | 1,04<br>1,02   |
| 51    | <b>Уголь бурый:</b><br>а) слабый<br>б) крепкий  | III<br>IV                                  | II<br>III                                 | 1,04<br>1,02   | 1,04<br>1,02   | 1,04<br>1,02   | 1,04<br>1,02   |
| 52    | <b>Уголь каменный:</b><br>а) мягкий<br>б) слабый, малопрочный   | II<br>III                                  | II<br>III                                 | 1,1<br>1,1   | 1,12<br>1,12   | 1,14<br>1,14   | 1,18<br>1,18   |

| № п/п | Наименование и характеристика грунтов и пород | Группа грунтов и пород по способам бурения |                         | Расход бетона на 1 м <sup>3</sup> конструктивного объема свай при диаметре, мм, до |      |      |      |
|-------|---|--|-------------------------|--|------|------|------|
|       |   | Вращательное бурение                       | Ударно-канатное бурение | 630  | 720  | 830  | 1020 |
| 1     | 2   | 3  | 4                       | 5  | 6    | 7    | 8    |
|       | в) средней прочности                          | IV   | IV                      | 1,04   | 1,04 | 1,04 | 1,04 |
|       | г) крепкий, твердый, антрацит                 | V  | IV                      | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 53    | <b>Фосфориты:</b>                             |  |                         |  |      |      |      |
|       | а) желваковые                                 | V  | IV                      | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
|       | б) плотные пластовые                          | VIII                                       | VII                     | 1,02   | 1,02 | 1,02 | 1,02 |

\* – при бурении валунов категорию грунтов определять по характеристике пород, составляющих эти валуны

1.24. При определении затрат по устройству буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с использованием оборудования ударно-канатного бурения на строительстве объектов любого назначения, кроме противооползневых сооружений, износ извлекаемых обсадных труб, включая отходы, независимо от группы грунтов следует принимать в размере 10%, а на строительстве противооползневых сооружений – 25%.

1.25. Расход бетона для всех диаметров свай и групп грунтов на выполнение работ по устройству буронабивных железобетонных свай в соответствии с проектом без извлечения обсадных труб следует принимать в размере 1,02 м<sup>3</sup> на 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема свай, а отходы обсадных труб независимо от группы грунтов следует принимать в размерах:

— для строительства объектов любого назначения, кроме противооползневых сооружений – 4%;

— для строительства противооползневых сооружений – 7%.

1.26. Расценками таблиц 01-040, 01-052÷01-058 расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно.

1.27. В расценках таблиц 01-048÷01-051, 01-059 по бурению скважин не учтены крепления их обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, то расход ресурсов на эти цели следует определять по расценкам сборника ФЕР-2001-04 «Скважины».

1.28. В расценках таблиц 01-052÷01-058, 01-060, 01-064÷01-066 учтено только приготовление глинистого раствора; расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует принимать по проектным данным.

1.29. В расценках на выполнение работ по бурению скважин не учтены дополнительные работы в соответствии с проектом: погрузка и от-

возка шлама за пределы строительной площадки; устройство оснований для механизмов.

В расценках таблиц 01-030÷01-033, не учтены работы по покрытию арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки. В расценках таблиц 01-053÷01-057, 01-064÷01-066 не учтено устройство форшахты. Определение затрат на указанные цели выполняется в соответствии с проектными данными.

1.30. Расценки табл. 01-060 по бурению уширения основания скважин для буронабивных железобетонных свай рассчитаны для условий неустойчивых грунтов и с применением глинистого раствора. Для случаев выполнения указанных работ в устойчивых грунтах к указанным расценкам следует применить коэффициенты, приведенные в п. 3.9 настоящей Технической части и исключить время использования растворного узла, расход глины и химреагентов.

1.31. В расценках табл. 01-061 предусмотрены работы по установке арматурных каркасов в скважину с учетом наращивания секций. Затраты на выполнение указанных работ с использованием цельных каркасов, не требующих наращивания, следует определять по этим же расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.11 настоящей Технической части.

1.32. В расценках табл. 01-063 на выполнение работ по заполнению раствором пустот между стенкой скважины и телом свай предусмотрены затраты на выполнение работ по приготовлению раствора. Объем пустот определяется по разности конструктивных объемов скважины и свай на участке глубины, подлежащем заполнению раствором, расход и состав которого определяется по проектным данным.

1.33. Расход ресурсов на выполнение работ по погружению свай на глубину, превышающую глубину лидерных скважин, следует определять с учетом фактической группы грунта.

1.34. Расход ресурсов на выполнение работ по принудительному погружению железобетонных свай в лидерные скважины следует опреде-

лять по расценкам табл. 01-005 независимо от группы грунтов.

1.35. В расценках таблиц 01-064÷01-066 предусмотрено выполнение работ по сооружению траншей для устройства противодиффузионных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. Для случаев выполнения указанных работ без применения ограничителей захваток затраты следует определять по этим же расценкам с коэффициентами, приведенными в п. 3.13 настоящей Технической части, исключив из них расход стальных труб и листовой стали.

1.36. Затраты на выполнение работ по сооружению траншей с использованием железобетонных ограничителей захваток определяются по расценкам таблиц 01-064÷01-066 с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.13 настоящей Технической части. При этом затраты на выполнение работ по погружению и извлечению железобетонных ограничителей захваток следует определять дополнительно по расценкам таблицы 01-072.

1.37. Расценки таблиц 01-070 и 01-071 предусматривают выполнение работ с панелями и сваями длиной 10 м. Для случаев использования панелей и свай длиной менее 10 м затраты определяются по этим же расценкам с поправками в соответствии с п. 3.15 настоящей Технической части.

1.38. В расценках таблиц 01-064÷01-066 предусмотрено выполнение работ по погружению ограничителей захваток с применением вибропогружателей. Для случаев выполнения указанной работы без применения вибропогружателей затраты определяются по этим же расценкам с использованием коэффициентов, приведенных в п. 3.12 настоящей Технической части.

1.39. Расценки табл. 01-069 предусматривают выполнение работ по заполнению траншей противодиффузионными материалами в неустойчивых грунтах. Для случаев выполнения указанных работ в устойчивых грунтах затраты определяются по этим же расценкам с использованием коэффициентов, приведенных в п. 3.16 настоящей Технической части, а расход противодиффузионных материалов – по проектным данным.

1.40. В расценках таблиц 01-045÷01-058 предусмотрено выполнение работ по бурению скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм.

1.40.1. Затраты на выполнение работ по бурению скважин глубиной до 10, 20 и 30 м определяются по этим же расценкам с применением к

нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей коэффициента 0,8 и к стоимости эксплуатации строительных машин – 0,9.

1.40.2. Затраты на выполнение работ по бурению скважин диаметром более 700 до 900 мм на каждые последующие 50мм увеличения диаметра определяются по этим же расценкам с увеличением на 10% норм затрат труда и оплаты труда рабочих-строителей, стоимости эксплуатации строительных машин (в том числе оплаты труда машинистов) и стоимости материальных ресурсов (кроме материалов, учитываемых по проектным данным).

1.40.3. Для скважин диаметром более 900 мм на каждые последующие 50мм увеличения диаметра применять дополнительно коэффициент 1,05 к коэффициентам на предыдущий диаметр, полученным в результате расчета в соответствии с п.1.40.2.

1.41. В расценках таблиц 01-074÷01-079 не учтено:

- перемещение бульдозером извлеченного из скважины шлама с погрузкой и транспортировкой шлама за пределы строительной площадки;
- покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки;
- устройство основания для работы механизмов;
- устройство подъездных дорог к строительной площадке;
- изготовление арматурных каркасов для буронабивных свай.

В случае, если проектом организации строительства предусматривается откачка воды из скважины в процессе бетонирования, то работу насоса, а также наличие баков-отстойников следует учитывать дополнительно, принимая количество машино-часов по ПОС (для норм таблиц 01-074÷01-078).

Если по условиям производства работ необходимо использовать накопительную емкость для воды, то следует дополнительно учитывать по расценкам 01-079-1÷01-079-7 аренду понтонов в размере 1,29 маш.-ч на 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема свай.

Расход бетона по расценкам таблиц 01-076÷01-079 определяется по графе 7 таблицы 1.4 технической части.

1.42. Затраты на выполнение работ по контролю за качеством сварных соединений свай следует принимать по Сборнику ФЕР-2001-25 «Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов».

1.43. Затраты на выполнение работ по приговлению бетонов и растворов в построечных условиях (в случае удаления строительной площадки от бетонных заводов или бетонорастворных узлов на расстояние, не допускающее их транспортирование) следует определять по расценкам таблиц 06-01-080÷06-01-084 Сборника ФЕР-2001-06 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».

1.44. Расценки табл. 01-074÷01-079 разработаны на устройство буронабивных железобетон-

ных свай с креплением скважин обсадными трубами и с их извлечением. В случае, когда работы будут производиться без извлечения обсадных труб к расценкам табл. 01-074÷01-079 применять коэффициенты п. 3.7 настоящей технической части, расход «Труб стальных обсадных инвентарных» (код 103-9081) принимать по проекту, исключить из расценок данных таблиц «Смазку солидол синтетический марки С» (код 542-0034).

## 2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по погружению всех видов свай принимается по проектным данным (по круглым полым и сваям оболочкам – за вычетом объема полости).

2.2. Объем работ по устройству буронабивных свай определяется по проектному конструктивному объему свай, рассчитываемому по наружному диаметру обсадной трубы.

2.3. При определении объема работ по погружению деревянных шпунтовых свай объем маячных свай, направляющих схваток и шапочно-го бруса учитывать не следует.

2.4. При определении объема работ по разработке грунта экскаватором для устройства проти-

вофильтрационных завес ширину траншеи следует принимать по ширине ковша экскаватора в соответствии с проектными данными.

2.5. Масса шлама, подлежащего вывозу за пределы строительной площадки, определяется исходя из расхода воды в количестве 3 м<sup>3</sup> и средней плотности разбуриваемого на 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема свай.

2.6. Объем свайных работ на погружение свай из стальных труб и деревометаллических свай при погружении их в вечномерзлые грунты определяется по наружному диаметру трубы и длине свай, предусмотренных проектом.

## 3. Коэффициенты к расценкам

Таблица 3.1

| № п.п. | Условия применения   | Номер таблицы (расценки)  | Коэффициент   |                                |                        |
|--------|--|---|---|--------------------------------|------------------------|
|        |  |   | к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | к стоимости материалов |
| 1      | 2  | 3   | 4   | 5                              | 6                      |
| 3.1    | Погружение свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п.: |   |   |                                |                        |
|        | а) свай длиной до 6 м  | 01-001 (1,2); 01-002 (1,2); 01-003 (1,2), 01-012 (1,4,7,10); 01-015 (4-7), 01-018 (1-4), 01-024 (1,2); 01-025 (1,2)                 | 1,45  | 1,65                           | –                      |
|        | б) то же, до 8 м   | 01-001 (3,4); 01-002 (3,4); 01-003 (3,4); 01-011 (1,2,5,6,9,10); 01-015 (1); 01-018 (5-8), 01-019 (5-8); 01-024 (3,4); 01-025 (3,4) | 1,25  | 1,3                            | –                      |



| № п.п. | Условия применения  | Номер таблицы (расценки)   | Коэффициент   |                                |                          |
|--------|---|--|---|--------------------------------|--------------------------|
|        |   |  | к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | к стоимости материалов   |
| 1      | 2   | 3  | 4   | 5                              | 6                        |
|        | в) то же, св. 8 м   | 01-002 (5-8), 01-003 (5-8); 01-004; 01-005; 01-007; 01-008; 01-011 (3,4,7,8,11,12); 01-012 (2,3,5,6,8,9,11,12); 01-013; 01-015 (2,3,8); 01-020; 01-021; 01-022; 01-023; 01-024 (5-8); 01-025 (5-8); 01-027                                     | 1,1   | 1,1                            | -                        |
|        | г) устройство буронабивных свай   | 01-028÷01-060  | 1,13  | 1,13                           | -                        |
| 3.2    | Погружение наклонных свай: с земли  | 01-001÷01-004; 01-011; 01-015; 01-027  | 1,11  | 1,2                            | -                        |
| 3.3    | Погружение с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай с земли               | 01-001÷01-005; 01-007; 01-008; 01-011÷01-013; 01-015; 01-027   | 0,97  | 0,95                           | -                        |
| 3.4    | Погружение свай в грунты группы 2 с подмывам – к нормам эксплуатации машин следует добавлять время использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов, пересчитанных с учетом поправочных коэффициентов | 01-001 (2,4); 01-002 (2,4,6,8); 01-003 (2,4,6,8); 01-004 (2,4); 01-018 (8), 01-019 (8); 01-020 (2,4,6,8,10,12); 01-021 (2,4,6,8,10,12); 01-022 (2,4,6,8,10,12,14); 01-023 (2,4,6,8,10,12,14); 01-024 (2,4,6,8); 01-025 (2,4,6,8); 01-027 (2,4) | 0,9   | 0,75                           | -                        |
| 3.5    | Погружение железобетонных свай вибропогружателями под опоры воздушных линий электропередачи   | 01-005 (1,2)   | 1,15  | 1,15                           | -                        |
| 3.6    | Бурение скальных грунтов под основания свай-оболочек в грунтах и породах:<br>— 4 группы<br>— 6 группы<br>— 7 группы   | 01-047   | 0,53<br>1,66<br>2,65                                    | 0,53<br>1,66<br>2,65           | -<br>-<br>-              |
| 3.7    | Устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин обсадными трубами без извлечения обсадных труб   | 01-030÷01-033; 01-074 (1÷3); 01-075 (1÷3); 01-076 (1÷3); 01-077 (1÷3); 01-078 (1÷3); 01-079 (1÷3)<br>01-074 (4÷7); 01-075 (4÷7); 01-076 (4÷7); 01-077 (4÷7); 01-078 (4÷7); 01-079 (4÷7)  | 0,9<br>0,95   | 0,9<br>0,95                    | 0,5 (вода)<br>0,5 (вода) |
| 3.8    | Устройство буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами   | 01-030÷01-033  | 0,75  | 0,75                           | 0,5 (вода)               |
| 3.9    | Бурение скважин для уширения основания в устойчивых грунтах без глинистого раствора<br>— буровые агрегаты   | 01-060<br>01-060   | 0,8<br>-  | -<br>1,2                       | -<br>-                   |

| № п.п. | Условия применения  | Номер таблицы (расценки)   | Коэффициент   |                                |                        |
|--------|---|--|---|--------------------------------|------------------------|
|        |   |  | к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | к стоимости материалов |
| 1      | 2   | 3  | 4   | 5                              | 6                      |
| 3.10   | Расход бурового инструмента при бурении скважин, принятый по табл. 1.3:<br>— ударно-канатное бурение скважин диаметром, мм: |  |   |                                |                        |
|        | 200-250   | 01-048 (1-6)   | —   | —                              | 0,92                   |
|        | 251-300   | 01-048 (7-12)  | —   | —                              | 1,0                    |
|        | 301-350   | 01-049 (1-6)   | —   | —                              | 1,05                   |
|        | 351-400   | 01-049 (7-12)  | —   | —                              | 1,15                   |
|        | 401-450   | 01-049 (13-18)   | —   | —                              | 1,3                    |
|        | 451-500   | 01-050 (1-6)   | —   | —                              | 1,45                   |
|        | 501-550   | 01-050 (7-11)  | —   | —                              | 1,65                   |
|        | 551-600   | 01-050 (12-16)   | —   | —                              | 1,85                   |
|        | 601-650   | 01-030 (1-6); 01-051 (1-5)   | —   | —                              | 2,1                    |
|        | 651-700   | 01-051 (6-10)  | —   | —                              | 2,25                   |
|        | 701-750   | 01-031   | —   | —                              | 2,6                    |
|        | 751-800   | 01-032   | —   | —                              | 2,95                   |
|        | более 800   | 01-032, 01-033   | —   | —                              | 3,63                   |
|        | — вращательное бурение скважин диаметром, мм:   |  |   |                                |                        |
|        | 200-250   | 01-052 (1-10)  | —   | —                              | 1,11                   |
|        | 251-300   | 01-053 (1-10)  | —   | —                              | 1,22                   |
|        | 301-350   | 01-054 (1-10)  | —   | —                              | 1,36                   |
|        | 401-450   | 01-055 (1-10)  | —   | —                              | 1,65                   |
|        | 451-500   | 01-056 (1-10)  | —   | —                              | 1,82                   |
|        | 551-600   | 01-057 (1-10)  | —   | —                              | 2,16                   |
|        | 651-700   | 01-058 (1-10)  | —   | —                              | 2,5                    |
|        | более 800   | 01-059   | —   | —                              | 3,5                    |
|        | 3.11  | Установка в скважину цельных арматурных каркасов, не требующих наращивания | 01-061  | 0,1                            | 0,06                   |
| 3.12   | Разработка траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей:                                   | 01-064+01-066  | 0,9   | —                              | —                      |
|        | — краны на гусеничном ходу  | 01-064+01-066  | —   | 0,73                           | —                      |
| 3.13   | Разработка траншей без применения стальных ограничителей захваток:  | 01-064+01-066  | 0,8   | —                              | —                      |
|        | — кран на гусеничном ходу   | 01-064+01-066  | —   | 0,15                           | —                      |
|        | — машины (конвееры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер)   | 01-064+01-066  | —   | 0,74                           | —                      |
|        | — материалы (кислород, масла дизельные, электроды, ацетилен, щиты из досок)   | 01-064+01-066  | —   | —                              | 0,84                   |
| 3.14   | Разработка траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах:  | 01-064+01-066  | 0,94  | —                              | —                      |
|        | — комплект машин глино-растворного узла   | 01-064+01-066  | —   | 0,83                           | —                      |

| № п.п. | Условия применения  | Номер таблицы (расценки) | Коэффициент   |                                |                        |
|--------|---|--------------------------|---|--------------------------------|------------------------|
|        |   |                          | к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | к стоимости материалов |
| 1      | 2   | 3                        | 4   | 5                              | 6                      |
| 3.15   | При устройстве завес из железобетонных панелей или свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует дополнительно учитывать: | 01-070, 01-071           | 0,09  | –                              | –                      |
|        | — краны на гусеничном ходу  | 01-070, 01-071           | –   | 0,15                           | –                      |
|        | — машины (аппарат для сварки, грязевый насос)   | 01-070, 01-071           | –   | 0,08                           | –                      |
|        | — материалы (кислород, электроды, ацетилен, сталь толстолистовая)   | 01-070, 01-071           | –   | –                              | 0,08                   |
| 3.16   | Заполнение траншей противофильтрационными материалами в устойчивых грунтах  | 01-069 (1-6)             | 0,84  | 0,84                           | –                      |
|        |   | 01-069 (7-9)             | 0,83  | 0,83                           | –                      |

## РАЗДЕЛ 02. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ

### Техническая часть

#### 1. Общие указания

1.1. В расценках раздела 02 настоящего Сборника предусмотрено выполнение полного комплекса основных работ, перечень которых приведен в составах работ, а также вспомогательных и сопутствующих работ, включая планировку площадок, гидроизоляцию стен колодцев битумом, удаление напывающего грунта, спуск в колодцы и подъем из них экскаваторов и бульдозеров.

1.2. В расценках на выполнение работ по возведению стен монолитных железобетонных опускных колодцев площадью до 300 м<sup>2</sup> средняя толщина стен колодцев принята равной 0,7 м, а площадью более 300 м<sup>2</sup> – 1,4 м.

Для случаев, когда средняя толщина стен отличается от указанных значений, к расценкам 1-3 табл. 02-001 следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п.п. 3.1 – 3.4 настоящей Технической части раздела 02.

Средняя толщина стен определяется как частное от деления общей площади сечения всех ярусов стены колодца, включая нож, на высоту этого сечения, считая от нижней кромки ножа до верхней отметки стены.

1.3. Расценки на выполнение работ по возведению конструкций сборных железобетонных опускных колодцев рассчитаны для условий при-

менения железобетонных панелей шириной 1,4 м и толщиной 0,45 м. Для случаев, когда размеры панелей отличаются от указанных, к расценкам табл. 02-004 следует применять поправочные коэффициенты, приведенных в пп. 3.5 – 3.8 настоящей Технической части раздела 02.

1.4. Коэффициенты, приведенные в графе 6 пп. 3.1 – 3.8 настоящей Технической части, не распространяются на расход бетона, железобетонных панелей, а также материалов, расход которых принимается по проектным данным.

1.5. При использовании расценок настоящего раздела классификацию грунтов следует принимать по Сборникам ФЕР-2001-01 «Земляные работы» и ФЕР-2001-03 «Буровзрывные работы». В расценках на выполнение работ гидромеханизированным способом разработки грунтов нормы расхода ресурсов рассчитаны как усредненные независимо от группы грунтов.

1.6. В расценках на выполнение работ по опусканию колодцев с разработкой грунта грейфером (таблица 02-007, расценки 3–6) учтены условия разработки грунта из-под воды слоем до 0,2 м. Для случаев выполнения работ при большем слое воды затраты следует определять по этим же расценкам с применением коэффициентов, при-

веденных в п.п. 3.9 и 3.10 настоящей Технической части.

1.7. При определении затрат на выполнение работ по опусканию колодцев с разработкой экскаватором вязких или мокрых грунтов, сильно налипающих на ковш экскаватора и днища бадьи, а также в случае работы экскаватора на мокрой подошве с применением щитов, к расценкам таблицы 02-006 следует применять соответствующие коэффициенты, приведенные в Технической части сборника ФЕР-2001-01 «Земляные работы».

1.8. В расценках таблиц 02-006 и 02-007 предусмотрены работы по опусканию колодцев без внутренних распорных перегородок (балок). Затраты на выполнение работ по опусканию колодцев с перегородками следует определять по расценкам, соответствующим площади каждого отсека колодца в отдельности. Затраты на выполнение работ по разборке перегородок (балок) следует определять дополнительно.

1.9. Расценки на выполнение работ по опусканию колодцев учитывают выдачу грунта в бункер или отвал. Затраты по отвозке грунта со строительной площадки следует определять дополнительно.

1.10. В расценках на выполнение работ по опусканию колодцев учтены технологические перерывы в работе машин во время ручной разработки грунта под ножом, а также машин и рабочих во время взрывания грунтов 5-10 групп и проветривания колодцев после взрыва.

1.11. При определении затрат на выполнение работ по опусканию колодцев с разработкой

грунта экскаватором стоимость работ по предварительному рыхлению грунтов 4-й группы (гипс, мел, глина сланцеватая или коренная с валунами) в соответствии с проектными данными следует учитывать дополнительно и определять по расценкам Сборника ФЕР-2001-03 «Буровзрывные работы». В этом случае стоимость работ по опусканию колодцев следует определять по расценкам таблицы 02-006 настоящего раздела как в грунтах 3-й группы.

1.12. Стоимость работ по устройству днища сборных колодцев следует определять, по таблице 02-003.

1.13. Дополнительно должны учитываться следующие работы, если они предусмотрены проектом или выполняются при опускании колодцев:

- удаление случайных предметов из-под ножа колодца (валунов, топляков и др.);
- подмыв грунта и пригрузка колодцев;
- укладка и разборка внешних трубопроводов;
- водопонижение и водоотлив;
- вентиляция колодцев;
- заполнение застенного пространства колодцев после их опускания в тиксотропной рубашке.

Затраты на выполнение указанных работ следует определять на основании проекта по Сборникам на соответствующие работы.

## 2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ на сооружение и опускание колодцев принимается по проектным данным.

2.2. Объем грунта, извлекаемого при выполнении работ по опусканию колодца определяется как произведение площади колодца по наружной кромке ножа на глубину опускания, измеряемую как разность между проектными отметками нижней кромки ножа до и после опускания колодца.

2.3. Объем железобетона монолитных колодцев в опалубке из плит-оболочек определяется без учета объема плит-оболочек.

2.4. Объем железобетона днища колодца (табл. 02-003) определяется без учета бетонной подготовки под днище, объем которой в норме учтен.

## 3. Коэффициенты к расценкам

| № п.п. | Условия применения  | Номер таблиц (расценок) | Коэффициенты  |                                |                        |
|--------|---|-------------------------|---|--------------------------------|------------------------|
|        |   |                         | к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | к стоимости материалов |
| 1      | 2   | 3                       | 4   | 5                              | 6                      |
| 3.1    | Возведение монолитных ж/б опускных колодцев площадью до 300 кв. м на каждые 0,1 м уменьшения толщины стен   | 02-001 (1)              | 1,1   | 1,08                           | 1,16                   |
| 3.2    | То же, на каждые 0,1 м увеличения толщины стен  | 02-001 (1)              | 0,92  | 0,96                           | 0,88                   |
| 3.3    | Возведение монолитных ж/б опускных колодцев площадью более 300 кв. м на каждые 0,1 м уменьшения толщины стен  | 02-001 (2,3)            | 1,06  | 1,08                           | 1,09                   |
| 3.4    | То же, на каждые 0,1 м увеличения толщины стен  | 02-001 (2,3)            | 0,97  | 0,96                           | 0,95                   |
| 3.5    | Возведение сборных ж/б опускных колодцев на каждые 0,1 м уменьшения ширины панелей  | 02-004                  | 1,06  | 1,04                           | 1,03                   |
| 3.6    | То же, на каждые 0,1 м увеличения ширины панелей  | 02-004                  | 0,96  | 0,94                           | 0,98                   |
| 3.7    | Возведение сборных ж/б опускных колодцев на каждые 0,05 м уменьшения толщины панелей  | 02-004                  | 1,16  | 1,12                           | 1,05                   |
| 3.8    | То же, на каждые 0,05 м увеличения толщины панелей  | 02-004                  | 0,92  | 0,91                           | 0,96                   |
| 3.9    | Опускание колодцев с разработкой грунта краном с грейфером из-под воды слоем от 0,2 до 2-х м  | 02-007 (3-6)            | 1,15  | 1,15                           | —                      |
| 3.10   | То же при слое воды более 2-х м   | 02-007 (3-6)            | 1,40  | 1,40                           | —                      |
| 3.11   | Опускание колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта краном на гусеничном ходу:<br>— машины основные (кроме бункера);<br>— бункер, автомобиль бортовой, кран на автомобильном ходу | 02-006 (1-8)            | —<br>—  | 1,25<br>0,80                   | —<br>—                 |

## РАЗДЕЛ 03. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ

## Техническая часть

## 1. Общие указания

1.1. Расценки настоящего раздела распространяются на закрепление грунтов способами цементации (цементными и цементно-песчаными растворами), силикатизации, смолизации (смолами различных видов) с целью повышения их прочности, устойчивости и водонепроницаемости на всех видах строительства.

Способы закрепления грунтов устанавливаются проектом в зависимости от инженерно-геологических и гидрогеологических условий, характера сооружения и целевого назначения работ.

Расценки табл. 03-001 настоящего раздела распространяются также на закрепление бетонных, железобетонных и каменных конструкций.

1.2. Расценки по закреплению грунтов способом цементации разработаны на 1 м цементируемой части скважины из условия, что законченным процессом цементации считается одно нагнетание 5-метровой зоны.

1.3. В расценках на цементацию не учтены затраты, связанные с применением активных добавок. Затраты на применение активных добавок следует определять по индивидуальным расценкам.

1.4. Расход материалов на цементацию грунтов следует принимать по таблице 1.1.

## Нормы на 1 м цементируемой части скважины

Таблица 1.1

| Наименование материалов           | Един. изм.     | Расход компонентов при поглощении сухого материала на 1 м цементируемой части скважины, кг, до |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------|----------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                   |                | 5  | 10   | 20   | 40   | 60   | 80   | 100  | 120  | 140  | 160  | 180  | 200  | 250  | 300  | 350  |
|                                   |                | 1  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   |
| <b>Цементные растворы</b>         |                |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Цемент                            | т              | 10,8   | 16,3 | 27,1 | 48,4 | 70   | 90   | 111  | 135  | 156  | 176  | 197  | 218  | 270  | 322  | 374  |
| Вода                              | м <sup>3</sup> | 2,55   | 2,6  | 2,7  | 2,9  | 3,07 | 3,23 | 3,37 | 4,06 | 4,18 | 4,28 | 4,36 | 4,44 | 4,58 | 4,72 | 4,86 |
| <b>Цементно-песчаные растворы</b> |                |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Цемент                            | т              | —  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 180  | 214  | 250  |
| Песок                             | м <sup>3</sup> | —  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 0,06 | 0,07 | 0,08 |
| Вода                              | м <sup>3</sup> | —  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 4,4  | 4,6  | 4,6  |

Продолжение табл.1.1

| Наименование материалов           | Един. изм.     | Расход компонентов при поглощении сухого материала на 1 м цементируемой части скважины, кг, до |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|-----------------------------------|----------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                                   |                | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 |  |
|                                   |                | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   |  |
| <b>Цементные растворы</b>         |                |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Цемент                            | т              | 426  | 528  | 532  | 736  | 840  | 1050 | 1250 | 1460 | 1670 | 1870 | 2080 | 2600 | 3120 | 3620 | 4140 |  |
| Вода                              | м <sup>3</sup> | 5,02   | 5,3  | 5,56 | 5,84 | 6,08 | 6,38 | 7,04 | 7,48 | 7,96 | 8,3  | 8,78 | 9,72 | 10,2 | 10,7 | 11,1 |  |
| <b>Цементно-песчаные растворы</b> |                |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Цемент                            | т              | 284  | 352  | 420  | 490  | 560  | 700  | 836  | 730  | 833  | 937  | 1040 | 1300 | 1560 | 1810 | 2080 |  |
| Песок                             | м <sup>3</sup> | 0,09   | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,49 | 0,56 | 0,62 | 0,69 | 0,87 | 1,04 | 1,21 | 1,38 |  |
| Вода                              | м <sup>3</sup> | 4,8  | 4,88 | 5,05 | 5,22 | 5,52 | 5,98 | 6,32 | 6,32 | 6,72 | 7,12 | 7,56 | 8,16 | 8,44 | 8,68 | 9,08 |  |

1.5. Расход материалов по ликвидации скважин следует принимать по табл. 1.2.

## Нормы на 1 м скважины

Таблица 1.2

| Наименование материалов | Един. изм.     | При диаметре, мм, до |       |       |       |       |
|-------------------------|----------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|
|                         |                | 76                   | 93    | 105   | 132   | 200   |
|                         |                | 1                    | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Цемент                  | кг             | 5,78                 | 8,66  | 11,03 | 17,43 | 40,02 |
| Вода                    | м <sup>3</sup> | 0,003                | 0,004 | 0,005 | 0,009 | 0,02  |

Марки цемента для приготовления растворов определяются проектом.

1.6. Расценками на цементацию не учтены затраты на дополнительную перекачку раствора. В случае проведения цементации двумя последовательно расположенными нагнетательными установками с промежуточной перекачкой раствора к стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в разд. 3 Технической части раздела 03.

1.7. В расценках не учтены затраты, связанные с повторным нагнетанием раствора.

При повторном нагнетании в одну и ту же зону стоимость работ следует определять по расценкам настоящего раздела. Необходи-

мость проведения повторного нагнетания должна подтверждаться соответствующим актом.

1.8. Затраты на бурение скважин для цементации и смолизации грунтов следует определять по расценкам ФЕР-2001-04 «Скважины».

1.9. В случае, когда проектом на силикатизацию грунтов предусматривается опускание иньекторов в заранее пробуренные скважины, затраты на бурение скважин и опускание в них иньекторов следует учитывать дополнительно по расценкам ФЕР-2001-04 «Скважины».

1.10. Классификация грунтов для погружения инъекторов при силикатизации и смолизации приведена в таблице 1.3.

Таблица 1.3

| Группа грунтов | Наименование и характеристика грунтов   |
|----------------|---|
| 1              | 2   |
| 1              | Грунт растительный без корней, лесс влажный и рыхлый. Песок без примесей. Суглинок легкий и лессовидный. Супесь плотная без примесей.   |
| 2              | Глина жирная мягкая. Глина насыпная слежавшаяся с примесью гравия, гальки или строительного мусора. Грунт растительный с корнями или с примесью строительного мусора, щебня и гравия. Лесс рыхлый, слежавшаяся с гравием и галькой. Песок, суглинок и супесь с примесью щебня или гравия до 40 % по объему. Супесь слежавшаяся с примесью строительного мусора. |
| 3              | Глина тяжелая твердая, глина сланцеватая, глина мягкая с примесью щебня и гальки, лесс плотный и отвердевший. Песок, суглинок и супесь с примесью щебня или гравия более 40 % по объему, строительный мусор.  |

1.11. При производстве работ с лесов, подмостей или подвесных люлек к расценкам применять коэффициенты, приведенные в п. 3 Технической части раздела 03.

1.12. В случаях, когда проектом закрепления грунтов предусмотрено производство

работ в шахтах, штольнях, тоннелях, смотровых галереях, потернах и других подземных сооружениях, следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п. 3 Технической части раздела 03.

## 2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объемы работ по закреплению грунтов в измерителях, принятых в настоящих нормах определяются проектом.

2.2. Расход материалов на 1 м цементируемой части скважины следует принимать исходя из количества поглощаемого материала, определяемого проектом по данным опытных нагнетаний и инженерно-

геологических изысканий с учетом норм, приведенных в таблице 2.1.

2.3. Заливка цементируемой части скважины определяется на 1 м скважины.

2.4. Расход и состав реактивов для силикатизации и смолизации грунтов определяется проектом

Таблица 2.1

| Среднее удельное водопоглощение в закрепляемом объекте, л/мин., м <sup>2</sup> , до | Среднее поглощение сухого материала, кг на 1 м, цементируемой части скважины |
|---|--|
| 0,02  | до 30  |
| 0,05  | св. 30 до 100  |
| 0,1   | св. 100 до 300   |
| 0,2   | св. 300 до 500   |
| 0,5   | св. 500 до 1000  |

## 3. Коэффициенты к расценкам

| № п.п. | Условия применения   | Номер таблиц (расценок) | Коэффициенты  |                                |
|--------|--|-------------------------|---|--------------------------------|
|        |  |                         | к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин |
| 1      | 2  | 3                       | 4   | 5                              |
| 3.1    | При цементации двумя последовательно расположенными цементационными установками с перекачкой раствора  | 03-001                  | —   | 1,85                           |
| 3.2    | При производстве работ с лесов, подмостей или подвесных люлек  | 03-001+03-004           | 1,25  | 1,25                           |
| 3.3    | При производстве работ в подземных сооружениях (шахтах, штольнях, тоннелях, смотровых галереях, потернах и др.):<br>а) в сухих условиях или при слое воды не более 100 мм<br>б) при фильтрации прерывающимися струями или слоем воды до 200 мм<br>в) при фильтрации сплошными струями или слое воды более 200 мм | 03-001, 03-002          | 1,15  | 1,15                           |
|        |  |                         | 1,26  | 1,26                           |
|        |  |                         | 1,44  | 1,44                           |





## Р А З Д Е Л 01. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ

### 1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ

| Номера расценки   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |      |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                |      |
| 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    |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-001. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ КОПРОВОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ТРАКТОРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ</b>                  |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> свай   |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| <b>Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы:</b>     |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-001-1<br>(440-9132)  | 1<br>Сваи железобетонные<br>(МЗ)  | 464.40               | 29.39                | 424.28             | 27.43                          | 10.73<br>(1.01)                | 3.09 |
| 5-01-001-2<br>(440-9132)  | 2<br>Сваи железобетонные<br>(МЗ)  | 534.09               | 35.19                | 485.01             | 30.86                          | 13.89<br>(1.03)                | 3.70 |
| <b>Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:</b>     |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-001-3<br>(440-9132)  | 1<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 506.63               | 30.53                | 469.82             | 27.87                          | 6.28<br>(1.01)                 | 3.21 |
| 5-01-001-4<br>(440-9132)  | 2<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 684.78               | 41.37                | 635.61             | 36.72                          | 7.80<br>(1.03)                 | 4.35 |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-002. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ КОПРОВОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ</b>               |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> свай   |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| <b>Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-002-1<br>(440-9132)  | 1<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 508.38               | 35.85                | 463.21             | 33.35                          | 9.32<br>(1.01)                 | 3.77 |
| 5-01-002-2<br>(440-9132)  | 2<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 581.16               | 40.61                | 526.66             | 37.60                          | 13.89<br>(1.03)                | 4.27 |
| <b>Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-002-3<br>(440-9132)  | 1<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 494.98               | 33.38                | 453.91             | 30.66                          | 7.69<br>(1.01)                 | 3.51 |
| 5-01-002-4<br>(440-9132)  | 2<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 654.54               | 44.60                | 599.32             | 39.85                          | 10.62<br>(1.03)                | 4.69 |
| <b>Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-002-5<br>(440-9132)  | 1<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 360.97               | 25.68                | 329.84             | 20.93                          | 5.45<br>(1.01)                 | 2.70 |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |      |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                |      |
| 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    |
| 5-01-002-6<br>(440-9132)  | 2<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 545.58               | 37.85                | 499.82             | 31.26                          | 7.91<br>(1.02)                 | 3.98 |
| <b>Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-002-7<br>(440-9132)  | 1<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 457.61               | 21.97                | 429.97             | 18.19                          | 5.67<br>(1.01)                 | 2.31 |
| 5-01-002-8<br>(440-9132)  | 2<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 629.63               | 31.86                | 589.52             | 26.57                          | 8.25<br>(1.02)                 | 3.35 |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-003. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ НА ГУСЕНИЧНОМ КОПРЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ</b>                                  |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| Измеритель: 1 мЗ свай   |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| <b>Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы:</b>                     |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-003-1<br>(440-9132)  | 1<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 500.12               | 35.85                | 455.67             | 33.35                          | 8.60<br>(1.01)                 | 3.77 |
| 5-01-003-2<br>(440-9132)  | 2<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 572.27               | 40.61                | 517.77             | 37.60                          | 13.89<br>(1.03)                | 4.27 |
| <b>Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:</b>                     |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-003-3<br>(440-9132)  | 1<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 486.61               | 33.38                | 446.26             | 30.66                          | 6.97<br>(1.01)                 | 3.51 |
| 5-01-003-4<br>(440-9132)  | 2<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 643.92               | 44.60                | 588.70             | 39.85                          | 10.62<br>(1.03)                | 4.69 |
| <b>Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы:</b>                    |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-003-5<br>(440-9132)  | 1<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 345.55               | 25.68                | 314.42             | 20.93                          | 5.45<br>(1.01)                 | 2.70 |
| 5-01-003-6<br>(440-9132)  | 2<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 520.79               | 37.85                | 475.03             | 31.26                          | 7.91<br>(1.02)                 | 3.98 |
| <b>Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы:</b>                    |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-003-7<br>(440-9132)  | 1<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 484.36               | 21.97                | 456.72             | 18.19                          | 5.67<br>(1.01)                 | 2.31 |
| 5-01-003-8<br>(440-9132)  | 2<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 671.71               | 31.86                | 631.60             | 26.57                          | 8.25<br>(1.02)                 | 3.35 |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-004. ПОГРУЖЕНИЕ РЕЛЬСОВЫМ КОПРОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| Измеритель: 1 мЗ свай   |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| <b>Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы:</b>                                      |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-004-1<br>(440-9132)  | 1<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 332.19               | 34.33                | 262.07             | 21.12                          | 35.79<br>(1.01)                | 3.74 |

| Номера расценки   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | расход неучтенных материалов |                                |
| 1   | 2   | 3                    |                      | 4                  | 5                              |                              | 6                              |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                                   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              |                                |
| 5-01-004-2<br>(440-9132)  | 2<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 449.53               | 45.35                | 366.72             | 29.61                          | 37.46<br>(1.02)              | 4.94                           |
| <b>Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 5-01-004-3<br>(440-9132)  | 1<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 838.75               | 30.66                | 768.49             | 44.08                          | 39.60<br>(1.01)              | 3.34                           |
| 5-01-004-4<br>(440-9132)  | 2<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 1253.55              | 41.86                | 1169.51            | 70.42                          | 42.18<br>(1.02)              | 4.56                           |
| 5-01-004-5<br>(440-9132)  | Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной свыше 16 м в грунты I группы<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ) | 1233.76              | 33.14                | 1157.79            | 49.85                          | 42.83<br>(1.01)              | 3.61                           |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-005. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 мЗ железобетона свай  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Погружение вибропогружателем железобетонных свай сплошных длиной:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 5-01-005-1<br>(440-9131)  | до 10 м<br>Сваи железобетонные сплошные.<br>(МЗ)  | 379.69               | 62.82                | 311.79             | 36.58                          | 5.08<br>(1.015)              | 6.53                           |
| 5-01-005-2<br>(440-9131)  | свыше 10 м<br>Сваи железобетонные сплошные.<br>(МЗ)   | 301.47               | 44.06                | 251.92             | 26.59                          | 5.49<br>(1.015)              | 4.58                           |
| <b>Погружение вибропогружателем железобетонных свай полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной:</b>                                      |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 5-01-005-3<br>(440-9130)  | до 12 м<br>Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом.<br>(МЗ)  | 1145.98              | 158.76               | 981.26             | 95.68                          | 5.96<br>(1.02)               | 16.02                          |
| 5-01-005-4<br>(440-9130)  | свыше 12 м<br>Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом.<br>(МЗ)   | 959.02               | 141.51               | 745.56             | 68.19                          | 71.95<br>(1.02)              | 14.28                          |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-006. НАРАЩИВАНИЕ СПЛОШНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 стык  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 5-01-006-1  | Нарращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения   | 2730.35              | 45.37                | 2640.52            | 124.40                         | 44.46                        | 4.51                           |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-007. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА ИЗ ПОЛОСТИ ДИАМЕТРОМ ДО 2 М</b>                     |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 мЗ железобетона свай-оболочки   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек длиной до 12 м с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 2м в грунты:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 5-01-007-1<br>(201-9356)  | несвязные<br>Конструкции стальные ножа и стыка.<br>(Т)  | 3432.31              | 162.90               | 3087.48            | 179.09                         | 181.93<br>(Проект)           | 17.33                          |
| (440-9142)  | Конструкции сборные железобетонные (свай-оболочки).<br>(МЗ)   |                      |                      |                    |                                | (1.01)                       |                                |

| Номера рас-<br>ценок   | Наименование и характери-<br>стика строительных работ и<br>конструкций                       | Прямые за-<br>траты,<br>руб. | В том числе, руб.            |                    |  | Затраты тру-<br>да рабочих,<br>чел.-ч. |       |
|--|--|------------------------------|------------------------------|--------------------|--|--|-------|
|  |  |                              | оплата<br>труда ра-<br>бочих | эксплуатация машин |  |  |       |
| Коды неучтен-<br>ных материалов  | Наименование и характери-<br>стика неучтенных расценками<br>материалов,<br>единица измерения |                              |                              | всего              | в т.ч.<br>оплата<br>труда<br>машини-<br>стов | расход не-<br>учтенных<br>материалов   |       |
| 1  | 2  | 3                            | 4                            | 5                  | 6  | 7                                      | 8     |
| 5-01-007-2<br>(201-9356)   | связные<br>Конструкции стальные ножа и<br>стыка<br>(Т)                                       | 5420.69                      | 198.25                       | 4985.61            | 300.11                                       | 236.83                                 | 21.09 |
| (440-9142)   | Конструкции сборные железобетонные (свай-оболочки).<br>(МЗ)                                  |                              |                              |                    |  | (Проект)<br>(1.01)                     |       |
| <b>Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек длиной свыше 12 м с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 2м в грунты:</b> |  |                              |                              |                    |  |  |       |
| 5-01-007-3<br>(201-9356)   | несвязные<br>Конструкции стальные ножа и<br>стыка<br>(Т)                                     | 3761.22                      | 183.77                       | 3398.28            | 202.02                                       | 179.17                                 | 19.55 |
| (440-9142)   | Конструкции сборные железобетонные (свай-оболочки).<br>(МЗ)                                  |                              |                              |                    |  | (Проект)<br>(1.01)                     |       |
| 5-01-007-4<br>(201-9356)   | связные<br>Конструкции стальные ножа и<br>стыка.<br>(Т)                                      | 6669.38                      | 223.06                       | 6072.44            | 392.63                                       | 373.88                                 | 23.73 |
| (440-9142)   | Конструкции сборные железобетонные (свай-оболочки).<br>(МЗ)                                  |                              |                              |                    |  | (Проект)<br>(1.01)                     |       |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-008. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА ИЗ ПОЛОСТИ ДИАМЕТРОМ ДО 3 М</b>                        |  |                              |                              |                    |  |  |       |
| Измеритель: 1 мЗ железобетона свай-оболочки  |  |                              |                              |                    |  |  |       |
| <b>Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 3м в грунты:</b>                   |  |                              |                              |                    |  |  |       |
| 5-01-008-1<br>(201-9356)   | несвязные<br>Конструкции стальные ножа и<br>стыка.<br>(Т)                                    | 3105.34                      | 163.06                       | 2649.98            | 169.88                                       | 292.30                                 | 16.95 |
| (440-9142)   | Конструкции сборные железобетонные (свай-оболочки).<br>(МЗ)                                  |                              |                              |                    |  | (Проект)<br>(1.01)                     |       |
| 5-01-008-2<br>(201-9356)   | связные<br>Конструкции стальные ножа и<br>стыка.<br>(Т)                                      | 9465.05                      | 241.45                       | 8382.30            | 599.48                                       | 841.30                                 | 25.99 |
| (440-9142)   | Конструкции сборные железобетонные (свай-оболочки).<br>(МЗ)                                  |                              |                              |                    |  | (Проект)<br>(1.01)                     |       |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-009. ЗАПОЛНЕНИЕ БЕТОНОМ ПОЛЫХ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК</b>   |  |                              |                              |                    |  |  |       |
| Измеритель: 1 мЗ бетона полости свай   |  |                              |                              |                    |  |  |       |
| <b>Заполнение бетоном свай-оболочек диаметром:</b>   |  |                              |                              |                    |  |  |       |
| 5-01-009-1   | до 80 см   | 972.13                       | 49.29                        | 206.08             | 28.49  | 716.76                                 | 5.57  |
| 5-01-009-2   | свыше 80 см  | 743.03                       | 19.20                        | 84.66              | 11.61  | 639.17                                 | 2.17  |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-010. ВЫРУБКА БЕТОНА ИЗ АРМАТУРНОГО КАРКАСА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ</b>   |  |                              |                              |                    |  |  |       |
| Измеритель: 1 свая   |  |                              |                              |                    |  |  |       |
| <b>Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью сечения:</b>   |  |                              |                              |                    |  |  |       |
| 5-01-010-1   | до 0,1 м2  | 111.58                       | 13.31                        | 97.76              | 6.44   | 0.51                                   | 1.40  |
| 5-01-010-2   | свыше 0,1 м2   | 131.05                       | 15.69                        | 114.58             | 7.55   | 0.78                                   | 1.65  |
| <b>Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай полых, диаметром:</b>   |  |                              |                              |                    |  |  |       |
| 5-01-010-3   | до 0,8 м   | 207.88                       | 22.92                        | 179.88             | 13.54  | 5.08                                   | 2.59  |
| 5-01-010-4   | свыше 0,8 м  | 991.88                       | 107.09                       | 867.08             | 61.03  | 17.71                                  | 12.10 |

| Номера расценки            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                              | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |       |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                |       |
| 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     |
| 5-01-010-5                 | Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай-оболочек диаметром свыше 2 до 3 м | 2457.81              | 219.13               | 2202.78            | 140.96                         | 35.90                          | 23.87 |

**ТАБЛИЦА 5-01-011. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ КОПРОВОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ТРАКТОРА СТАЛЬНЫХ СВАЙ ШПУНТОВОГО РЯДА**

Измеритель: 1 т свай

**Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы:**

|            |   |         |        |         |       |         |       |
|------------|---|---------|--------|---------|-------|---------|-------|
| 5-01-011-1 | 1 | 8014.53 | 144.10 | 976.95  | 64.03 | 6893.48 | 15.33 |
| 5-01-011-2 | 2 | 8288.06 | 168.73 | 1225.85 | 78.66 | 6893.48 | 17.95 |

**Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы:**

|            |   |         |        |        |       |         |       |
|------------|---|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 5-01-011-3 | 1 | 7723.82 | 101.61 | 737.08 | 46.86 | 6885.13 | 10.81 |
| 5-01-011-4 | 2 | 8252.33 | 140.81 | 926.44 | 56.73 | 7185.08 | 14.98 |

**Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы:**

|            |   |         |        |         |       |         |       |
|------------|---|---------|--------|---------|-------|---------|-------|
| 5-01-011-5 | 1 | 7858.96 | 122.39 | 850.09  | 55.06 | 6886.48 | 13.02 |
| 5-01-011-6 | 2 | 8158.21 | 147.58 | 1124.15 | 71.18 | 6886.48 | 15.70 |

**Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы:**

|            |   |         |        |        |       |         |       |
|------------|---|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 5-01-011-7 | 1 | 7588.07 | 84.88  | 623.64 | 39.26 | 6879.55 | 9.03  |
| 5-01-011-8 | 2 | 8119.65 | 126.15 | 878.15 | 53.23 | 7115.35 | 13.42 |

**Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы:**

|             |   |         |        |        |       |         |       |
|-------------|---|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 5-01-011-9  | 1 | 7570.86 | 86.86  | 602.87 | 38.32 | 6881.13 | 9.24  |
| 5-01-011-10 | 2 | 7763.78 | 103.59 | 779.06 | 48.68 | 6881.13 | 11.02 |

**Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы:**

|             |   |         |       |        |       |         |       |
|-------------|---|---------|-------|--------|-------|---------|-------|
| 5-01-011-11 | 1 | 7391.89 | 59.60 | 453.34 | 28.01 | 6878.95 | 6.34  |
| 5-01-011-12 | 2 | 7861.80 | 98.70 | 726.30 | 43.46 | 7036.80 | 10.50 |

**ТАБЛИЦА 5-01-012. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ СТАЛЬНЫХ СВАЙ ШПУНТОВОГО РЯДА**

Измеритель: 1 т свай

**Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг на глубину:**

|            |         |         |        |        |       |         |       |
|------------|---------|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 5-01-012-1 | до 5 м  | 7575.19 | 149.31 | 536.94 | 63.83 | 6888.94 | 15.70 |
| 5-01-012-2 | до 10 м | 7269.80 | 95.58  | 294.11 | 34.51 | 6880.11 | 10.05 |
| 5-01-012-3 | до 15 м | 7226.29 | 84.92  | 264.37 | 31.45 | 6877.00 | 8.93  |

**Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 60 кг на глубину:**

|            |         |         |        |        |       |         |       |
|------------|---------|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 5-01-012-4 | до 5 м  | 7457.46 | 121.92 | 443.60 | 52.33 | 6891.94 | 12.82 |
| 5-01-012-5 | до 10 м | 7197.26 | 78.36  | 244.63 | 28.42 | 6874.27 | 8.24  |
| 5-01-012-6 | до 15 м | 7161.67 | 69.23  | 221.77 | 26.10 | 6870.67 | 7.28  |

**Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг на глубину:**

|            |         |         |       |        |       |         |       |
|------------|---------|---------|-------|--------|-------|---------|-------|
| 5-01-012-7 | до 5 м  | 7329.75 | 99.57 | 358.56 | 43.21 | 6871.62 | 10.47 |
| 5-01-012-8 | до 10 м | 7127.96 | 64.10 | 194.94 | 23.11 | 6868.92 | 6.74  |
| 5-01-012-9 | до 15 м | 7100.78 | 56.58 | 176.89 | 21.12 | 6867.31 | 5.95  |

**Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг на глубину:**

|             |         |         |       |        |       |         |      |
|-------------|---------|---------|-------|--------|-------|---------|------|
| 5-01-012-10 | до 5 м  | 7226.72 | 74.18 | 272.62 | 31.60 | 6879.92 | 7.80 |
| 5-01-012-11 | до 10 м | 7078.86 | 47.84 | 157.61 | 17.52 | 6873.41 | 5.03 |
| 5-01-012-12 | до 15 м | 7067.21 | 42.32 | 142.79 | 15.99 | 6882.10 | 4.45 |

| Номера расценки   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |                              |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|------------------------------|
|   |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       |                                |                              |
| 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                            |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-013. ИЗВЛЕЧЕНИЕ СТАЛЬНЫХ СВАЙ ШПУНТОВОГО РЯДА</b>   |  |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| Измеритель: 1 т извлеченных свай  |  |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| <b>Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы:</b>    |  |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-013-1  | 1  | 265.41               | 46.91                | 207.48             | 28.56 | 11.02                          | 4.99                         |
| 5-01-013-2  | 2  | 346.69               | 58.56                | 277.11             | 38.19 | 11.02                          | 6.23                         |
| <b>Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы:</b>    |  |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-013-3  | 1  | 198.61               | 33.46                | 154.13             | 21.19 | 11.02                          | 3.56                         |
| 5-01-013-4  | 2  | 257.80               | 42.02                | 204.76             | 28.18 | 11.02                          | 4.47                         |
| 5-01-013-5  | Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы    | 145.34               | 23.22                | 111.10             | 13.02 | 11.02                          | 2.47                         |
| <b>Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы:</b>    |  |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-013-6  | 1  | 209.24               | 36.10                | 162.12             | 22.29 | 11.02                          | 3.84                         |
| 5-01-013-7  | 2  | 269.90               | 46.91                | 211.97             | 29.18 | 11.02                          | 4.99                         |
| <b>Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы:</b>    |  |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-013-8  | 1  | 157.39               | 26.88                | 119.49             | 16.39 | 11.02                          | 2.86                         |
| 5-01-013-9  | 2  | 198.40               | 34.22                | 153.16             | 21.05 | 11.02                          | 3.64                         |
| 5-01-013-10   | Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы    | 120.56               | 18.80                | 90.74              | 10.59 | 11.02                          | 2.00                         |
| <b>Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы:</b> |  |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-013-11   | 1  | 149.67               | 25.76                | 112.89             | 15.48 | 11.02                          | 2.74                         |
| 5-01-013-12   | 2  | 191.36               | 32.81                | 147.53             | 20.27 | 11.02                          | 3.49                         |
| <b>Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы:</b> |  |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-013-13   | 1  | 109.59               | 19.27                | 79.30              | 10.83 | 11.02                          | 2.05                         |
| 5-01-013-14   | 2  | 140.66               | 23.88                | 105.76             | 14.49 | 11.02                          | 2.54                         |
| 5-01-013-15   | Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы | 86.73                | 13.72                | 61.99              | 7.22  | 11.02                          | 1.46                         |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-014. КРЕПЛЕНИЕ ШПУНТОВОГО РЯДА ОГРАЖДЕНИЯ КОТЛОВАНОВ ПОД ОПОРЫ МОСТОВ</b>                 |  |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| Измеритель: 1 т металлоконструкции крепления  |  |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| <b>Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов:</b>                                  |  |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-014-1  | деревянного  | 1571.58              | 187.63               | 225.30             | 14.72 | 1158.65                        | 19.73                        |
| 5-01-014-2  | стального  | 1732.41              | 270.05               | 272.60             | 18.14 | 1189.76                        | 27.25                        |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-015. ПОГРУЖЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙ В МОСТОСТРОЕНИИ</b>                                       |  |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> свай   |  |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-015-1  | Погружение в мостостроении в грунты 1-2 группы одиночных свай из бревен длиной до 8 м                  | 1605.23              | 62.88                | 588.36             | 34.24 | 953.99                         | 6.85                         |
| <b>Погружение в мостостроении в грунты 1-2 группы пакетных свай длиной до 16 м:</b>                       |  |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-015-2  | из брусьев   | 3279.96              | 127.82               | 225.71             | 13.08 | 2926.43                        | 14.25                        |
| 5-01-015-3  | из бревен  | 1947.61              | 169.80               | 273.95             | 15.96 | 1503.86                        | 18.93                        |

| Номера рас-<br>ценок  | Наименование и характери-<br>стика строительных работ и<br>конструкций                       | Прямые за-<br>траты,<br>руб. | В том числе, руб.            |                    |  |                  | Затраты тру-<br>да рабочих,<br>чел.-ч. |
|---|--|------------------------------|------------------------------|--------------------|--|------------------|--|
|   |  |                              | оплата<br>труда ра-<br>бочих | эксплуатация машин |  | материалы        |  |
| Коды неучтен-<br>ных материалов   | Наименование и характери-<br>стика неучтенных расценками<br>материалов,<br>единица измерения |                              |                              | всего              | в т.ч.<br>оплата<br>труда<br>машини-<br>стов |                  | расход не-<br>учтенных<br>материалов   |
| 1   | 2  | 3                            | 4                            | 5                  | 6  | 7                | 8                                      |
| <b>Погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев шпунтового ряда длиной до 4 м в грунты группы:</b>           |  |                              |                              |                    |  |                  |  |
| 5-01-015-4<br>(102-9150)  | 1<br>Брусья шпунтовые.<br>(МЗ)   | 2550.24                      | 218.13                       | 1666.82            | 97.36  | 665.29<br>(1.1)  | 23.48                                  |
| 5-01-015-5<br>(102-9150)  | 2<br>Брусья шпунтовые.<br>(МЗ)   | 2971.44                      | 250.92                       | 1943.83            | 113.61                                       | 776.69<br>(1.1)  | 27.01                                  |
| <b>Погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев шпунтового ряда длиной до 6 м в грунты группы:</b>           |  |                              |                              |                    |  |                  |  |
| 5-01-015-6<br>(102-9150)  | 1<br>Брусья шпунтовые.<br>(МЗ)   | 1406.13                      | 111.11                       | 779.38             | 45.22  | 515.64<br>(1.1)  | 11.96                                  |
| 5-01-015-7<br>(102-9150)  | 2<br>Брусья шпунтовые.<br>(МЗ)   | 1792.81                      | 132.75                       | 1045.61            | 60.83  | 614.45<br>(1.1)  | 14.29                                  |
| 5-01-015-8  | Погружение в мостостроении свай из досок длиной до 13 м в грунты 1-2 группы                  | 7214.70                      | 539.94                       | 3826.61            | 235.37                                       | 2848.15          | 59.53                                  |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-016. ОБСТРОЙКА ДЕРЕВЯННОГО ШПУНТОВОГО РЯДА (ШАПОЧНЫЙ БРУС И ПАРНЫЕ СХВАТКИ НА ШПУНТОВОЙ СТЕНКЕ)</b> |  |                              |                              |                    |  |                  |  |
| Измеритель: 1 мЗ древесины в деле   |  |                              |                              |                    |  |                  |  |
| 5-01-016-1  | Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)   | 3102.36                      | 229.63                       | 309.87             | 1.21   | 2562.86          | 26.92                                  |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-017. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПОДМОСТЕЙ ПОД КОПЕР</b>  |  |                              |                              |                    |  |                  |  |
| Измеритель: 1 мЗ древесины в деле   |  |                              |                              |                    |  |                  |  |
| <b>Устройство и разборка подмостей под копер под опоры мостов:</b>  |  |                              |                              |                    |  |                  |  |
| 5-01-017-1  | на суше  | 1194.91                      | 226.39                       | 570.56             | 19.30  | 397.96           | 24.96                                  |
| 5-01-017-2  | на воде  | 1035.00                      | 190.56                       | 449.54             | 15.02  | 394.90           | 21.01                                  |
| <b>Устройство и разборка подмостей под копер в котловане при глубине:</b>   |  |                              |                              |                    |  |                  |  |
| 5-01-017-3  | до 3 м   | 941.44                       | 221.67                       | 387.41             | 14.20  | 332.36           | 24.44                                  |
| 5-01-017-4  | до 5 м   | 943.00                       | 202.81                       | 399.00             | 12.07  | 341.19           | 22.36                                  |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-018. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 6 М И ДО 8 М АГРЕГАТАМИ КОПРОВЫМИ</b>          |  |                              |                              |                    |  |                  |  |
| Измеритель: 1 мЗ свай-колонн  |  |                              |                              |                    |  |                  |  |
| <b>Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы:</b>  |  |                              |                              |                    |  |                  |  |
| 5-01-018-1<br>(440-9129)  | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)  | 780.52                       | 40.70                        | 551.29             | 41.49  | 188.53<br>(1.01) | 4.28                                   |
| 5-01-018-2<br>(440-9129)  | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)  | 774.62                       | 43.65                        | 555.52             | 41.80  | 175.45<br>(1.03) | 4.59                                   |
| <b>Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы:</b>  |  |                              |                              |                    |  |                  |  |
| 5-01-018-3<br>(440-9129)  | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)  | 786.26                       | 42.99                        | 551.29             | 41.49  | 191.98<br>(1.01) | 4.52                                   |



| Номера расценки  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |                              |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       |                                |                              |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |
|  |   |                      | 5                    |                    | 6     | 7                              |                              |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7                              | 8                            |
| 5-01-018-4<br>(440-9129)   | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 820.10               | 47.17                | 590.20             | 44.10 | 182.73<br>(1.03)               | 4.96                         |
| <b>Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-018-5<br>(440-9129)   | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 623.21               | 29.20                | 418.73             | 30.05 | 175.28<br>(1.01)               | 3.07                         |
| 5-01-018-6<br>(440-9129)   | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 623.56               | 31.95                | 425.72             | 30.52 | 165.89<br>(1.03)               | 3.36                         |
| <b>Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-018-7<br>(440-9129)   | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 664.50               | 33.86                | 455.36             | 32.35 | 175.28<br>(1.01)               | 3.56                         |
| 5-01-018-8<br>(440-9129)   | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 691.29               | 36.90                | 488.50             | 34.46 | 165.89<br>(1.03)               | 3.88                         |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-019. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 6 М И ДО 8 М КОПРАМИ ГУСЕНИЧНЫМИ</b>          |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| Измеритель: 1 мЗ свай-колонн   |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| <b>Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 6 м, на глубину до 3 м в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-019-1<br>(440-9129)   | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 772.70               | 40.70                | 543.47             | 41.49 | 188.53<br>(1.01)               | 4.28                         |
| 5-01-019-2<br>(440-9129)   | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 766.75               | 43.65                | 547.65             | 41.80 | 175.45<br>(1.03)               | 4.59                         |
| <b>Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 6 м, на глубину до 4 м в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-019-3<br>(440-9129)   | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 778.44               | 42.99                | 543.47             | 41.49 | 191.98<br>(1.01)               | 4.52                         |
| 5-01-019-4<br>(440-9129)   | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 811.47               | 47.17                | 581.57             | 44.10 | 182.73<br>(1.03)               | 4.96                         |
| <b>Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 8 м, на глубину до 4 м в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-019-5<br>(440-9129)   | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 618.48               | 29.20                | 414.00             | 30.18 | 175.28<br>(1.01)               | 3.07                         |
| 5-01-019-6<br>(440-9129)   | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 618.72               | 31.95                | 420.88             | 30.65 | 165.89<br>(1.03)               | 3.36                         |

| Номера расценки  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |      |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                |      |
| 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    |
| <b>Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 8 м, на глубину до 6 м в грунты группы:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-019-7<br>(440-9129)   | 1<br>Сваи-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 659.01               | 33.86                | 449.87             | 32.48                          | 175.28<br>(1.01)               | 3.56 |
| 5-01-019-8<br>(440-9129)   | 2<br>Сваи-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 685.16               | 36.90                | 482.37             | 34.60                          | 165.89<br>(1.03)               | 3.88 |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-020. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 10 М И ДО 12 М АГРЕГАТАМИ КОПРОВЫМИ</b>         |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| Измеритель: 1 мЗ свай-колонн   |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| <b>Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 6 м, в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-020-1<br>(440-9129)   | 1<br>Сваи-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 599.29               | 26.25                | 397.50             | 29.43                          | 175.54<br>(1.01)               | 2.76 |
| 5-01-020-2<br>(440-9129)   | 2<br>Сваи-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 627.83               | 28.43                | 427.17             | 31.37                          | 172.23<br>(1.02)               | 2.99 |
| <b>Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 7 м, в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-020-3<br>(440-9129)   | 1<br>Сваи-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 664.72               | 30.62                | 458.56             | 33.34                          | 175.54<br>(1.01)               | 3.22 |
| 5-01-020-4<br>(440-9129)   | 2<br>Сваи-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 731.67               | 35.47                | 523.97             | 37.45                          | 172.23<br>(1.02)               | 3.73 |
| <b>Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 8 м, в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-020-5<br>(440-9129)   | 1<br>Сваи-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 731.57               | 35.00                | 518.74             | 37.12                          | 177.83<br>(1.01)               | 3.68 |
| 5-01-020-6<br>(440-9129)   | 2<br>Сваи-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 839.46               | 42.22                | 610.30             | 42.87                          | 186.94<br>(1.02)               | 4.44 |
| <b>Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 6 м, в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-020-7<br>(440-9129)   | 1<br>Сваи-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 519.09               | 22.35                | 360.34             | 26.00                          | 136.40<br>(1.01)               | 2.35 |
| 5-01-020-8<br>(440-9129)   | 2<br>Сваи-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 552.00               | 25.11                | 381.08             | 27.29                          | 145.81<br>(1.02)               | 2.64 |

| Номера расценки   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |      |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                |      |
| 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    |
| <b>Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 8 м, в грунты группы:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-020-9<br>(440-9129)  | 1<br>Свай-колонны железобетонные<br>(МЗ)  | 587.29               | 28.15                | 422.74             | 29.78                          | 136.40<br>(1.01)               | 2.96 |
| 5-01-020-10<br>(440-9129)   | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 671.33               | 33.19                | 492.33             | 34.03                          | 145.81<br>(1.02)               | 3.49 |
| <b>Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 10 м, в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-020-11<br>(440-9129)   | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 670.19               | 32.81                | 485.15             | 33.56                          | 152.23<br>(1.01)               | 3.45 |
| 5-01-020-12<br>(440-9129)   | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 815.17               | 43.46                | 599.36             | 40.58                          | 172.35<br>(1.02)               | 4.57 |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-021. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 10 М И ДО 12 М КОПРАМИ ГУСЕНИЧНЫМИ</b>           |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| Измеритель: 1 мЗ свай-колонн  |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| <b>Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 6 м, в грунты группы:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-021-1<br>(440-9129)  | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 594.98               | 26.25                | 393.19             | 29.43                          | 175.54<br>(1.01)               | 2.76 |
| 5-01-021-2<br>(440-9129)  | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 622.98               | 28.43                | 422.32             | 31.37                          | 172.23<br>(1.02)               | 2.99 |
| <b>Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 7 м, в грунты группы:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-021-3<br>(440-9129)  | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 659.23               | 30.62                | 453.07             | 33.34                          | 175.54<br>(1.01)               | 3.22 |
| 5-01-021-4<br>(440-9129)  | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 724.82               | 35.47                | 517.12             | 37.45                          | 172.23<br>(1.02)               | 3.73 |
| <b>Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 8 м, в грунты группы:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-021-5<br>(440-9129)  | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 696.09               | 35.00                | 512.00             | 37.12                          | 149.09<br>(1.01)               | 3.68 |
| 5-01-021-6<br>(440-9129)  | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 802.08               | 42.22                | 601.67             | 42.87                          | 158.19<br>(1.02)               | 4.44 |

| Номера расценочек   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | 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         |
| <b>Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 6 м, в грунты группы:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                                |           |
| 5-01-021-7<br>(440-9129)  | 1<br>Свай-колонны железобетонные<br>(МЗ)  | 508.50               | 22.35                | 349.75             | 26.00                          | 136.40<br>(1.01)               | 2.35      |
| 5-01-021-8<br>(440-9129)  | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 540.36               | 25.11                | 369.44             | 27.29                          | 145.81<br>(1.02)               | 2.64      |
| <b>Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 8 м, в грунты группы:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                                |           |
| 5-01-021-9<br>(440-9129)  | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 596.00               | 27.86                | 431.74             | 31.26                          | 136.40<br>(1.01)               | 2.93      |
| 5-01-021-10<br>(440-9129)   | 2<br>Свай-колонны железобетонные<br>(МЗ)  | 653.49               | 33.19                | 474.49             | 34.03                          | 145.81<br>(1.02)               | 3.49      |
| <b>Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 10 м, в грунты группы:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                                |           |
| 5-01-021-11<br>(440-9129)   | 1<br>Свай-колонны железобетонные<br>(МЗ)  | 652.65               | 32.81                | 467.61             | 33.56                          | 152.23<br>(1.01)               | 3.45      |
| 5-01-021-12<br>(440-9129)   | 2<br>Свай-колонны железобетонные<br>(МЗ)  | 790.58               | 43.46                | 574.42             | 40.44                          | 172.70<br>(1.02)               | 4.57      |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-022. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 14 М И ДО 16 М АГРЕГАТАМИ КОПРОВЫМИ</b>          |   |                      |                      |                    |                                |                                |           |
| Измеритель: 1 мЗ свай-колонн  |   |                      |                      |                    |                                |                                |           |
| <b>Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 8 м, в грунты группы:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                                |           |
| 5-01-022-1<br>(440-9129)  | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 502.17               | 19.97                | 329.54             | 21.77                          | 152.66<br>(1.01)               | 2.10      |
| 5-01-022-2<br>(440-9129)  | 2<br>Свай-колонны железобетонные<br>(МЗ)  | 557.74               | 23.20                | 362.58             | 23.56                          | 171.96<br>(1.02)               | 2.44      |
| <b>Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 10 м, в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |           |
| 5-01-022-3<br>(440-9129)  | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 549.01               | 23.01                | 373.34             | 24.07                          | 152.66<br>(1.01)               | 2.42      |
| 5-01-022-4<br>(440-9129)  | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 683.08               | 29.67                | 481.45             | 29.81                          | 171.96<br>(1.02)               | 3.12      |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | 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         |
| <b>Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 12 м, в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |           |
| 5-01-022-5<br>(440-9129)  | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 575.84               | 24.82                | 398.36             | 25.39                          | 152.66<br>(1.01)               | 2.61      |
| 5-01-022-6<br>(440-9129)  | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 721.11               | 33.28                | 515.87             | 31.61                          | 171.96<br>(1.02)               | 3.50      |
| <b>Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 8 м, в грунты группы:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                                |           |
| 5-01-022-7<br>(440-9129)  | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 480.23               | 18.45                | 303.03             | 20.00                          | 158.75<br>(1.01)               | 1.94      |
| 5-01-022-8<br>(440-9129)  | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 549.56               | 21.59                | 349.96             | 22.47                          | 178.01<br>(1.02)               | 2.27      |
| <b>Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 10 м, в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |           |
| 5-01-022-9<br>(440-9129)  | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 503.84               | 20.16                | 324.93             | 21.15                          | 158.75<br>(1.01)               | 2.12      |
| 5-01-022-10<br>(440-9129)   | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 622.75               | 25.96                | 418.78             | 26.08                          | 178.01<br>(1.02)               | 2.73      |
| <b>Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 12 м, в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |           |
| 5-01-022-11<br>(440-9129)   | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 574.55               | 21.59                | 349.96             | 22.47                          | 203.00<br>(1.01)               | 2.27      |
| 5-01-022-12<br>(440-9129)   | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 694.80               | 28.24                | 450.07             | 27.73                          | 216.49<br>(1.02)               | 2.97      |
| <b>Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 14 м, в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |           |
| 5-01-022-13<br>(440-9129)   | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 627.64               | 24.63                | 400.01             | 25.10                          | 203.00<br>(1.01)               | 2.59      |
| 5-01-022-14<br>(440-9129)   | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 751.12               | 31.38                | 503.25             | 30.52                          | 216.49<br>(1.02)               | 3.30      |

| Номера расценки  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | 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                              |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-023. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 14 М И ДО 16 М КОПРАМИ ГУСЕНИЧНЫМИ</b>          |   |                      |                      |                    |                                |                  |                                |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> свай-колонн   |   |                      |                      |                    |                                |                  |                                |
| <b>Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 8 м, в грунты группы:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                  |                                |
| 5-01-023-1<br>(440-9129)   | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 520.20               | 19.97                | 347.57             | 21.77                          | 152.66<br>(1.01) | 2.10                           |
| 5-01-023-2<br>(440-9129)   | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 578.78               | 23.20                | 383.62             | 23.56                          | 171.96<br>(1.02) | 2.44                           |
| <b>Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 10 м, в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                  |                                |
| 5-01-023-3<br>(440-9129)   | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 571.25               | 23.01                | 395.58             | 24.07                          | 152.66<br>(1.01) | 2.42                           |
| 5-01-023-4<br>(440-9129)   | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 715.55               | 29.67                | 513.92             | 29.81                          | 171.96<br>(1.02) | 3.12                           |
| <b>Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 12 м, в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                  |                                |
| 5-01-023-5<br>(440-9129)   | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 600.49               | 24.82                | 423.01             | 25.39                          | 152.66<br>(1.01) | 2.61                           |
| 5-01-023-6<br>(440-9129)   | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 756.88               | 33.28                | 551.64             | 31.61                          | 171.96<br>(1.02) | 3.50                           |
| <b>Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 8 м, в грунты группы:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                  |                                |
| 5-01-023-7<br>(440-9129)   | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 497.37               | 18.45                | 320.17             | 20.00                          | 158.75<br>(1.01) | 1.94                           |
| 5-01-023-8<br>(440-9129)   | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 571.20               | 21.59                | 371.60             | 22.47                          | 178.01<br>(1.02) | 2.27                           |
| <b>Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 10 м, в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                  |                                |
| 5-01-023-9<br>(440-9129)   | 1<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 523.08               | 20.16                | 344.17             | 21.15                          | 158.75<br>(1.01) | 2.12                           |
| 5-01-023-10<br>(440-9129)  | 2<br>Свай-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 651.01               | 25.96                | 447.04             | 26.08                          | 178.01<br>(1.02) | 2.73                           |

| Номера расценочек  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | 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                              |
| <b>Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 12 м, в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                  |                                |
| 5-01-023-11<br>(440-9129)  | 1<br>Сваи-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 596.19               | 21.59                | 371.60             | 22.47                          | 203.00<br>(1.01) | 2.27                           |
| 5-01-023-12<br>(440-9129)  | 2<br>Сваи-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 726.06               | 28.24                | 481.33             | 27.73                          | 216.49<br>(1.02) | 2.97                           |
| <b>Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 14 м, в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                  |                                |
| 5-01-023-13<br>(440-9129)  | 1<br>Сваи-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 654.09               | 24.63                | 426.46             | 25.10                          | 203.00<br>(1.01) | 2.59                           |
| 5-01-023-14<br>(440-9129)  | 2<br>Сваи-колонны железобетонные.<br>(МЗ)   | 787.49               | 31.38                | 539.62             | 30.52                          | 216.49<br>(1.02) | 3.30                           |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-024. ПОГРУЖЕНИЕ БЕЗРОСТВЕРКОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ АГРЕГАТАМИ КОПРОВЫМИ</b>                         |   |                      |                      |                    |                                |                  |                                |
| Измеритель: 1 мЗ свай  |   |                      |                      |                    |                                |                  |                                |
| <b>Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы:</b>            |   |                      |                      |                    |                                |                  |                                |
| 5-01-024-1<br>(440-9133)   | 1<br>Сваи железобетонные безростверковые.<br>(МЗ)                                 | 823.06               | 49.74                | 648.18             | 48.83                          | 125.14<br>(1.01) | 5.23                           |
| 5-01-024-2<br>(440-9133)   | 2<br>Сваи железобетонные безростверковые.<br>(МЗ)                                 | 911.82               | 54.78                | 730.96             | 54.38                          | 126.08<br>(1.03) | 5.76                           |
| <b>Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:</b>            |   |                      |                      |                    |                                |                  |                                |
| 5-01-024-3<br>(440-9133)   | 1<br>Сваи железобетонные безростверковые.<br>(МЗ)                                 | 804.43               | 46.98                | 671.13             | 47.25                          | 86.32<br>(1.01)  | 4.94                           |
| 5-01-024-4<br>(440-9133)   | 2<br>Сваи железобетонные безростверковые.<br>(МЗ)                                 | 968.45               | 58.30                | 812.40             | 56.12                          | 97.75<br>(1.03)  | 6.13                           |
| <b>Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы:</b>           |   |                      |                      |                    |                                |                  |                                |
| 5-01-024-5<br>(440-9133)   | 1<br>Сваи железобетонные безростверковые.<br>(МЗ)                                 | 692.47               | 37.18                | 589.03             | 40.39                          | 66.26<br>(1.01)  | 3.91                           |
| 5-01-024-6<br>(440-9133)   | 2<br>Сваи железобетонные безростверковые.<br>(МЗ)                                 | 860.57               | 50.88                | 742.73             | 49.74                          | 66.96<br>(1.02)  | 5.35                           |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |                              |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       |                                |                              |
| 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                            |
| <b>Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы:</b> |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-024-7<br>(440-9133)   | 1<br>Сваи железобетонные безростверковые.<br>(МЗ)                                 | 496.54               | 27.01                | 416.10             | 25.81 | 53.43<br>(1.01)                | 2.84                         |
| 5-01-024-8<br>(440-9133)   | 2<br>Сваи железобетонные безростверковые.<br>(МЗ)                                 | 634.57               | 35.09                | 544.36             | 32.55 | 55.12<br>(1.02)                | 3.69                         |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-025. ПОГРУЖЕНИЕ БЕЗРОСТВЕРКОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ КОПРАМИ ГУСЕНИЧНЫМИ</b>                |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| Измеритель: 1 мЗ свай  |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| <b>Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы:</b>   |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-025-1<br>(440-9133)   | 1<br>Сваи железобетонные безростверковые.<br>(МЗ)                                 | 818.65               | 49.74                | 643.77             | 49.37 | 125.14<br>(1.01)               | 5.23                         |
| 5-01-025-2<br>(440-9133)   | 2<br>Сваи железобетонные безростверковые.<br>(МЗ)                                 | 905.68               | 54.78                | 724.82             | 54.92 | 126.08<br>(1.03)               | 5.76                         |
| <b>Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:</b>   |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-025-3<br>(440-9133)   | 1<br>Сваи железобетонные безростверковые.<br>(МЗ)                                 | 794.19               | 46.98                | 660.89             | 47.25 | 86.32<br>(1.01)                | 4.94                         |
| 5-01-025-4<br>(440-9133)   | 2<br>Сваи железобетонные безростверковые.<br>(МЗ)                                 | 955.30               | 58.30                | 799.25             | 56.12 | 97.75<br>(1.03)                | 6.13                         |
| <b>Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы:</b>  |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-025-5<br>(440-9133)   | 1<br>Сваи железобетонные безростверковые.<br>(МЗ)                                 | 669.48               | 37.18                | 566.04             | 40.39 | 66.26<br>(1.01)                | 3.91                         |
| 5-01-025-6<br>(440-9133)   | 2<br>Сваи железобетонные безростверковые.<br>(МЗ)                                 | 830.25               | 50.88                | 711.28             | 49.74 | 68.09<br>(1.02)                | 5.35                         |
| <b>Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы:</b>  |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-025-7<br>(440-9133)   | 1<br>Сваи железобетонные безростверковые.<br>(МЗ)                                 | 525.09               | 27.01                | 444.65             | 25.81 | 53.43<br>(1.01)                | 2.84                         |
| 5-01-025-8<br>(440-9133)   | 2<br>Сваи железобетонные безростверковые.<br>(МЗ)                                 | 675.45               | 35.09                | 585.24             | 32.55 | 55.12<br>(1.02)                | 3.69                         |



| Номера расценки  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | 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         |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-026. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ НАСАДОК-СТАКАНОВ</b>   |   |                      |                      |                    |                                |  |           |
| Измеритель: 1 насадка-стакан   |   |                      |                      |                    |                                |  |           |
| 5-01-026-1<br>(401-0006)<br>(440-9006)   | Установка железобетонных насадок-стаканов<br>Бетон тяжелый, класс В 15 (М200).<br>(МЗ)<br>Конструкции сборные железобетонные.<br>(МЗ) | 106.92               | 43.09                | 63.83              | 7.69                           | -<br>(Проект)<br>(Проект)                | 5.38      |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-027. ПОГРУЖЕНИЕ ОДИНОЧНЫХ СОСТАВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ</b>  |   |                      |                      |                    |                                |  |           |
| Измеритель: 1 м3 составных свай  |   |                      |                      |                    |                                |  |           |
| Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной до 20 м в грунты группы:   |   |                      |                      |                    |                                |  |           |
| 5-01-027-1<br>(113-9050)<br>(207-9001)<br>(440-9132)   | 1<br>Материалы для гидроизоляции стыка<br>(Т)<br>Детали закладные.<br>(Т)<br>Сваи железобетонные<br>(МЗ)                              | 2705.30              | 58.52                | 2540.38            | 132.22                         | 106.40<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(1.01) | 5.99      |
| 5-01-027-2<br>(113-9050)<br>(207-9001)<br>(440-9132)   | 2<br>Материалы для гидроизоляции стыка.<br>(Т)<br>Детали закладные.<br>(Т)<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)                            | 3037.67              | 64.38                | 2818.97            | 147.08                         | 154.32<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(1.02) | 6.59      |
| Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной свыше 20 м в грунты группы:  |   |                      |                      |                    |                                |  |           |
| 5-01-027-3<br>(113-9050)<br>(207-9001)<br>(440-9132)   | 1<br>Материалы для гидроизоляции стыка.<br>(Т)<br>Детали закладные.<br>(Т)<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)                            | 2664.43              | 50.71                | 2265.40            | 123.17                         | 348.32<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(1.01) | 5.19      |
| 5-01-027-4<br>(113-9050)<br>(207-9001)<br>(440-9132)   | 2<br>Материалы для гидроизоляции стыка.<br>(Т)<br>Детали закладные.<br>(Т)<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)                            | 2955.79              | 57.15                | 2547.22            | 136.54                         | 351.42<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(1.02) | 5.85      |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-028. УСТРОЙСТВО БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ В СУХИХ УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (КОВШОВЫМ) СПОСОБОМ</b>                     |   |                      |                      |                    |                                |  |           |
| Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай   |   |                      |                      |                    |                                |  |           |
| Устройство буронабивных свай диаметром до 1000 мм в сухих устойчивых грунтах группы 1-3 с бурением скважин вращательным (ковшевым) способом, длина свай: |   |                      |                      |                    |                                |  |           |
| 5-01-028-1<br>(103-9080)<br>(109-9101)   | до 12 м<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   | 921.52               | 22.76                | 107.10             | 10.54                          | 791.66<br>(Проект)<br>(Проект)           | 2.45      |

| Номера расценки   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |                              |      |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|------------------------------|------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       |                                |                              |      |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |      |
|   |   |                      | 1                    |                    |       |                                |                              | 2    |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные<br>(Т)   |                      |                      |                    |       |                                | (Проект)                     |      |
| 5-01-028-2<br>(103-9080)  | до 24 м<br>Трубы стальные обсадные<br>(М)   | 994.67               | 32.90                | 159.28             | 15.80 | 802.49                         | (Проект)                     | 3.42 |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |       |                                | (Проект)                     |      |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |       |                                | (Проект)                     |      |
| <b>Устройство буронабивных свай диаметром до 1200 мм в сухих устойчивых грунтах группы 1-3 с бурением скважин вращательным (ковшевым) способом, длина свай:</b> |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |      |
| 5-01-028-3<br>(103-9080)  | до 12 м<br>Трубы стальные обсадные<br>(М)   | 899.47               | 20.53                | 91.72              | 9.00  | 787.22                         | (Проект)                     | 2.21 |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |       |                                | (Проект)                     |      |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |       |                                | (Проект)                     |      |
| 5-01-028-4<br>(103-9080)  | до 24 м<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 972.29               | 30.50                | 142.01             | 14.23 | 799.78                         | (Проект)                     | 3.17 |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |       |                                | (Проект)                     |      |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |       |                                | (Проект)                     |      |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-029. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (ШНЕКОВЫМ) СПОСОБОМ</b>  |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |      |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> конструктивного объема свай  |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |      |
| <b>Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 1 группы, длина свай:</b>      |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |      |
| 5-01-029-1<br>(103-9080)  | до 12 м<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 1020.21              | 25.73                | 134.96             | 10.98 | 859.52                         | (Проект)                     | 2.77 |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |       |                                | (Проект)                     |      |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |       |                                | (Проект)                     |      |
| 5-01-029-2<br>(103-9080)  | до 24 м<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 1105.79              | 40.35                | 227.20             | 18.40 | 838.24                         | (Проект)                     | 4.13 |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |       |                                | (Проект)                     |      |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |       |                                | (Проект)                     |      |
| <b>Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 2 группы, длина свай:</b>      |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |      |
| 5-01-029-3<br>(103-9080)  | до 12 м<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 1057.21              | 30.01                | 167.68             | 13.00 | 859.52                         | (Проект)                     | 3.23 |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |       |                                | (Проект)                     |      |

| Номера расценочек   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |      |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                |      |
| 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    |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| 5-01-029-4<br>(103-9080)  | до 24 м<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 1152.72              | 45.82                | 268.66             | 20.97                          | 838.24<br>(Проект)             | 4.69 |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| <b>Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 3 группы, длина свай:</b>      |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-029-5<br>(103-9080)  | до 12 м<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 1106.05              | 35.21                | 211.32             | 15.70                          | 859.52<br>(Проект)             | 3.79 |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| 5-01-029-6<br>(103-9080)  | до 24 м<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 1201.63              | 51.10                | 312.29             | 23.67                          | 838.24<br>(Проект)             | 5.23 |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| <b>Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 1 группы, длина свай:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-029-7<br>(103-9080)  | до 12 м<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 1077.70              | 38.00                | 223.33             | 17.05                          | 816.37<br>(Проект)             | 4.09 |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| 5-01-029-8<br>(103-9080)  | до 24 м<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 1106.69              | 46.70                | 265.40             | 21.37                          | 794.59<br>(Проект)             | 4.78 |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| <b>Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 2 группы, длина свай:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-029-9<br>(103-9080)  | до 12 м<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 1148.58              | 45.61                | 286.60             | 20.97                          | 816.37<br>(Проект)             | 4.91 |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| 5-01-029-10<br>(103-9080)   | до 24 м<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 1170.64              | 53.93                | 322.12             | 24.88                          | 794.59<br>(Проект)             | 5.52 |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | 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         |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |           |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |           |
| <b>Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 3 группы, длина свай:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |           |
| 5-01-029-11<br>(103-9080)   | до 12 м<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 1236.97              | 55.46                | 365.14             | 25.83                          | 816.37<br>(Проект)             | 5.97      |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |           |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные<br>(Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |           |
| 5-01-029-12<br>(103-9080)   | до 24 м<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 1239.94              | 62.14                | 383.21             | 28.66                          | 794.59<br>(Проект)             | 6.36      |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |           |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |           |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-030. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 630 ММ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ</b>                            |   |                      |                      |                    |                                |                                |           |
| Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай  |   |                      |                      |                    |                                |                                |           |
| <b>Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:</b>                            |   |                      |                      |                    |                                |                                |           |
| 5-01-030-1<br>(103-9080)  | 1-2<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 879.32               | 78.02                | 781.80             | 68.48                          | 19.50<br>(Проект)              | 8.11      |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |           |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |           |
| (401-9021)  | Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |           |
| 5-01-030-2<br>(103-9080)  | 3<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 1495.98              | 134.10               | 1342.38            | 118.36                         | 19.50<br>(Проект)              | 13.94     |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |           |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |           |
| (401-9021)  | Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |           |
| 5-01-030-3<br>(103-9080)  | 4<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 2730.98              | 248.10               | 2463.38            | 218.07                         | 19.50<br>(Проект)              | 25.79     |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |           |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |           |
| (401-9021)  | Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |           |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч.                        |                              |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|---|------------------------------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |   | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |   |                              |
| 1  | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7   | 8                            |
| 5-01-030-4<br>(103-9080)<br>(109-9101)<br>(204-9120)<br>(401-9021)   | 5<br>Трубы стальные обсадные<br>(М)<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)<br>Каркасы арматурные<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту)<br>(МЗ)       | 4829.88              | 443.19               | 4367.19            | 387.36                         | 19.50<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 46.07                        |
| 5-01-030-5<br>(103-9080)<br>(109-9101)<br>(204-9120)<br>(401-9021)   | 6<br>Трубы стальные обсадные<br>(М)<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту)<br>(МЗ)      | 7814.75              | 720.35               | 7074.90            | 628.24                         | 19.50<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 74.88                        |
| 5-01-030-6<br>(103-9080)<br>(109-9101)<br>(204-9120)<br>(401-9021)   | 7<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)   | 10558.88             | 970.47               | 9568.91            | 850.16                         | 19.50<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 100.88                       |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-031. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 720 ММ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ</b> |  |                      |                      |                    |                                |   |                              |
| Измеритель: 1 мЗ конструктивного объема свай   |  |                      |                      |                    |                                |   |                              |
| Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:        |  |                      |                      |                    |                                |   |                              |
| 5-01-031-1<br>(103-9080)<br>(109-9101)<br>(204-9120)<br>(401-9021)   | 1-2<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ) | 680.08               | 56.47                | 599.84             | 49.74                          | 23.77<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 5.87                         |
| 5-01-031-2<br>(103-9080)<br>(109-9101)<br>(204-9120)<br>(401-9021)   | 3<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)   | 1209.09              | 103.03               | 1082.29            | 90.70                          | 23.77<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 10.71                        |
| 5-01-031-3<br>(103-9080)   | 4<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)   | 2238.54              | 194.13               | 2020.64            | 170.37                         | 23.77<br>(Проект)                                     | 20.18                        |

| Номера расценки  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |                              |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                                |                              |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8                            |
| (109-9101)   | Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (204-9120)   | Каркасы арматурные<br>(Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (401-9021)   | Бетон (класс по проекту)<br>(МЗ)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| 5-01-031-4<br>(103-9080)   | 5<br>Трубы стальные обсадные<br>(М)   | 4074.53              | 356.13               | 3694.63            | 312.45                         | 23.77<br>(Проект)              | 37.02                        |
| (109-9101)   | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (204-9120)   | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (401-9021)   | Бетон (класс по проекту)<br>(МЗ)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| 5-01-031-5<br>(103-9080)   | 6<br>Трубы стальные обсадные<br>(М)   | 6596.17              | 580.28               | 5992.12            | 507.53                         | 23.77<br>(Проект)              | 60.32                        |
| (109-9101)   | Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (204-9120)   | Каркасы арматурные<br>(Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (401-9021)   | Бетон (класс по проекту)<br>(МЗ)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| 5-01-031-6<br>(103-9080)   | 7<br>Трубы стальные обсадные<br>(М)   | 8964.77              | 790.38               | 8150.62            | 690.80                         | 23.77<br>(Проект)              | 82.16                        |
| (109-9101)   | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (204-9120)   | Каркасы арматурные<br>(Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (401-9021)   | Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-032. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 820 ММ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| Измеритель: 1 мЗ конструктивного объема свай   |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:        |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| 5-01-032-1<br>(103-9080)   | 1-2<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 612.51               | 48.68                | 514.89             | 42.59                          | 48.94<br>(Проект)              | 5.06                         |
| (109-9101)   | Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (204-9120)   | Каркасы арматурные<br>(Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (401-9021)   | Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| 5-01-032-2<br>(103-9080)   | 3<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 1027.75              | 84.75                | 894.06             | 74.77                          | 48.94<br>(Проект)              | 8.81                         |
| (109-9101)   | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (204-9120)   | Каркасы арматурные<br>(Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |                              |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                                |                              |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8                            |
| (401-9021)  | Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| 5-01-032-3<br>(103-9080)  | 4<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 1821.31              | 155.07               | 1617.30            | 136.19                         | 48.94<br>(Проект)              | 16.12                        |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (401-9021)  | Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| 5-01-032-4<br>(103-9080)  | 5<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 3403.43              | 295.14               | 3059.35            | 258.63                         | 48.94<br>(Проект)              | 30.68                        |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (401-9021)  | Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| 5-01-032-5<br>(103-9080)  | 6<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 5800.61              | 507.26               | 5244.41            | 444.16                         | 48.94<br>(Проект)              | 52.73                        |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (401-9021)  | Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| 5-01-032-6<br>(103-9080)  | 7<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 7693.10              | 675.32               | 6968.84            | 590.62                         | 48.94<br>(Проект)              | 70.20                        |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (401-9021)  | Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-033. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 1020 ММ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| Измеритель: 1 мЗ конструктивного объема свай  |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:        |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| 5-01-033-1<br>(103-9080)  | 1-2<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 539.98               | 41.17                | 439.77             | 36.21                          | 59.04<br>(Проект)              | 4.28                         |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (201-9370)  | Кондуктор инвентарный металлический.<br>(ШТ)                                      |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |

| Номера расценочек          | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |        | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |                              |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------|--------------------------------|------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |        |                                | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценочек материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего  | в т.ч. оплата труда машинистов |                              |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6      | 7                              | 8                            |
| (401-9021)                 | Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)   |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| 5-01-033-2<br>(103-9080)   | 3<br>Трубы стальные обсадные<br>(М)   | 946.12               | 76.67                | 809.80             | 67.62  | 59.65<br>(Проект)              | 7.97                         |
| (109-9101)                 | Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| (201-9370)                 | Кондуктор инвентарный металлический.<br>(ШТ)                                      |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| (204-9120)                 | Каркасы арматурные<br>(Т)   |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| (401-9021)                 | Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)   |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| 5-01-033-3<br>(103-9080)   | 4<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 1776.68              | 150.07               | 1565.79            | 131.80 | 60.82<br>(Проект)              | 15.60                        |
| (109-9101)                 | Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| (201-9370)                 | Кондуктор инвентарный металлический.<br>(ШТ)                                      |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| (204-9120)                 | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| (401-9021)                 | Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)   |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| 5-01-033-4<br>(103-9080)   | 5<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 3267.99              | 282.15               | 2922.86            | 247.00 | 62.98<br>(Проект)              | 29.33                        |
| (109-9101)                 | Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| (201-9370)                 | Кондуктор инвентарный металлический.<br>(ШТ)                                      |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| (204-9120)                 | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| (401-9021)                 | Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)   |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| 5-01-033-5<br>(103-9080)   | 6<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 5202.26              | 453.20               | 4683.31            | 396.46 | 65.75<br>(Проект)              | 47.11                        |
| (109-9101)                 | Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| (201-9370)                 | Кондуктор инвентарный металлический.<br>(ШТ)                                      |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| (204-9120)                 | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| (401-9021)                 | Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)   |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| 5-01-033-6<br>(103-9080)   | 7<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 7398.01              | 636.27               | 6692.91            | 566.26 | 68.83<br>(Проект)              | 66.14                        |
| (109-9101)                 | Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| (201-9370)                 | Кондуктор инвентарный металлический.<br>(ШТ)                                      |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |



| Номера расценочек          | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | 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 расценочек материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| (204-9120)                 | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| (401-9021)                 | Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |

**ТАБЛИЦА 5-01-034. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500-600 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ**

Измеритель: 1 мЗ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной:

|                          |   |         |        |         |       |                    |       |
|--------------------------|---|---------|--------|---------|-------|--------------------|-------|
| 5-01-034-1<br>(109-9101) | до 12 м<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)    | 1865.57 | 120.02 | 935.39  | 57.09 | 810.16<br>(Проект) | 11.43 |
| (204-9120)               | Каркасы арматурные.<br>(Т)                            |         |        |         |       | (Проект)           |       |
| 5-01-034-2<br>(109-9101) | до 25 м<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)    | 2090.13 | 137.66 | 1135.48 | 69.58 | 816.99<br>(Проект) | 13.11 |
| (204-9120)               | Каркасы арматурные.<br>(Т)                            |         |        |         |       | (Проект)           |       |
| 5-01-034-3<br>(109-9101) | более 25 м<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ) | 2232.66 | 150.99 | 1261.26 | 77.43 | 820.41<br>(Проект) | 14.38 |
| (204-9120)               | Каркасы арматурные.<br>(Т)                            |         |        |         |       | (Проект)           |       |

**ТАБЛИЦА 5-01-035. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700-800 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ**

Измеритель: 1 мЗ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной:

|                          |   |         |        |        |       |                    |       |
|--------------------------|---|---------|--------|--------|-------|--------------------|-------|
| 5-01-035-1<br>(109-9101) | до 12 м<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)    | 1613.75 | 83.69  | 701.12 | 42.46 | 828.94<br>(Проект) | 7.97  |
| (204-9120)               | Каркасы арматурные.<br>(Т)                            |         |        |        |       | (Проект)           |       |
| 5-01-035-2<br>(109-9101) | до 25 м<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)    | 1765.48 | 98.49  | 822.03 | 49.95 | 844.96<br>(Проект) | 9.38  |
| (204-9120)               | Каркасы арматурные.<br>(Т)                            |         |        |        |       | (Проект)           |       |
| 5-01-035-3<br>(109-9101) | более 25 м<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ) | 1855.08 | 107.10 | 894.01 | 54.41 | 853.97<br>(Проект) | 10.20 |
| (204-9120)               | Каркасы арматурные.<br>(Т)                            |         |        |        |       | (Проект)           |       |

**ТАБЛИЦА 5-01-036. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900-1000 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ**

Измеритель: 1 мЗ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной:

|            |         |         |       |        |       |        |      |
|------------|---------|---------|-------|--------|-------|--------|------|
| 5-01-036-1 | до 12 м | 1517.10 | 73.82 | 618.35 | 37.29 | 824.93 | 7.03 |
|------------|---------|---------|-------|--------|-------|--------|------|

| Номера рас-<br>ценок            | Наименование и характери-<br>стика строительных работ и<br>конструкций                       | Прямые за-<br>траты,<br>руб. | В том числе, руб.            |                    |  | Затраты тру-<br>да рабочих,<br>чел.-ч. |                                      |
|---------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|--------------------|--|--|--------------------------------------|
|                                 |  |                              | оплата<br>труда ра-<br>бочих | эксплуатация машин |  |  | расход не-<br>учтенных<br>материалов |
| Коды неучтен-<br>ных материалов | Наименование и характери-<br>стика неучтенных расценками<br>материалов,<br>единица измерения |                              |                              | всего              | в т.ч.<br>оплата<br>труда<br>машини-<br>стов |  |                                      |
| 1                               | 2  | 3                            | 4                            | 5                  | 6  | 7                                      | 8                                    |
| (109-9101)                      | Расход бурового инструмен-<br>та<br>(КОМПЛ)  |                              |                              |                    |  | (Проект)                               |                                      |
| (204-9120)                      | Каркасы арматурные<br>(Т)  |                              |                              |                    |  | (Проект)                               |                                      |
| 5-01-036-2<br>(109-9101)        | до 25 м<br>Расход бурового инструмен-<br>та<br>(КОМПЛ)                                       | 1682.73                      | 89.67                        | 748.10             | 45.31  | 844.96<br>(Проект)                     | 8.54                                 |
| (204-9120)                      | Каркасы арматурные<br>(Т)  |                              |                              |                    |  | (Проект)                               |                                      |
| 5-01-036-3<br>(109-9101)        | более 25 м<br>Расход бурового инструмен-<br>та<br>(КОМПЛ)                                    | 1779.76                      | 99.44                        | 829.35             | 50.31  | 850.97<br>(Проект)                     | 9.47                                 |
| (204-9120)                      | Каркасы арматурные<br>(Т)  |                              |                              |                    |  | (Проект)                               |                                      |

**ТАБЛИЦА 5-01-037. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500-600 ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1400 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВ-  
КОЙ СБУ**

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в ус-  
тойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной:

|                          |  |         |        |         |       |                    |       |
|--------------------------|--|---------|--------|---------|-------|--------------------|-------|
| 5-01-037-1<br>(109-9101) | до 12 м<br>Расход бурового инструмен-<br>та.<br>(КОМПЛ)    | 1853.68 | 112.04 | 928.92  | 56.73 | 812.72<br>(Проект) | 10.67 |
| (204-9120)               | Каркасы арматурные.<br>(Т)                                 |         |        |         |       | (Проект)           |       |
| 5-01-037-2<br>(109-9101) | до 25 м<br>Расход бурового инструмен-<br>та.<br>(КОМПЛ)    | 2019.58 | 127.89 | 1072.56 | 65.65 | 819.13<br>(Проект) | 12.18 |
| (204-9120)               | Каркасы арматурные.<br>(Т)                                 |         |        |         |       | (Проект)           |       |
| 5-01-037-3<br>(109-9101) | более 25 м<br>Расход бурового инструмен-<br>та.<br>(КОМПЛ) | 2195.17 | 147.42 | 1227.77 | 75.28 | 819.98<br>(Проект) | 14.04 |
| (204-9120)               | Каркасы арматурные.<br>(Т)                                 |         |        |         |       | (Проект)           |       |

**ТАБЛИЦА 5-01-038. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700-800 ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1800 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВ-  
КОЙ СБУ**

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в ус-  
тойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной:

|                          |   |         |       |        |       |                    |      |
|--------------------------|---|---------|-------|--------|-------|--------------------|------|
| 5-01-038-1<br>(109-9101) | до 12 м<br>Расход бурового инструмен-<br>та.<br>(КОМПЛ) | 1637.83 | 84.63 | 703.23 | 42.64 | 849.97<br>(Проект) | 8.06 |
| (204-9120)               | Каркасы арматурные.<br>(Т)                              |         |       |        |       | (Проект)           |      |
| 5-01-038-2<br>(109-9101) | до 25 м<br>Расход бурового инструмен-<br>та.<br>(КОМПЛ) | 1794.44 | 99.54 | 829.91 | 50.49 | 864.99<br>(Проект) | 9.48 |

| Номера расценки            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |       |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                |       |
| 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     |
| (204-9120)                 | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |       |
| 5-01-038-3<br>(109-9101)   | более 25 м<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)                             | 1917.44              | 111.83               | 930.61             | 56.73                          | 875.00<br>(Проект)             | 10.65 |
| (204-9120)                 | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |       |

**ТАБЛИЦА 5-01-039. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900-1000 ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1800 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема свай

**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установки СБУ, длиной:**

|                          |   |         |       |        |       |                    |      |
|--------------------------|---|---------|-------|--------|-------|--------------------|------|
| 5-01-039-1<br>(109-9101) | до 12 м<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)    | 1511.63 | 72.66 | 609.03 | 36.75 | 829.94<br>(Проект) | 6.92 |
| (204-9120)               | Каркасы арматурные.<br>(Т)                            |         |       |        |       | (Проект)           |      |
| 5-01-039-2<br>(109-9101) | до 25 м<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)    | 1709.64 | 91.98 | 764.69 | 46.38 | 852.97<br>(Проект) | 8.76 |
| (204-9120)               | Каркасы арматурные.<br>(Т)                            |         |       |        |       | (Проект)           |      |
| 5-01-039-3<br>(109-9101) | более 25 м<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ) | 1749.69 | 95.03 | 790.68 | 47.99 | 863.98<br>(Проект) | 9.05 |
| (204-9120)               | Каркасы арматурные.<br>(Т)                            |         |       |        |       | (Проект)           |      |

**ТАБЛИЦА 5-01-040. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ БУРЕНИЯ СКВАЖИН С ПОДАЧЕЙ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема свай

**Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром 600 мм вращательным (ротаторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы:**

|                          |   |         |       |        |       |                    |      |
|--------------------------|---|---------|-------|--------|-------|--------------------|------|
| 5-01-040-1<br>(101-9700) | 1<br>Химреагенты.<br>(Т)                | 1330.25 | 64.11 | 391.47 | 44.38 | 874.67<br>(Проект) | 6.82 |
| (109-9101)               | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ) |         |       |        |       | (Проект)           |      |
| (204-9120)               | Каркасы арматурные.<br>(Т)              |         |       |        |       | (Проект)           |      |
| (407-0002)               | Глина.<br>(Т)                           |         |       |        |       | (Проект)           |      |
| 5-01-040-2<br>(101-9700) | 2<br>Химреагенты.<br>(Т)                | 1616.82 | 73.88 | 665.99 | 74.78 | 876.95<br>(Проект) | 7.86 |
| (109-9101)               | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ) |         |       |        |       | (Проект)           |      |
| (204-9120)               | Каркасы арматурные.<br>(Т)              |         |       |        |       | (Проект)           |      |
| (407-0002)               | Глина.<br>(Т)                           |         |       |        |       | (Проект)           |      |

| Номера расценки   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций         | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |      |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|
|   |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                |      |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных материалов, единица измерения |                      |                      |                    | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |      |
| 1   | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8    |
| 5-01-040-3<br>(101-9700)  | 3<br>Химреагенты<br>(Т)  | 1869.65              | 87.14                | 911.25             | 102.31                         | 871.26<br>(Проект)             | 9.27 |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)                                |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| <b>Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 800 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы:</b>      |  |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-040-4<br>(101-9700)  | 1<br>Химреагенты.<br>(Т)   | 1308.98              | 57.81                | 344.55             | 39.19                          | 906.62<br>(Проект)             | 6.15 |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)                                |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| 5-01-040-5<br>(101-9700)  | 2<br>Химреагенты.<br>(Т)   | 1459.14              | 64.48                | 488.04             | 55.56                          | 906.62<br>(Проект)             | 6.86 |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)                                |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| 5-01-040-6<br>(101-9700)  | 3<br>Химреагенты<br>(Т)  | 1611.74              | 72.85                | 641.36             | 72.90                          | 897.53<br>(Проект)             | 7.75 |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)                                |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| <b>Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы:</b> |  |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-040-7<br>(101-9700)  | 1<br>Химреагенты.<br>(Т)   | 1426.43              | 65.33                | 476.24             | 53.53                          | 884.86<br>(Проект)             | 6.95 |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)                                |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.<br>(Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| 5-01-040-8<br>(101-9700)  | 2<br>Химреагенты.<br>(Т)   | 1646.60              | 76.23                | 685.51             | 76.91                          | 884.86<br>(Проект)             | 8.11 |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)                                |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | 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                              |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| (407-0002)  | Глина.  |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| 5-01-040-9<br>(101-9700)  | 3<br>Химреагенты.   | 1930.20              | 88.64                | 956.70             | 107.25                         | 884.86    | 9.43                           |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.  |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| (407-0002)  | Глина.  |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| <b>Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 800/1600 мм вращательным (ротаторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы:</b> |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 5-01-040-10<br>(101-9700)   | 1<br>Химреагенты.   | 1382.13              | 56.87                | 351.73             | 39.96                          | 973.53    | 6.05                           |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.  |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| (407-0002)  | Глина.  |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| 5-01-040-11<br>(101-9700)   | 2<br>Химреагенты.   | 1518.15              | 62.89                | 481.73             | 54.83                          | 973.53    | 6.69                           |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.  |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| (407-0002)  | Глина.  |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| 5-01-040-12<br>(101-9700)   | 3<br>Химреагенты.   | 1695.49              | 70.22                | 651.74             | 76.49                          | 973.53    | 7.47                           |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.  |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| (407-0002)  | Глина.  |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-041. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500-600 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ</b>                                     |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> конструктивного объема свай  |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| <b>Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 5-01-041-1<br>(109-9101)  | до 12 м<br>Расход бурового инструмента.   | 3465.93              | 187.53               | 2237.72            | 196.98                         | 1040.68   | 17.86                          |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |

| Номера расценки                            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                          | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч.      |       |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                     |       |
| Коды неучтенных материалов                 | Наименование и характеристика неучтенных материалов, единица измерения                  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов        |       |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                                   | 8     |
| 5-01-041-2<br>(109-9101)<br><br>(204-9120) | до 25 м<br>Расход бурового инструмента<br><br>(КОМПЛ)<br>Каркасы арматурные<br>(Т)      | 3858.45              | 215.57               | 2579.89            | 226.96                         | 1062.99<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 20.53 |
| 5-01-041-3<br>(109-9101)<br><br>(204-9120) | более 25 м<br>Расход бурового инструмента.<br><br>(КОМПЛ)<br>Каркасы арматурные.<br>(Т) | 4324.06              | 250.95               | 2995.77            | 263.41                         | 1077.34<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 23.90 |

**ТАБЛИЦА 5-01-042. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700-800 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной:

|  |   |         |        |         |        |                                     |       |
|--|---|---------|--------|---------|--------|-------------------------------------|-------|
| 5-01-042-1<br>(109-9101)<br><br>(204-9120) | до 12 м<br>Расход бурового инструмента.<br><br>(КОМПЛ)<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)    | 2938.44 | 144.90 | 1723.41 | 152.43 | 1070.13<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 13.80 |
| 5-01-042-2<br>(109-9101)<br><br>(204-9120) | до 25 м<br>Расход бурового инструмента.<br><br>(КОМПЛ)<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)    | 3107.60 | 157.08 | 1870.71 | 165.34 | 1079.81<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 14.96 |
| 5-01-042-3<br>(109-9101)<br><br>(204-9120) | более 25 м<br>Расход бурового инструмента.<br><br>(КОМПЛ)<br>Каркасы арматурные.<br>(Т) | 3382.53 | 176.61 | 2100.51 | 185.45 | 1105.41<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 16.82 |

**ТАБЛИЦА 5-01-043. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900-1000 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной:

|  |   |         |        |         |        |  |       |
|--|---|---------|--------|---------|--------|--|-------|
| 5-01-043-1<br>(109-9101)<br><br>(204-9120)<br><br>(401-9001) | до 12 м<br>Расход бурового инструмента.<br><br>(КОМПЛ)<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ) | 1859.00 | 129.15 | 1524.89 | 135.07 | 204.96<br>(Проект)<br><br>(Проект)<br><br>(1.26) | 12.30 |
| 5-01-043-2<br>(109-9101)<br><br>(204-9120)<br><br>(401-9001) | до 25 м<br>Расход бурового инструмента.<br><br>(КОМПЛ)<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ) | 2153.52 | 149.84 | 1776.40 | 157.09 | 227.28<br>(Проект)<br><br>(Проект)<br><br>(1.26) | 14.27 |

| Номера расценки            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |       |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                |       |
| 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     |
| 5-01-043-3<br>(109-9101)   | более 25 м<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)                             | 2370.96              | 165.69               | 1967.17            | 173.79                         | 238.10                         | 15.78 |
| (204-9120)                 | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |       |
| (401-9001)                 | Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)   |                      |                      |                    |                                | (1.26)                         |       |

**ТАБЛИЦА 5-01-044. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500-600 ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1400 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установки СБУ, длиной:

|                          |   |         |        |         |        |          |       |
|--------------------------|---|---------|--------|---------|--------|----------|-------|
| 5-01-044-1<br>(109-9101) | до 12 м<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)    | 3389.61 | 181.44 | 2158.39 | 189.96 | 1049.78  | 17.28 |
| (204-9120)               | Каркасы арматурные.<br>(Т)                            |         |        |         |        | (Проект) |       |
| 5-01-044-2<br>(109-9101) | до 25 м<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)    | 3682.62 | 202.23 | 2409.58 | 211.98 | 1070.81  | 19.26 |
| (204-9120)               | Каркасы арматурные.<br>(Т)                            |         |        |         |        | (Проект) |       |
| 5-01-044-3<br>(109-9101) | более 25 м<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ) | 4056.24 | 226.59 | 2738.25 | 240.73 | 1091.40  | 21.58 |
| (204-9120)               | Каркасы арматурные.<br>(Т)                            |         |        |         |        | (Проект) |       |

**ТАБЛИЦА 5-01-045. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700-800 ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1800 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установки СБУ, длиной:

|                          |   |         |        |         |        |          |       |
|--------------------------|---|---------|--------|---------|--------|----------|-------|
| 5-01-045-1<br>(109-9101) | до 12 м<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)    | 2971.73 | 143.75 | 1700.33 | 150.35 | 1127.65  | 13.69 |
| (204-9120)               | Каркасы арматурные.<br>(Т)                            |         |        |         |        | (Проект) |       |
| 5-01-045-2<br>(109-9101) | до 25 м<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)    | 3211.99 | 158.34 | 1882.30 | 166.30 | 1171.35  | 15.08 |
| (204-9120)               | Каркасы арматурные.<br>(Т)                            |         |        |         |        | (Проект) |       |
| 5-01-045-3<br>(109-9101) | более 25 м<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ) | 3496.18 | 176.61 | 2116.21 | 186.79 | 1203.36  | 16.82 |
| (204-9120)               | Каркасы арматурные.<br>(Т)                            |         |        |         |        | (Проект) |       |

| Номера расценки   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                          | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч.      |       |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                     |       |
| 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     |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-046. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900-1000 ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1800 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                     |       |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> конструктивного объема свай  |   |                      |                      |                    |                                |                                     |       |
| Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной:  |   |                      |                      |                    |                                |                                     |       |
| 5-01-046-1<br>(109-9101)<br><br>(204-9120)  | до 12 м<br>Расход бурового инструмента<br><br>(КОМПЛ)<br>Каркасы арматурные<br>(Т)      | 2720.29              | 124.22               | 1471.83            | 130.44                         | 1124.24<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 11.83 |
| 5-01-046-2<br>(109-9101)<br><br>(204-9120)  | до 25 м<br>Расход бурового инструмента<br><br>(КОМПЛ)<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)     | 2964.09              | 138.81               | 1653.93            | 146.38                         | 1171.35<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 13.22 |
| 5-01-046-3<br>(109-9101)<br><br>(204-9120)  | более 25 м<br>Расход бурового инструмента.<br><br>(КОМПЛ)<br>Каркасы арматурные.<br>(Т) | 3132.65              | 150.99               | 1801.03            | 159.18                         | 1180.63<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 14.38 |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-047. БУРЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ПОРОД 5 ГРУППЫ ПОД ОСНОВАНИЕ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                                     |       |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> разбуренной породы   |   |                      |                      |                    |                                |                                     |       |
| 5-01-047-1<br><br>(109-9030)  | Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек<br>Долота.<br><br>(ШТ)      | 3468.02              | 155.30               | 3311.70            | 274.25                         | 1.02<br><br>(0.0183)                | 16.33 |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-048. БУРЕНИЕ УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 250 ММ, 300 ММ</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                                     |       |
| Измеритель: 1 м скважины  |   |                      |                      |                    |                                |                                     |       |
| Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250 мм в грунтах группы:   |   |                      |                      |                    |                                |                                     |       |
| 5-01-048-1<br>(109-9101)  | 1-2<br>Расход бурового инструмента.<br><br>(КОМПЛ)                                      | 72.04                | 9.09                 | 48.64              | 4.46                           | 14.31<br>(Проект)                   | 0.93  |
| 5-01-048-2<br>(109-9101)  | 3<br>Расход бурового инструмента.<br><br>(КОМПЛ)  | 134.68               | 18.66                | 101.71             | 9.32                           | 14.31<br>(Проект)                   | 1.91  |
| 5-01-048-3<br>(109-9101)  | 4<br>Расход бурового инструмента.<br><br>(КОМПЛ)  | 256.81               | 37.61                | 204.89             | 18.76                          | 14.31<br>(Проект)                   | 3.85  |
| 5-01-048-4<br>(109-9101)  | 5<br>Расход бурового инструмента.<br><br>(КОМПЛ)  | 518.26               | 77.96                | 425.99             | 39.02                          | 14.31<br>(Проект)                   | 7.98  |
| 5-01-048-5<br>(109-9101)  | 6<br>Расход бурового инструмента.<br><br>(КОМПЛ)  | 880.74               | 133.85               | 732.58             | 67.10                          | 14.31<br>(Проект)                   | 13.70 |



| Номера расценки  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | 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                             |
| 5-01-048-6<br>(109-9101)   | 7<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 1645.05              | 252.55               | 1378.19            | 126.23                         | 14.31<br>(Проект) | 25.85                         |
| <b>Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 300 мм в грунтах группы:</b>                 |   |                      |                      |                    |                                |                   |                               |
| 5-01-048-7<br>(109-9101)   | 1-2<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                     | 82.47                | 10.26                | 56.01              | 5.13                           | 16.20<br>(Проект) | 1.05                          |
| 5-01-048-8<br>(109-9101)   | 3<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 150.51               | 20.81                | 113.50             | 10.40                          | 16.20<br>(Проект) | 2.13                          |
| 5-01-048-9<br>(109-9101)   | 4<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 309.26               | 45.43                | 247.63             | 22.68                          | 16.20<br>(Проект) | 4.65                          |
| 5-01-048-10<br>(109-9101)  | 5<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 581.32               | 87.54                | 477.58             | 43.74                          | 16.20<br>(Проект) | 8.96                          |
| 5-01-048-11<br>(109-9101)  | 6<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 941.83               | 142.94               | 782.69             | 71.68                          | 16.20<br>(Проект) | 14.63                         |
| 5-01-048-12<br>(109-9101)  | 7<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 1828.88              | 279.72               | 1532.96            | 140.40                         | 16.20<br>(Проект) | 28.63                         |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-049. БУРЕНИЕ УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 350 ММ, 400 ММ, 450 ММ</b> |   |                      |                      |                    |                                |                   |                               |
| Измеритель: 1 м скважины   |   |                      |                      |                    |                                |                   |                               |
| <b>Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350 мм в грунтах группы:</b>                 |   |                      |                      |                    |                                |                   |                               |
| 5-01-049-1<br>(109-9101)   | 1-2<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                     | 87.45                | 11.14                | 60.43              | 5.53                           | 15.88<br>(Проект) | 1.14                          |
| 5-01-049-2<br>(109-9101)   | 3<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 162.46               | 22.76                | 123.82             | 11.34                          | 15.88<br>(Проект) | 2.33                          |
| 5-01-049-3<br>(109-9101)   | 4<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 319.35               | 46.99                | 256.48             | 23.49                          | 15.88<br>(Проект) | 4.81                          |
| 5-01-049-4<br>(109-9101)   | 5<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 661.11               | 99.85                | 545.38             | 49.95                          | 15.88<br>(Проект) | 10.22                         |
| 5-01-049-5<br>(109-9101)   | 6<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 1084.46              | 165.02               | 903.56             | 82.76                          | 15.88<br>(Проект) | 16.89                         |
| 5-01-049-6<br>(109-9101)   | 7<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 2133.79              | 327.00               | 1790.91            | 164.03                         | 15.88<br>(Проект) | 33.47                         |

| Номера расценки  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций         | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |       |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                |       |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |       |
| 1  | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8     |
| <b>Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 400 мм в грунтах группы:</b>                 |  |                      |                      |                    |                                |                                |       |
| 5-01-049-7<br>(109-9101)   | 1-2<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                          | 100.18               | 12.70                | 69.28              | 6.35                           | 18.20<br>(Проект)              | 1.30  |
| 5-01-049-8<br>(109-9101)   | 3<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                            | 181.77               | 25.01                | 138.56             | 12.69                          | 18.20<br>(Проект)              | 2.56  |
| 5-01-049-9<br>(109-9101)   | 4<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                            | 361.63               | 53.05                | 290.38             | 26.60                          | 18.20<br>(Проект)              | 5.43  |
| 5-01-049-10<br>(109-9101)  | 5<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                            | 724.30               | 109.13               | 596.97             | 54.68                          | 18.20<br>(Проект)              | 11.17 |
| 5-01-049-11<br>(109-9101)  | 6<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                            | 1187.41              | 180.16               | 989.05             | 90.59                          | 18.20<br>(Проект)              | 18.44 |
| 5-01-049-12<br>(109-9101)  | 7<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                            | 2333.94              | 358.27               | 1957.47            | 179.28                         | 18.20<br>(Проект)              | 36.67 |
| <b>Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 450 мм в грунтах группы:</b>                 |  |                      |                      |                    |                                |                                |       |
| 5-01-049-13<br>(109-9101)  | 1-2<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                          | 112.95               | 14.26                | 78.12              | 7.16                           | 20.57<br>(Проект)              | 1.46  |
| 5-01-049-14<br>(109-9101)  | 3<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                            | 212.61               | 29.90                | 162.14             | 14.85                          | 20.57<br>(Проект)              | 3.06  |
| 5-01-049-15<br>(109-9101)  | 4<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                            | 404.25               | 59.40                | 324.28             | 29.70                          | 20.57<br>(Проект)              | 6.08  |
| 5-01-049-16<br>(109-9101)  | 5<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                            | 826.32               | 124.76               | 680.99             | 62.37                          | 20.57<br>(Проект)              | 12.77 |
| 5-01-049-17<br>(109-9101)  | 6<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                            | 1329.78              | 202.24               | 1106.97            | 101.39                         | 20.57<br>(Проект)              | 20.70 |
| 5-01-049-18<br>(109-9101)  | 7<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                            | 3038.92              | 466.91               | 2551.49            | 233.68                         | 20.52<br>(Проект)              | 47.79 |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-050. БУРЕНИЕ УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 500 ММ, 550 ММ, 600 ММ</b> |  |                      |                      |                    |                                |                                |       |
| Измеритель: 1 м скважин  |  |                      |                      |                    |                                |                                |       |
| <b>Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500 мм в грунтах группы:</b>                 |  |                      |                      |                    |                                |                                |       |
| 5-01-050-1<br>(109-9101)   | 1-2<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                          | 121.03               | 15.24                | 84.02              | 7.69                           | 21.77<br>(Проект)              | 1.56  |

| Номера расценки  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | 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                              |
| 5-01-050-2<br>(109-9101)   | 3<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 246.41              | 34.49                | 190.15             | 17.42                          | 21.77<br>(Проект) | 3.53                           |
| 5-01-050-3<br>(109-9101)   | 4<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 464.85              | 68.68                | 374.40             | 34.29                          | 21.77<br>(Проект) | 7.03                           |
| 5-01-050-4<br>(109-9101)   | 5<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 888.20              | 133.85               | 732.58             | 67.10                          | 21.77<br>(Проект) | 13.70                          |
| 5-01-050-5<br>(109-9101)   | 6<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 1471.08             | 224.42               | 1224.89            | 112.19                         | 21.77<br>(Проект) | 22.97                          |
| 5-01-050-6<br>(109-9101)   | 7<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 3344.43             | 513.22               | 2809.44            | 257.31                         | 21.77<br>(Проект) | 52.53                          |
| <b>Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 550 мм в грунтах группы:</b> |   |                     |                      |                    |                                |                   |                                |
| 5-01-050-7<br>(109-9101)   | 1-2<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                     | 130.18              | 16.71                | 91.39              | 8.37                           | 22.08<br>(Проект) | 1.71                           |
| 5-01-050-8<br>(109-9101)   | 3<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 264.49              | 37.52                | 204.89             | 18.76                          | 22.08<br>(Проект) | 3.84                           |
| 5-01-050-9<br>(109-9101)   | 4<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 506.69              | 74.84                | 409.77             | 37.53                          | 22.08<br>(Проект) | 7.66                           |
| 5-01-050-10<br>(109-9101)  | 5<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 989.04              | 148.89               | 818.07             | 74.93                          | 22.08<br>(Проект) | 15.24                          |
| 5-01-050-11<br>(109-9101)  | 6<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 1632.90             | 248.55               | 1361.98            | 124.74                         | 22.37<br>(Проект) | 25.44                          |
| <b>Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 600 мм в грунтах группы:</b> |   |                     |                      |                    |                                |                   |                                |
| 5-01-050-12<br>(109-9101)  | 1-2<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                     | 136.95              | 18.95                | 103.18             | 9.45                           | 14.82<br>(Проект) | 1.94                           |
| 5-01-050-13<br>(109-9101)  | 3<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 285.70              | 40.74                | 222.57             | 20.39                          | 22.39<br>(Проект) | 4.17                           |
| 5-01-050-14<br>(109-9101)  | 4<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 566.50              | 84.22                | 459.89             | 42.12                          | 22.39<br>(Проект) | 8.62                           |
| 5-01-050-15<br>(109-9101)  | 5<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 1110.21             | 168.04               | 919.78             | 84.24                          | 22.39<br>(Проект) | 17.20                          |
| 5-01-050-16<br>(109-9101)  | 6<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)                                       | 1838.09             | 282.74               | 1532.96            | 140.40                         | 22.39<br>(Проект) | 28.94                          |

| Номера расценки  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                       | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч.           |       |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--|-------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |  |       |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения    |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов             |       |
|  |  |                      | 1                    |                    |                                |  |       |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-051. БУРЕНИЕ УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 650 ММ, 700 ММ</b>             |  |                      |                      |                    |                                |  |       |
| Измеритель: 1 м скважины   |  |                      |                      |                    |                                |  |       |
| <b>Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650 мм в грунтах группы:</b>                     |  |                      |                      |                    |                                |  |       |
| 5-01-051-1<br>(109-9101)   | 1-2<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  | 160.30               | 21.30                | 116.45             | 10.67                          | 22.55<br>(Проект)                        | 2.18  |
| 5-01-051-2<br>(109-9101)   | 3<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  | 306.58               | 43.77                | 240.26             | 22.01                          | 22.55<br>(Проект)                        | 4.48  |
| 5-01-051-3<br>(109-9101)   | 4<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  | 627.53               | 93.50                | 511.48             | 46.85                          | 22.55<br>(Проект)                        | 9.57  |
| 5-01-051-4<br>(109-9101)   | 5<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  | 1211.01              | 183.19               | 1005.27            | 92.07                          | 22.55<br>(Проект)                        | 18.75 |
| 5-01-051-5<br>(109-9101)   | 6<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  | 2034.53              | 310.98               | 1701.00            | 155.79                         | 22.55<br>(Проект)                        | 31.83 |
| <b>Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 700 мм в грунтах группы:</b>                     |  |                      |                      |                    |                                |  |       |
| 5-01-051-6<br>(109-9101)   | 1-2<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  | 176.26               | 23.64                | 129.71             | 11.88                          | 22.91<br>(Проект)                        | 2.42  |
| 5-01-051-7<br>(109-9101)   | 3<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  | 345.62               | 50.02                | 272.69             | 24.98                          | 22.91<br>(Проект)                        | 5.12  |
| 5-01-051-8<br>(109-9101)   | 4<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  | 688.66               | 102.68               | 563.07             | 51.57                          | 22.91<br>(Проект)                        | 10.51 |
| 5-01-051-9<br>(109-9101)   | 5<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  | 1392.80              | 211.33               | 1158.56            | 106.11                         | 22.91<br>(Проект)                        | 21.63 |
| 5-01-051-10<br>(109-9101)  | 6<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)  | 2232.62              | 342.15               | 1867.56            | 171.05                         | 22.91<br>(Проект)                        | 35.02 |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-052. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 250 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ</b>             |  |                      |                      |                    |                                |  |       |
| Измеритель: 1 м скважины   |  |                      |                      |                    |                                |  |       |
| <b>Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (ротаторным) способом в грунтах и породах группы:</b> |  |                      |                      |                    |                                |  |       |
| 5-01-052-1<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002)   | 1<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т) | 56.54                | 3.99                 | 45.60              | 3.83                           | 6.95<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 0.37  |

| Номера расценки                                      | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                       | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |        | Затраты труда рабочих, чел.-ч.           |                              |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------|--|------------------------------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |        |  | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов                           | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения    |                      |                      |                    | всего  | в т.ч. оплата труда машинистов           |                              |
| 1  | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6      | 7  | 8                            |
| 5-01-052-2<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002) | 2<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т) | 86.44                | 6.91                 | 72.58              | 6.46   | 6.95<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 0.64                         |
| 5-01-052-3<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002) | 3<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т) | 139.78               | 12.19                | 120.64             | 10.93  | 6.95<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 1.13                         |
| 5-01-052-4<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002) | 4<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т) | 216.81               | 19.42                | 190.44             | 17.76  | 6.95<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 1.80                         |
| 5-01-052-5<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002) | 5<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т) | 320.01               | 29.46                | 283.60             | 26.57  | 6.95<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 2.73                         |
| 5-01-052-6<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002) | 6<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т) | 492.77               | 46.83                | 438.99             | 40.93  | 6.95<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 4.34                         |
| 5-01-052-7<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002) | 7<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т) | 714.08               | 68.41                | 638.72             | 60.21  | 6.95<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 6.34                         |
| 5-01-052-8<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002) | 8<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т) | 1048.54              | 100.78               | 940.81             | 89.20  | 6.95<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 9.34                         |
| 5-01-052-9<br>(101-9700)<br>(109-9101)               | 9<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)                  | 1667.41              | 161.96               | 1498.50            | 140.60 | 6.95<br>(Проект)<br>(Проект)             | 15.01                        |

| Номера рас-<br>ценок            | Наименование и ха-<br>рактери-<br>стика строительных работ и<br>конструкций                  | Прямые за-<br>траты,<br>руб. | В том числе, руб.            |                    |  | Затраты тру-<br>да рабочих,<br>чел.-ч. |                                      |
|---------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|--------------------|--|--|--------------------------------------|
|                                 |  |                              | оплата<br>труда ра-<br>бочих | эксплуатация машин |  |  | расход не-<br>учтенных<br>материалов |
| Коды неучтен-<br>ных материалов | Наименование и характери-<br>стика неучтенных расценками<br>материалов,<br>единица измерения |                              |                              | всего              | в т.ч.<br>оплата<br>труда<br>машини-<br>стов |  |                                      |
| 1                               | 2  | 3                            | 4                            | 5                  | 6  | 7                                      | 8                                    |
| (407-0002)                      | Глина<br>(Т)   |                              |                              |                    |  | (Проект)                               |                                      |
| 5-01-052-10<br>(101-9700)       | 10<br>Химреагенты<br>(Т)   | 2288.39                      | 223.78                       | 2056.13            | 192.10                                       | 8.48<br>(Проект)                       | 20.74                                |
| (109-9101)                      | Расход бурового инструмен-<br>та.<br>(КОМПЛ)   |                              |                              |                    |  | (Проект)                               |                                      |
| (407-0002)                      | Глина<br>(Т)   |                              |                              |                    |  | (Проект)                               |                                      |

ТАБЛИЦА 5-01-053. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 300 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ

Измеритель: 1 м скважины

## Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:

|                          |  |        |       |        |       |                  |      |
|--------------------------|--|--------|-------|--------|-------|------------------|------|
| 5-01-053-1<br>(101-9700) | 1<br>Химреагенты.<br>(Т)                     | 62.58  | 4.32  | 49.50  | 4.17  | 8.76<br>(Проект) | 0.40 |
| (109-9101)               | Расход бурового инструмен-<br>та<br>(КОМПЛ)  |        |       |        |       | (Проект)         |      |
| (407-0002)               | Глина<br>(Т)                                 |        |       |        |       | (Проект)         |      |
| 5-01-053-2<br>(101-9700) | 2<br>Химреагенты.<br>(Т)                     | 95.80  | 7.66  | 79.38  | 7.03  | 8.76<br>(Проект) | 0.71 |
| (109-9101)               | Расход бурового инструмен-<br>та.<br>(КОМПЛ) |        |       |        |       | (Проект)         |      |
| (407-0002)               | Глина.<br>(Т)                                |        |       |        |       | (Проект)         |      |
| 5-01-053-3<br>(101-9700) | 3<br>Химреагенты.<br>(Т)                     | 155.77 | 13.27 | 133.74 | 12.17 | 8.76<br>(Проект) | 1.23 |
| (109-9101)               | Расход бурового инструмен-<br>та.<br>(КОМПЛ) |        |       |        |       | (Проект)         |      |
| (407-0002)               | Глина.<br>(Т)                                |        |       |        |       | (Проект)         |      |
| 5-01-053-4<br>(101-9700) | 4<br>Химреагенты.<br>(Т)                     | 240.18 | 21.58 | 209.84 | 19.67 | 8.76<br>(Проект) | 2.00 |
| (109-9101)               | Расход бурового инструмен-<br>та.<br>(КОМПЛ) |        |       |        |       | (Проект)         |      |
| (407-0002)               | Глина.<br>(Т)                                |        |       |        |       | (Проект)         |      |
| 5-01-053-5<br>(101-9700) | 5<br>Химреагенты.<br>(Т)                     | 350.97 | 32.37 | 309.84 | 29.36 | 8.76<br>(Проект) | 3.00 |
| (109-9101)               | Расход бурового инструмен-<br>та.<br>(КОМПЛ) |        |       |        |       | (Проект)         |      |
| (407-0002)               | Глина.<br>(Т)                                |        |       |        |       | (Проект)         |      |
| 5-01-053-6<br>(101-9700) | 6<br>Химреагенты.<br>(Т)                     | 568.42 | 54.06 | 505.60 | 47.12 | 8.76<br>(Проект) | 5.01 |

| Номера расценки            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |        | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |                              |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------|--------------------------------|------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |        |                                |                              |
| 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                            |
| (109-9101)                 | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| (407-0002)                 | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| 5-01-053-7<br>(101-9700)   | 7<br>Химреагенты.<br>(Т)  | 790.13               | 74.45                | 706.92             | 67.00  | 8.76<br>(Проект)               | 6.90                         |
| (109-9101)                 | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| (407-0002)                 | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| 5-01-053-8<br>(101-9700)   | 8<br>Химреагенты.<br>(Т)  | 1161.74              | 111.68               | 1041.30            | 98.78  | 8.76<br>(Проект)               | 10.35                        |
| (109-9101)                 | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| (407-0002)                 | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| 5-01-053-9<br>(101-9700)   | 9<br>Химреагенты.<br>(Т)  | 1853.43              | 180.09               | 1664.58            | 156.27 | 8.76<br>(Проект)               | 16.69                        |
| (109-9101)                 | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| (407-0002)                 | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| 5-01-053-10<br>(101-9700)  | 10<br>Химреагенты.<br>(Т)   | 2583.29              | 251.73               | 2322.80            | 217.56 | 8.76<br>(Проект)               | 23.33                        |
| (109-9101)                 | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |
| (407-0002)                 | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |                              |

ТАБЛИЦА 5-01-054. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 350 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (ротаторным) способом в грунтах и породах группы:

|                          |   |        |       |        |       |                  |      |
|--------------------------|---|--------|-------|--------|-------|------------------|------|
| 5-01-054-1<br>(101-9700) | 1<br>Химреагенты.<br>(Т)                | 69.94  | 5.07  | 56.56  | 4.84  | 8.31<br>(Проект) | 0.47 |
| (109-9101)               | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ) |        |       |        |       | (Проект)         |      |
| (407-0002)               | Глина.<br>(Т)                           |        |       |        |       | (Проект)         |      |
| 5-01-054-2<br>(101-9700) | 2<br>Химреагенты.<br>(Т)                | 105.94 | 8.31  | 89.32  | 7.94  | 8.31<br>(Проект) | 0.77 |
| (109-9101)               | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ) |        |       |        |       | (Проект)         |      |
| (407-0002)               | Глина.<br>(Т)                           |        |       |        |       | (Проект)         |      |
| 5-01-054-3<br>(101-9700) | 3<br>Химреагенты.<br>(Т)                | 172.88 | 15.11 | 149.46 | 13.55 | 8.31<br>(Проект) | 1.40 |

| Номера рас-<br>ценок            | Наименование и характери-<br>стика строительных работ и<br>конструкций                       | Прямые за-<br>траты,<br>руб. | В том числе, руб.            |                    |        | Затраты тру-<br>да рабочих,<br>чел.-ч.       |                                      |
|---------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|--------------------|--------|--|--------------------------------------|
|                                 |  |                              | оплата<br>труда ра-<br>бочих | эксплуатация машин |        |  |                                      |
| Коды неучтен-<br>ных материалов | Наименование и характери-<br>стика неучтенных расценками<br>материалов,<br>единица измерения |                              |                              |                    | всего  | в т.ч.<br>оплата<br>труда<br>машини-<br>стов | расход не-<br>учтенных<br>материалов |
| 1                               | 2  | 3                            | 4                            | 5                  | 6      | 7  | 8                                    |
| (109-9101)                      | Расход бурового инструмен-<br>та.<br>(КОМПЛ)   |                              |                              |                    |        | (Проект)                                     |                                      |
| (407-0002)                      | Глина<br>(Т)   |                              |                              |                    |        | (Проект)                                     |                                      |
| 5-01-054-4<br>(101-9700)        | 4<br>Химреагенты<br>(Т)  | 274.19                       | 24.82                        | 241.06             | 22.63  | 8.31<br>(Проект)                             | 2.30                                 |
| (109-9101)                      | Расход бурового инструмен-<br>та.<br>(КОМПЛ)   |                              |                              |                    |        | (Проект)                                     |                                      |
| (407-0002)                      | Глина.<br>(Т)  |                              |                              |                    |        | (Проект)                                     |                                      |
| 5-01-054-5<br>(101-9700)        | 5<br>Химреагенты<br>(Т)  | 388.56                       | 36.04                        | 344.21             | 32.66  | 8.31<br>(Проект)                             | 3.34                                 |
| (109-9101)                      | Расход бурового инструмен-<br>та<br>(КОМПЛ)  |                              |                              |                    |        | (Проект)                                     |                                      |
| (407-0002)                      | Глина.<br>(Т)  |                              |                              |                    |        | (Проект)                                     |                                      |
| 5-01-054-6<br>(101-9700)        | 6<br>Химреагенты.<br>(Т)   | 643.08                       | 61.18                        | 573.59             | 53.71  | 8.31<br>(Проект)                             | 5.67                                 |
| (109-9101)                      | Расход бурового инструмен-<br>та.<br>(КОМПЛ)   |                              |                              |                    |        | (Проект)                                     |                                      |
| (407-0002)                      | Глина.<br>(Т)  |                              |                              |                    |        | (Проект)                                     |                                      |
| 5-01-054-7<br>(101-9700)        | 7<br>Химреагенты.<br>(Т)   | 905.30                       | 86.43                        | 810.56             | 76.92  | 8.31<br>(Проект)                             | 8.01                                 |
| (109-9101)                      | Расход бурового инструмен-<br>та.<br>(КОМПЛ)   |                              |                              |                    |        | (Проект)                                     |                                      |
| (407-0002)                      | Глина.<br>(Т)  |                              |                              |                    |        | (Проект)                                     |                                      |
| 5-01-054-8<br>(101-9700)        | 8<br>Химреагенты.<br>(Т)   | 1305.31                      | 125.81                       | 1171.19            | 110.93 | 8.31<br>(Проект)                             | 11.66                                |
| (109-9101)                      | Расход бурового инструмен-<br>та.<br>(КОМПЛ)   |                              |                              |                    |        | (Проект)                                     |                                      |
| (407-0002)                      | Глина.<br>(Т)  |                              |                              |                    |        | (Проект)                                     |                                      |
| 5-01-054-9<br>(101-9700)        | 9<br>Химреагенты.<br>(Т)   | 2037.32                      | 198.10                       | 1830.91            | 172.05 | 8.31<br>(Проект)                             | 18.36                                |
| (109-9101)                      | Расход бурового инструмен-<br>та.<br>(КОМПЛ)   |                              |                              |                    |        | (Проект)                                     |                                      |
| (407-0002)                      | Глина.<br>(Т)  |                              |                              |                    |        | (Проект)                                     |                                      |
| 5-01-054-10<br>(101-9700)       | 10<br>Химреагенты.<br>(Т)  | 2837.58                      | 270.07                       | 2559.20            | 240.26 | 8.31<br>(Проект)                             | 25.03                                |
| (109-9101)                      | Расход бурового инструмен-<br>та.<br>(КОМПЛ)   |                              |                              |                    |        | (Проект)                                     |                                      |
| (407-0002)                      | Глина.<br>(Т)  |                              |                              |                    |        | (Проект)                                     |                                      |



| Номера расценки   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       | Затраты труда рабочих, чел.-ч  |                              |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       |                                |                              |
| 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                            |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-055. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 450 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ</b>      |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| Измеритель: 1 м скважины  |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (ротаторным) способом в грунтах и породах группы: |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-055-1<br>(101-9700)  | 1<br>Химреагенты<br>(Т)   | 87.56                | 6.58                 | 71.20              | 6.22  | 9.78<br>(Проект)               | 0.61                         |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |       | (Проект)                       |                              |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |       | (Проект)                       |                              |
| 5-01-055-2<br>(101-9700)  | 2<br>Химреагенты<br>(Т)   | 131.54               | 10.90                | 110.86             | 10.09 | 9.78<br>(Проект)               | 1.01                         |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |       | (Проект)                       |                              |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |       | (Проект)                       |                              |
| 5-01-055-3<br>(101-9700)  | 3<br>Химреагенты<br>(Т)   | 217.14               | 19.10                | 188.26             | 17.22 | 9.78<br>(Проект)               | 1.77                         |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |       | (Проект)                       |                              |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |       | (Проект)                       |                              |
| 5-01-055-4<br>(101-9700)  | 4<br>Химреагенты.<br>(Т)  | 339.79               | 30.97                | 299.04             | 28.42 | 9.78<br>(Проект)               | 2.87                         |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |       | (Проект)                       |                              |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |       | (Проект)                       |                              |
| 5-01-055-5<br>(101-9700)  | 5<br>Химреагенты.<br>(Т)  | 501.35               | 46.83                | 444.74             | 42.54 | 9.78<br>(Проект)               | 4.34                         |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |       | (Проект)                       |                              |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |       | (Проект)                       |                              |
| 5-01-055-6<br>(101-9700)  | 6<br>Химреагенты.<br>(Т)  | 795.19               | 75.64                | 709.77             | 66.93 | 9.78<br>(Проект)               | 7.01                         |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |       | (Проект)                       |                              |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |       | (Проект)                       |                              |
| 5-01-055-7<br>(101-9700)  | 7<br>Химреагенты.<br>(Т)  | 1127.55              | 108.01               | 1009.76            | 95.99 | 9.78<br>(Проект)               | 10.01                        |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |       | (Проект)                       |                              |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |       | (Проект)                       |                              |

| Номера расценки            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | 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 |           |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6      | 7                              | 8         |
| 5-01-055-8<br>(101-9700)   | 8<br>Химреагенты<br>(Т)   | 1675.46              | 161.96               | 1503.72            | 142.01 | 9.78<br>(Проект)               | 15.01     |
| (109-9101)                 | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |           |
| (407-0002)                 | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |           |
| 5-01-055-9<br>(101-9700)   | 9<br>Химреагенты.<br>(Т)  | 2516.46              | 244.83               | 2261.85            | 212.21 | 9.78<br>(Проект)               | 22.69     |
| (109-9101)                 | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |           |
| (407-0002)                 | Глина<br>(Т)  |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |           |
| 5-01-055-10<br>(101-9700)  | 10<br>Химреагенты.<br>(Т)   | 3511.59              | 342.15               | 3159.66            | 296.84 | 9.78<br>(Проект)               | 31.71     |
| (109-9101)                 | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |           |
| (407-0002)                 | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |        | (Проект)                       |           |

ТАБЛИЦА 5-01-056. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 500 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ

Измеритель: 1 м скважины

## Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (ротаторным) способом в грунтах и породах группы:

|                          |   |        |       |        |       |                  |      |
|--------------------------|---|--------|-------|--------|-------|------------------|------|
| 5-01-056-1<br>(101-9700) | 1<br>Химреагенты.<br>(Т)                | 95.24  | 7.34  | 78.00  | 6.79  | 9.90<br>(Проект) | 0.68 |
| (109-9101)               | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ) |        |       |        |       | (Проект)         |      |
| (407-0002)               | Глина.<br>(Т)                           |        |       |        |       | (Проект)         |      |
| 5-01-056-2<br>(101-9700) | 2<br>Химреагенты.<br>(Т)                | 146.16 | 12.30 | 123.96 | 11.33 | 9.90<br>(Проект) | 1.14 |
| (109-9101)               | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ) |        |       |        |       | (Проект)         |      |
| (407-0002)               | Глина.<br>(Т)                           |        |       |        |       | (Проект)         |      |
| 5-01-056-3<br>(101-9700) | 3<br>Химреагенты.<br>(Т)                | 235.23 | 20.82 | 204.51 | 18.80 | 9.90<br>(Проект) | 1.93 |
| (109-9101)               | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ) |        |       |        |       | (Проект)         |      |
| (407-0002)               | Глина.<br>(Т)                           |        |       |        |       | (Проект)         |      |
| 5-01-056-4<br>(101-9700) | 4<br>Химреагенты.<br>(Т)                | 374.74 | 34.31 | 330.53 | 31.48 | 9.90<br>(Проект) | 3.18 |
| (109-9101)               | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ) |        |       |        |       | (Проект)         |      |
| (407-0002)               | Глина.<br>(Т)                           |        |       |        |       | (Проект)         |      |

| Номера расценки                                       | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                        | 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           |           |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6      | 7  | 8         |
| 5-01-056-5<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002)  | 5<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т)  | 540.84               | 50.50                | 480.44             | 46.34  | 9.90<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 4.68      |
| 5-01-056-6<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002)  | 6<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т)  | 867.64               | 82.87                | 774.87             | 73.29  | 9.90<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 7.68      |
| 5-01-056-7<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002)  | 7<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т)  | 1239.06              | 118.91               | 1110.25            | 105.58 | 9.90<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 11.02     |
| 5-01-056-8<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002)  | 8<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т)  | 1823.56              | 176.42               | 1637.24            | 154.79 | 9.90<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 16.35     |
| 5-01-056-9<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002)  | 9<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т)  | 2841.37              | 339.99               | 2491.48            | 233.94 | 9.90<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 31.51     |
| 5-01-056-10<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002) | 10<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т) | 3875.42              | 378.08               | 3487.44            | 327.55 | 9.90<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 35.04     |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |                              |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                                |                              |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8                            |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-057. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 600 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ</b>    |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| Измеритель: 1 м скважины  |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (ротормым) способом в грунтах и породах группы: |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| 5-01-057-1<br>(101-9700)  | 1<br>Химреагенты<br>(Т)   | 120.28               | 9.06                 | 97.40              | 8.71                           | 13.82<br>(Проект)              | 0.84                         |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| 5-01-057-2<br>(101-9700)  | 2<br>Химреагенты.<br>(Т)  | 187.59               | 15.97                | 157.80             | 14.43                          | 13.82<br>(Проект)              | 1.48                         |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| 5-01-057-3<br>(101-9700)  | 3<br>Химреагенты.<br>(Т)  | 283.62               | 25.14                | 244.66             | 22.57                          | 13.82<br>(Проект)              | 2.33                         |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| 5-01-057-4<br>(101-9700)  | 4<br>Химреагенты.<br>(Т)  | 454.83               | 41.76                | 399.25             | 38.47                          | 13.82<br>(Проект)              | 3.87                         |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| 5-01-057-5<br>(101-9700)  | 5<br>Химреагенты.<br>(Т)  | 632.21               | 59.24                | 559.15             | 54.55                          | 13.82<br>(Проект)              | 5.49                         |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| 5-01-057-6<br>(101-9700)  | 6<br>Химреагенты.<br>(Т)  | 1049.12              | 100.13               | 935.17             | 88.49                          | 13.82<br>(Проект)              | 9.28                         |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| 5-01-057-7<br>(101-9700)  | 7<br>Химреагенты.<br>(Т)  | 1510.64              | 145.13               | 1351.69            | 128.35                         | 13.82<br>(Проект)              | 13.45                        |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |                              |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                       | 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 |
| 1  | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6      | 7   | 8                              |
| 5-01-057-8<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002)   | 8<br>Химреагенты<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т)   | 2231.88              | 216.02               | 2002.04            | 189.23 | 13.82<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 20.02                          |
| 5-01-057-9<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002)   | 9<br>Химреагенты<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т)   | 3350.40              | 326.29               | 3010.29            | 282.34 | 13.82<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 30.24                          |
| 5-01-057-10<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002)  | 10<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т) | 4452.77              | 461.49               | 3977.46            | 374.37 | 13.82<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 42.77                          |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-058. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 700 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ</b>             |  |                      |                      |                    |        |   |                                |
| Измеритель: 1 м скважины   |  |                      |                      |                    |        |   |                                |
| <b>Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (ротаторным) способом в грунтах и породах группы:</b> |  |                      |                      |                    |        |   |                                |
| 5-01-058-1<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002)   | 1<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т)  | 138.44               | 10.90                | 113.39             | 10.19  | 14.15<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 1.01                           |
| 5-01-058-2<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002)   | 2<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т)  | 240.99               | 20.82                | 206.02             | 18.80  | 14.15<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 1.93                           |
| 5-01-058-3<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002)   | 3<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т)  | 337.61               | 30.32                | 293.14             | 27.04  | 14.15<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 2.81                           |
| 5-01-058-4<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002)   | 4<br>Химреагенть.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т)  | 547.56               | 50.93                | 482.48             | 46.54  | 14.15<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(Проект) | 4.72                           |

| Номера расценочек                                     | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                        | 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                              |
| 5-01-058-5<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002)  | 5<br>Химреагенты<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т)   | 735.77               | 69.06                | 652.56             | 64.03                          | 14.15<br>(Проект) | 6.40                           |
| 5-01-058-6<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002)  | 6<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т)  | 1265.76              | 120.96               | 1130.65            | 106.72                         | 14.15<br>(Проект) | 11.21                          |
| 5-01-058-7<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002)  | 7<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т)  | 1835.57              | 177.17               | 1644.25            | 155.16                         | 14.15<br>(Проект) | 16.42                          |
| 5-01-058-8<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002)  | 8<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т)  | 2725.50              | 264.57               | 2446.78            | 230.17                         | 14.15<br>(Проект) | 24.52                          |
| 5-01-058-9<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002)  | 9<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т)  | 4044.02              | 395.02               | 3634.85            | 340.04                         | 14.15<br>(Проект) | 36.61                          |
| 5-01-058-10<br>(101-9700)<br>(109-9101)<br>(407-0002) | 10<br>Химреагенты.<br>(Т)<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)<br>Глина.<br>(Т) | 5751.62              | 563.99               | 5173.48            | 481.93                         | 14.15<br>(Проект) | 52.27                          |

**ТАБЛИЦА 5-01-059. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (КОВШЕВЫМ) СПОСОБОМ**

Измеритель: 1 м скважины

**Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром 1000 мм в грунтах группы:**

|                          |  |       |       |       |      |               |      |
|--------------------------|--|-------|-------|-------|------|---------------|------|
| 5-01-059-1<br>(109-9101) | 1<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ) | 65.61 | 9.09  | 56.52 | 4.90 | -<br>(Проект) | 0.99 |
| 5-01-059-2<br>(109-9101) | 2<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ) | 81.11 | 11.29 | 69.82 | 6.05 | -<br>(Проект) | 1.23 |

| Номера расценки   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |      |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                |      |
| 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    |
| 5-01-059-3<br>(109-9101)  | 3<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)                                      | 94.58                | 13.13                | 81.45              | 7.06                           | ~<br>(Проект)                  | 1.43 |
| <b>Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром 1200 мм в грунтах группы:</b>       |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-059-4<br>(109-9101)  | 1<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)                                      | 51.95                | 7.07                 | 44.88              | 3.89                           | ~<br>(Проект)                  | 0.77 |
| 5-01-059-5<br>(109-9101)  | 2<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)                                      | 63.67                | 8.81                 | 54.86              | 4.75                           | ~<br>(Проект)                  | 0.96 |
| 5-01-059-6<br>(109-9101)  | 3<br>Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)                                      | 101.62               | 10.19                | 91.43              | 7.92                           | ~<br>(Проект)                  | 1.11 |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-060. БУРЕНИЕ УШИРЕНИЯ ОСНОВАНИЯ СКВАЖИНЫ ДЛЯ БУРОНАБИВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| Измеритель: 1 уширение  |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| <b>Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай в грунтах группы:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-060-1<br>(101-9700)  | 1-2<br>Химреагенты.<br>(Т)  | 350.15               | 29.22                | 320.93             | 37.01                          | ~<br>(Проект)                  | 3.39 |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| (411-0001)  | Вода.<br>(МЗ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| 5-01-060-2<br>(101-9700)  | 3<br>Химреагенты.<br>(Т)  | 393.79               | 31.64                | 362.15             | 40.61                          | ~<br>(Проект)                  | 3.67 |
| (109-9101)  | Расход бурового инструмента.<br>(КОМПЛ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| (411-0001)  | Вода.<br>(МЗ)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |      |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-061. УСТАНОВКА В СКВАЖИНУ АРМАТУРНОГО КАРКАСА</b>                                 |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| Измеритель: 1 скважина  |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-061-1<br>(204-9120)  | Установка в скважину арматурного каркаса<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)            | 434.67               | 33.37                | 389.60             | 45.36                          | 11.70<br>(Проект)              | 3.55 |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-062. БЕТОНИРОВАНИЕ СВАЙ</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> конструктивного объема свай  |   |                      |                      |                    |                                |                                |      |
| 5-01-062-1<br>(401-9021)  | Бетонирование свай<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)                           | 203.70               | 5.88                 | 47.62              | 4.72                           | 150.20<br>(Проект)             | 0.64 |

| Номера рас-<br>ценок  | Наименование и характери-<br>стика строительных работ и<br>конструкций                                     | Прямые за-<br>траты,<br>руб. | В том числе, руб.            |                    |  | Затраты тру-<br>да рабочих,<br>чел.-ч. |                                      |
|---|--|------------------------------|------------------------------|--------------------|--|--|--------------------------------------|
|   |  |                              | оплата<br>труда ра-<br>бочих | эксплуатация машин |  |  | расход не-<br>учтенных<br>материалов |
| Коды неучтен-<br>ных материалов   | Наименование и характери-<br>стика неучтенных расценками<br>материалов,<br>единица измерения               |                              |                              | всего              | в т.ч.<br>оплата<br>труда<br>машини-<br>стов |  |                                      |
| 1   | 2  | 3                            | 4                            | 5                  | 6  | 7                                      | 8                                    |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-063. ЗАПОЛНЕНИЕ РАСТВОРОМ ПУСТОТ МЕЖДУ СТЕНКОЙ СКВАЖИНЫ И ТЕЛОМ СВАИ</b>                            |  |                              |                              |                    |  |  |                                      |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> конструктивного объема пустот  |  |                              |                              |                    |  |  |                                      |
| 5-01-063-1<br>(402-9003)  | Заполнение раствором пустот<br>между стенкой скважины и<br>телом сваи<br><i>Раствор глинистый.</i><br>(МЗ) | 58.43                        | 16.90                        | 41.53              | 4.43   | -<br>(Проект)                          | 2.00                                 |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-064. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ ДО 10 М УСТАНОВКОЙ С ПЛОСКИМ ГРЕЙФЕРОМ</b>                         |  |                              |                              |                    |  |  |                                      |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> конструктивного объема траншеи   |  |                              |                              |                    |  |  |                                      |
| Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 400 мм,<br>в грунтах группы: |  |                              |                              |                    |  |  |                                      |
| 5-01-064-1<br>(101-9700)<br>(407-0002)  | 1<br><i>Химреагенты</i><br>(Т)<br>Глина.<br>(Т)  | 395.83                       | 20.00                        | 276.11             | 36.89  | 99.72<br>(Проект)<br>(Проект)          | 2.43                                 |
| 5-01-064-2<br>(101-9700)<br>(407-0002)  | 2<br><i>Химреагенты.</i><br>(Т)<br>Глина.<br>(Т)   | 472.75                       | 23.29                        | 349.74             | 43.12  | 99.72<br>(Проект)<br>(Проект)          | 2.83                                 |
| 5-01-064-3<br>(101-9700)<br>(407-0002)  | 3<br><i>Химреагенты.</i><br>(Т)<br>Глина.<br>(Т)   | 756.43                       | 33.50                        | 623.21             | 73.31  | 99.72<br>(Проект)<br>(Проект)          | 4.07                                 |
| Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 600 мм,<br>в грунтах группы: |  |                              |                              |                    |  |  |                                      |
| 5-01-064-4<br>(101-9700)<br>(407-0002)  | 1<br><i>Химреагенты.</i><br>(Т)<br>Глина.<br>(Т)   | 276.94                       | 15.31                        | 203.46             | 28.31  | 58.17<br>(Проект)<br>(Проект)          | 1.86                                 |
| 5-01-064-5<br>(101-9700)<br>(407-0002)  | 2<br><i>Химреагенты.</i><br>(Т)<br>Глина.<br>(Т)   | 317.61                       | 17.37                        | 242.07             | 30.60  | 58.17<br>(Проект)<br>(Проект)          | 2.11                                 |
| 5-01-064-6<br>(101-9700)<br>(407-0002)  | 3<br><i>Химреагенты.</i><br>(Т)<br>Глина.<br>(Т)   | 495.20                       | 23.70                        | 413.33             | 49.47  | 58.17<br>(Проект)<br>(Проект)          | 2.88                                 |
| Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 800 мм,<br>в грунтах группы: |  |                              |                              |                    |  |  |                                      |
| 5-01-064-7<br>(101-9700)<br>(407-0002)  | 1<br><i>Химреагенты.</i><br>(Т)<br>Глина.<br>(Т)   | 237.03                       | 13.41                        | 172.61             | 24.62  | 51.01<br>(Проект)<br>(Проект)          | 1.63                                 |
| 5-01-064-8<br>(101-9700)  | 2<br><i>Химреагенты.</i><br>(Т)  | 260.45                       | 14.65                        | 194.79             | 25.14  | 51.01<br>(Проект)                      | 1.78                                 |



| Номера рас-<br>ценок  | Наименование и характери-<br>стика строительных работ и<br>конструкций                       | Прямые за-<br>траты,<br>руб. | В том числе, руб.            |                    |  | Затраты тру-<br>да рабочих,<br>чел.-ч. |           |
|---|--|------------------------------|------------------------------|--------------------|--|--|-----------|
|   |  |                              | оплата<br>труда ра-<br>бочих | эксплуатация машин |  |  | материалы |
| Коды неучтен-<br>ных материалов   | Наименование и характери-<br>стика неучтенных расценками<br>материалов,<br>единица измерения |                              |                              | всего              | в т.ч.<br>оплата<br>труда<br>машини-<br>стов | расход не-<br>учтенных<br>материалов   |           |
| 1   | 2  | 3                            | 4                            | 5                  | 6  | 7                                      | 8         |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)  |                              |                              |                    |  | (Проект)                               |           |
| 5-01-064-9<br>(101-9700)  | 3<br>Химреагенты.<br>(Т)   | 390.75                       | 19.26                        | 320.48             | 38.99  | 51.01<br>(Проект)                      | 2.34      |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)  |                              |                              |                    |  | (Проект)                               |           |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-065. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ ДО 15 М УСТАНОВКОЙ С ПЛОСКИМ ГРЕЙ-<br/>ФЕРОМ</b>                   |  |                              |                              |                    |  |  |           |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> конструктивного объема траншей   |  |                              |                              |                    |  |  |           |
| Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншей 400 мм,<br>в грунтах группы: |  |                              |                              |                    |  |  |           |
| 5-01-065-1<br>(101-9700)  | 1<br>Химреагенты.<br>(Т)   | 401.51                       | 20.00                        | 288.80             | 38.19  | 92.71<br>(Проект)                      | 2.43      |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)  |                              |                              |                    |  | (Проект)                               |           |
| 5-01-065-2<br>(101-9700)  | 2<br>Химреагенты.<br>(Т)   | 487.45                       | 23.54                        | 371.20             | 45.38  | 92.71<br>(Проект)                      | 2.86      |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)  |                              |                              |                    |  | (Проект)                               |           |
| 5-01-065-3<br>(101-9700)  | 3<br>Химреагенты.<br>(Т)   | 800.76                       | 34.73                        | 673.32             | 78.69  | 92.71<br>(Проект)                      | 4.22      |
| (407-0002)  | Глина<br>(Т)   |                              |                              |                    |  | (Проект)                               |           |
| Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншей 600 мм,<br>в грунтах группы: |  |                              |                              |                    |  |  |           |
| 5-01-065-4<br>(101-9700)  | 1<br>Химреагенты.<br>(Т)   | 281.11                       | 15.23                        | 208.00             | 28.75  | 57.88<br>(Проект)                      | 1.85      |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)  |                              |                              |                    |  | (Проект)                               |           |
| 5-01-065-5<br>(101-9700)  | 2<br>Химреагенты.<br>(Т)   | 331.13                       | 17.53                        | 255.72             | 32.04  | 57.88<br>(Проект)                      | 2.13      |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)  |                              |                              |                    |  | (Проект)                               |           |
| 5-01-065-6<br>(101-9700)  | 3<br>Химреагенты.<br>(Т)   | 527.27                       | 24.53                        | 444.86             | 52.87  | 57.88<br>(Проект)                      | 2.98      |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)  |                              |                              |                    |  | (Проект)                               |           |
| Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншей 800 мм,<br>в грунтах группы: |  |                              |                              |                    |  |  |           |
| 5-01-065-7<br>(101-9700)  | 1<br>Химреагенты.<br>(Т)   | 241.27                       | 13.33                        | 177.16             | 25.05  | 50.78<br>(Проект)                      | 1.62      |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)  |                              |                              |                    |  | (Проект)                               |           |
| 5-01-065-8<br>(101-9700)  | 2<br>Химреагенты.<br>(Т)   | 269.41                       | 14.73                        | 203.90             | 26.08  | 50.78<br>(Проект)                      | 1.79      |
| (407-0002)  | Глина.<br>(Т)  |                              |                              |                    |  | (Проект)                               |           |

| Номера расценки   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       | Затраты труда рабочих, чел.-ч.    |                              |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------------------------------|------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       |                                   |                              |
| 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                            |
| 5-01-065-9<br>(101-9700)<br><br>(407-0002)  | 3<br>Химреагенты<br><br>Глина.  | 412.64               | 19.92                | 341.94             | 41.32 | 50.78<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 2.42                         |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-066. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ ДО 7 М ЭКСКАВАТОРОМ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА"</b>                      |   |                      |                      |                    |       |                                   |                              |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> конструктивного объема траншей   |   |                      |                      |                    |       |                                   |                              |
| Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы: |   |                      |                      |                    |       |                                   |                              |
| 5-01-066-1<br>(101-9700)<br><br>(407-0002)  | 1<br>Химреагенты<br><br>Глина.  | 282.12               | 16.51                | 167.66             | 25.32 | 97.95<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 1.97                         |
| 5-01-066-2<br>(101-9700)<br><br>(407-0002)  | 2<br>Химреагенты.<br><br>Глина.   | 306.80               | 16.59                | 192.26             | 29.74 | 97.95<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 1.98                         |
| 5-01-066-3<br>(101-9700)<br><br>(407-0002)  | 3<br>Химреагенты.<br><br>Глина.   | 338.21               | 16.76                | 223.50             | 35.99 | 97.95<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 2.00                         |
| 5-01-066-4<br>(101-9700)<br><br>(407-0002)  | 4<br>Химреагенты.<br><br>Глина.   | 345.87               | 17.18                | 230.74             | 38.11 | 97.95<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 2.05                         |
| Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы: |   |                      |                      |                    |       |                                   |                              |
| 5-01-066-5<br>(101-9700)<br><br>(407-0002)  | 1<br>Химреагенты.<br><br>Глина.   | 202.84               | 13.16                | 131.77             | 20.13 | 57.91<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 1.57                         |
| 5-01-066-6<br>(101-9700)<br><br>(407-0002)  | 2<br>Химреагенты.<br><br>Глина.   | 212.99               | 12.99                | 142.09             | 22.07 | 57.91<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 1.55                         |
| 5-01-066-7<br>(101-9700)<br><br>(407-0002)  | 3<br>Химреагенты.<br><br>Глина.   | 230.01               | 13.16                | 158.94             | 25.40 | 57.91<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 1.57                         |
| 5-01-066-8<br>(101-9700)<br><br>(407-0002)  | 4<br>Химреагенты.<br><br>Глина.   | 241.14               | 13.24                | 169.99             | 27.56 | 57.91<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 1.58                         |
| Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы: |   |                      |                      |                    |       |                                   |                              |
| 5-01-066-9<br>(101-9700)  | 1<br>Химреагенты.   | 180.04               | 11.56                | 115.82             | 17.40 | 52.66<br>(Проект)                 | 1.38                         |

| Номера расценки                         | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | 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 |
| 1                                       | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7                 | 8                              |
| (407-0002)                              | Глина.<br>(Т)   |                      |                      |                    |       | (Проект)          |                                |
| 5-01-066-10<br>(101-9700)<br>(407-0002) | 2<br>Химреагенты.<br>Глина.<br>(Т)  | 192.79               | 11.82                | 128.31             | 19.70 | 52.66<br>(Проект) | 1.41                           |
| 5-01-066-11<br>(101-9700)<br>(407-0002) | 3<br>Химреагенты.<br>Глина.<br>(Т)  | 206.27               | 11.90                | 141.71             | 22.35 | 52.66<br>(Проект) | 1.42                           |
| 5-01-066-12<br>(101-9700)<br>(407-0002) | 4<br>Химреагенты.<br>Глина.<br>(Т)  | 212.35               | 11.98                | 147.71             | 23.62 | 52.66<br>(Проект) | 1.43                           |

**ТАБЛИЦА 5-01-067. УСТРОЙСТВО ТРАНШЕЙ ПОД ГЛИНИСТЫМ РАСТВОРОМ ШИРИНОЙ 0,5 М, ГЛУБИНОЙ 20 М ШИРОКОЗАХВАТНЫМ ГРЕЙФЕРОМ НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> конструктивного объема траншей

Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватными грейферами на базе экскаватора в грунтах группы:

|            |   |           |         |           |         |          |        |
|------------|---|-----------|---------|-----------|---------|----------|--------|
| 5-01-067-1 | 1 | 50723.95  | 1100.79 | 26437.95  | 1867.20 | 23185.21 | 112.67 |
| 5-01-067-2 | 2 | 67487.38  | 1571.21 | 42667.39  | 3018.58 | 23248.78 | 160.82 |
| 5-01-067-3 | 3 | 98010.40  | 2897.78 | 71863.84  | 5089.90 | 23248.78 | 296.60 |
| 5-01-067-4 | 4 | 132145.28 | 4167.98 | 104664.94 | 7417.76 | 23312.36 | 426.61 |

**ТАБЛИЦА 5-01-068. УСТРОЙСТВО ТРАНШЕЙ ПОД ГЛИНИСТЫМ РАСТВОРОМ ШИРИНОЙ 0,5 М, ГЛУБИНОЙ ДО 50 М БАРРАЖНОЙ МАШИНОЙ**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> конструктивного объема траншей

Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 50 м барражными машинами в грунтах группы:

|            |   |           |         |           |          |          |        |
|------------|---|-----------|---------|-----------|----------|----------|--------|
| 5-01-068-1 | 1 | 61505.35  | 497.90  | 39740.73  | 2226.15  | 21266.72 | 58.37  |
| 5-01-068-2 | 2 | 70126.53  | 585.41  | 48251.70  | 2709.22  | 21289.42 | 68.63  |
| 5-01-068-3 | 3 | 82202.49  | 674.89  | 60238.18  | 3389.08  | 21289.42 | 79.12  |
| 5-01-068-4 | 4 | 100361.52 | 819.73  | 78252.37  | 4411.56  | 21289.42 | 96.10  |
| 5-01-068-5 | 5 | 125569.03 | 1011.32 | 103268.29 | 5830.95  | 21289.42 | 118.56 |
| 5-01-068-6 | 6 | 160545.12 | 1283.59 | 137972.11 | 7807.57  | 21289.42 | 150.48 |
| 5-01-068-7 | 7 | 214149.65 | 1516.98 | 191343.25 | 10820.45 | 21289.42 | 177.84 |

**ТАБЛИЦА 5-01-069. УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема траншей

Укладка в траншею противοфильтрационных материалов из бетона, при ширине траншей:

|                          |   |         |      |       |      |                    |      |
|--------------------------|---|---------|------|-------|------|--------------------|------|
| 5-01-069-1<br>(101-1305) | 400 мм<br>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400.<br>(Т) | 1012.90 | 9.80 | 49.44 | 6.62 | 953.66<br>(Проект) | 1.08 |
| 5-01-069-2<br>(101-1305) | 600 мм<br>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400.<br>(Т) | 948.43  | 8.80 | 45.24 | 6.08 | 894.39<br>(Проект) | 0.97 |

| Номера расценки  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                        | 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 |           |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7                              | 8         |
| 5-01-069-3<br>(101-1305)   | 800 мм<br>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400<br>(Т)  | 916.49               | 8.44                 | 43.30              | 5.81  | 864.75<br>(Проект)             | 0.93      |
| <b>Укладка в траншею противофильтрационных материалов из цементно-глинистого раствора, при ширине траншеи:</b> |   |                      |                      |                    |       |                                |           |
| 5-01-069-4<br>(101-1305)   | 400 мм<br>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400.<br>(Т) | 118.13               | 15.59                | 102.54             | 13.88 | -<br>(Проект)                  | 1.86      |
| (407-0001)   | Глина.<br>(МЗ)  |                      |                      |                    |       | (Проект)                       |           |
| 5-01-069-5<br>(101-1305)   | 600 мм<br>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400.<br>(Т) | 112.36               | 14.50                | 97.86              | 13.18 | -<br>(Проект)                  | 1.73      |
| (407-0001)   | Глина.<br>(МЗ)  |                      |                      |                    |       | (Проект)                       |           |
| 5-01-069-6<br>(101-1305)   | 800 мм<br>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400.<br>(Т) | 108.71               | 13.99                | 94.72              | 12.78 | -<br>(Проект)                  | 1.67      |
| (407-0001)   | Глина.<br>(МЗ)  |                      |                      |                    |       | (Проект)                       |           |
| <b>Укладка в траншею противофильтрационных материалов из комовой глины, при ширине траншеи:</b>                |   |                      |                      |                    |       |                                |           |
| 5-01-069-7<br>(101-1305)   | 400 мм<br>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400.<br>(Т) | 147.15               | 3.02                 | 62.95              | 5.17  | 81.18<br>(Проект)              | 0.36      |
| 5-01-069-8<br>(101-1305)   | 600 мм<br>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400.<br>(Т) | 114.61               | 1.68                 | 37.40              | 3.23  | 75.53<br>(Проект)              | 0.20      |
| 5-01-069-9<br>(101-1305)   | 800 мм<br>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400.<br>(Т) | 109.96               | 1.17                 | 35.83              | 3.05  | 72.96<br>(Проект)              | 0.14      |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-070. УСТРОЙСТВО ЗАВЕС</b>  |   |                      |                      |                    |       |                                |           |
| Измеритель: 1 мЗ железобетонных свай или панелей   |   |                      |                      |                    |       |                                |           |
| <b>Устройство завес из железобетонных свай, толщина завес:</b>   |   |                      |                      |                    |       |                                |           |
| 5-01-070-1<br>(440-9131)   | до 300 мм<br>Сваи железобетонные сплошные.<br>(МЗ)                                    | 1552.99              | 178.79               | 511.45             | 56.84 | 862.75<br>(1)                  | 18.30     |
| 5-01-070-2<br>(440-9131)   | до 500 мм<br>Сваи железобетонные сплошные.<br>(МЗ)                                    | 797.22               | 75.91                | 249.90             | 23.22 | 471.41<br>(1)                  | 7.77      |
| 5-01-070-3<br>(440-9131)   | до 700 мм<br>Сваи железобетонные сплошные.<br>(МЗ)                                    | 569.68               | 48.36                | 213.69             | 15.26 | 307.63<br>(1)                  | 4.95      |

| Номера расценки   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | 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 мастеров   |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7              | 8                              |
| <b>Устройство завес из железобетонных панелей, толщина завес:</b>                       |   |                      |                      |                    |       |                |                                |
| 5-01-070-4<br>(440-9080)  | до 400 мм<br>Панели сборные железобетонные.<br>(МЗ)                               | 1475.31              | 90.86                | 340.27             | 25.08 | 1044.18<br>(1) | 9.30                           |
| 5-01-070-5<br>(440-9080)  | более 400 мм<br>Панели сборные железобетонные.<br>(МЗ)                            | 956.54               | 58.91                | 191.73             | 13.79 | 705.90<br>(1)  | 6.03                           |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-071. НАРАЩИВАНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ И ПАНЕЛЕЙ</b>                      |   |                      |                      |                    |       |                |                                |
| Измеритель: 1 мЗ железобетонных свай и панелей второго яруса                            |   |                      |                      |                    |       |                |                                |
| <b>Наращивание железобетонных свай при толщине завесы:</b>                              |   |                      |                      |                    |       |                |                                |
| 5-01-071-1<br>(440-9131)  | до 300 мм<br>Сваи железобетонные сплошные.<br>(МЗ)                                | 1630.99              | 161.24               | 581.52             | 69.80 | 888.23<br>(1)  | 16.27                          |
| 5-01-071-2<br>(440-9131)  | до 500 мм<br>Сваи железобетонные сплошные.<br>(МЗ)                                | 902.83               | 63.72                | 310.55             | 30.65 | 528.56<br>(1)  | 6.43                           |
| 5-01-071-3<br>(440-9131)  | до 700 мм<br>Сваи железобетонные сплошные.<br>(МЗ)                                | 656.76               | 34.88                | 268.69             | 20.02 | 353.19<br>(1)  | 3.52                           |
| <b>Наращивание железобетонных панелей при толщине завесы:</b>                           |   |                      |                      |                    |       |                |                                |
| 5-01-071-4<br>(440-9080)  | до 400 мм<br>Панели сборные железобетонные.<br>(МЗ)                               | 1601.51              | 83.28                | 427.02             | 32.28 | 1091.21<br>(1) | 8.86                           |
| 5-01-071-5<br>(440-9080)  | более 400 мм<br>Панели сборные железобетонные.<br>(МЗ)                            | 1063.51              | 51.42                | 273.81             | 20.56 | 738.28<br>(1)  | 5.47                           |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-072. УСТАНОВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК</b>   |   |                      |                      |                    |       |                |                                |
| Измеритель: 1 ограничитель  |   |                      |                      |                    |       |                |                                |
| <b>Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток при толщине завесы:</b> |   |                      |                      |                    |       |                |                                |
| 5-01-072-1<br>(440-9301)  | до 600 мм<br>Ограничители захваток железобетонные.<br>(ШТ)                        | 279.65               | 54.32                | 225.33             | 29.30 | —<br>(0.05)    | 5.32                           |
| 5-01-072-2<br>(440-9301)  | до 800 мм<br>Ограничители захваток железобетонные.<br>(ШТ)                        | 380.42               | 70.04                | 310.38             | 33.21 | —<br>(0.05)    | 6.86                           |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-073. УСТАНОВКА СВАЙ В СКВАЖИНУ</b>                                      |   |                      |                      |                    |       |                |                                |
| Измеритель: 1 свая  |   |                      |                      |                    |       |                |                                |
| <b>Установка в скважину свай массой:</b>  |   |                      |                      |                    |       |                |                                |
| 5-01-073-1<br>(440-9141)  | до 5 т<br>Сваи железобетонные.<br>(ШТ)  | 268.63               | 53.64                | 192.99             | 21.52 | 22.00<br>(1)   | 5.98                           |
| 5-01-073-2<br>(440-9141)  | свыше 5 т<br>Сваи железобетонные.<br>(ШТ)   | 590.85               | 72.12                | 496.73             | 28.04 | 22.00<br>(1)   | 8.04                           |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |                              |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                                |                              |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8                            |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-074. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 800 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 30 МЕТРОВ АГРЕГАТАМИ ТИПА "BAUER BG-25", "JUNTTAN PM26"</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай  |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25", "Junttan PM26" в грунтах группы:         |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| 5-01-074-1<br>(204-9120)<br>(401-9021)  | 1<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)              | 4544.71              | 59.64                | 4392.25            | 148.18                         | 92.82<br>(Проект)<br>(Проект)  | 6.20                         |
| 5-01-074-2<br>(204-9120)<br>(401-9021)  | 2<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)              | 5664.77              | 75.04                | 5496.91            | 183.52                         | 92.82<br>(Проект)<br>(Проект)  | 7.80                         |
| 5-01-074-3<br>(204-9120)<br>(401-9021)  | 3<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)              | 6689.42              | 88.70                | 6493.27            | 215.39                         | 107.45<br>(Проект)<br>(Проект) | 9.22                         |
| 5-01-074-4<br>(204-9120)<br>(401-9021)  | 4<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)              | 12561.74             | 171.52               | 12235.97           | 399.01                         | 154.25<br>(Проект)<br>(Проект) | 17.83                        |
| 5-01-074-5<br>(204-9120)<br>(401-9021)  | 5<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)              | 15644.43             | 213.85               | 15156.15           | 495.44                         | 274.43<br>(Проект)<br>(Проект) | 22.23                        |
| 5-01-074-6<br>(204-9120)<br>(401-9021)  | 6<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)              | 21175.21             | 293.31               | 20605.97           | 666.47                         | 275.93<br>(Проект)<br>(Проект) | 30.49                        |
| 5-01-074-7<br>(204-9120)<br>(401-9021)  | 7<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)              | 27991.47             | 410.58               | 27190.61           | 877.11                         | 390.28<br>(Проект)<br>(Проект) | 42.68                        |

| Номера рас-<br>ценок   | Наименование и характери-<br>стика строительных работ и<br>конструкций                       | Прямые за-<br>траты,<br>руб. | В том числе, руб.            |                    |  |                    | Затраты тру-<br>да рабочих,<br>чел.-ч |
|--|--|------------------------------|------------------------------|--------------------|--|--------------------|---------------------------------------|
|  |  |                              | оплата<br>труда ра-<br>бочих | эксплуатация машин |  | материалы          |                                       |
| Коды неучтен-<br>ных материалов  | Наименование и характери-<br>стика неучтенных расценками<br>материалов,<br>единица измерения |                              |                              | всего              | в т.ч.<br>оплата<br>труда<br>машини-<br>стов |                    | расход не-<br>учтенных<br>материалов  |
| 1  | 2  | 3                            | 4                            | 5                  | 6  | 7                  | 8                                     |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-075. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 1000 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 30 МЕТРОВ АГРЕГАТАМИ ТИПА "BAUER BG-25", "JUNTTAN PM26"</b> |  |                              |                              |                    |  |                    |                                       |
| Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай   |  |                              |                              |                    |  |                    |                                       |
| Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25", "Junttan PM26" в грунтах группы:         |  |                              |                              |                    |  |                    |                                       |
| 5-01-075-1<br>(204-9120)   | 1<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)                         | 3666.72                      | 44.35                        | 3548.27            | 119.64                                       | 74.10<br>(Проект)  | 4.61                                  |
| 5-01-075-2<br>(204-9120)   | 2<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)                         | 4457.16                      | 55.03                        | 4328.03            | 144.59                                       | 74.10<br>(Проект)  | 5.72                                  |
| 5-01-075-3<br>(204-9120)   | 3<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)                         | 5103.33                      | 63.68                        | 4956.17            | 164.68                                       | 83.48<br>(Проект)  | 6.62                                  |
| 5-01-075-4<br>(204-9120)   | 4<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)                         | 9232.48                      | 121.69                       | 8987.87            | 293.56                                       | 122.92<br>(Проект) | 12.65                                 |
| 5-01-075-5<br>(204-9120)   | 5<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)                         | 12856.27                     | 173.93                       | 12459.77           | 404.42                                       | 222.57<br>(Проект) | 18.08                                 |
| 5-01-075-6<br>(204-9120)   | 6<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)                         | 17291.30                     | 233.38                       | 16791.77           | 543.00                                       | 266.15<br>(Проект) | 24.26                                 |
| 5-01-075-7<br>(204-9120)   | 7<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)                         | 24563.37                     | 331.02                       | 23917.91           | 770.97                                       | 314.44<br>(Проект) | 34.41                                 |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-076. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 30 МЕТРОВ АГРЕГАТАМИ ТИПА "BAUER BG-25", "JUNTTAN PM26"</b> |  |                              |                              |                    |  |                    |                                       |
| Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай   |  |                              |                              |                    |  |                    |                                       |
| Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25", "Junttan PM26" в грунтах группы:         |  |                              |                              |                    |  |                    |                                       |
| 5-01-076-1<br>(204-9120)   | 1<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)                         | 3362.47                      | 38.38                        | 3272.71            | 109.98                                       | 51.38<br>(Проект)  | 3.99                                  |

| Номера расценки                        | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | 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                              |
| 5-01-076-2<br>(204-9120)<br>(401-9021) | 2<br>Каркасы арматурные<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту)<br>(МЗ)                | 3934.20              | 46.95                | 3835.87            | 127.99                         | 51.38<br>(Проект)<br>(Проект)  | 4.88                           |
| 5-01-076-3<br>(204-9120)<br>(401-9021) | 3<br>Каркасы арматурные<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту)<br>(МЗ)                | 4906.73              | 59.16                | 4788.91            | 158.48                         | 58.66<br>(Проект)<br>(Проект)  | 6.15                           |
| 5-01-076-4<br>(204-9120)<br>(401-9021) | 4<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту)<br>(МЗ)               | 8694.37              | 111.78               | 8495.15            | 276.97                         | 87.44<br>(Проект)<br>(Проект)  | 11.62                          |
| 5-01-076-5<br>(204-9120)<br>(401-9021) | 5<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)              | 11562.15             | 152.86               | 11250.03           | 364.96                         | 159.26<br>(Проект)<br>(Проект) | 15.89                          |
| 5-01-076-6<br>(204-9120)<br>(401-9021) | 6<br>Каркасы арматурные<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту)<br>(МЗ)                | 15543.55             | 206.16               | 15148.83           | 489.69                         | 188.56<br>(Проект)<br>(Проект) | 21.43                          |
| 5-01-076-7<br>(204-9120)<br>(401-9021) | 7<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)              | 21840.18             | 291.20               | 21321.93           | 687.16                         | 227.05<br>(Проект)<br>(Проект) | 30.27                          |

**ТАБЛИЦА 5-01-077. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 1500 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 30 МЕТРОВ АГРЕГАТАМИ ТИПА "BAUER BG-25", "JUNTTAN PM26"**

Измеритель: 1 мЗ конструктивного объема свай

**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25", "Junttan PM26" в грунтах группы:**

|  |  |         |        |         |        |                               |       |
|--|--|---------|--------|---------|--------|-------------------------------|-------|
| 5-01-077-1<br>(204-9120)<br>(401-9021) | 1<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ) | 3102.42 | 33.29  | 3026.07 | 101.43 | 43.06<br>(Проект)<br>(Проект) | 3.46  |
| 5-01-077-2<br>(204-9120)<br>(401-9021) | 2<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ) | 3498.74 | 39.73  | 3415.95 | 113.90 | 43.06<br>(Проект)<br>(Проект) | 4.13  |
| 5-01-077-3<br>(204-9120)<br>(401-9021) | 3<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ) | 4380.64 | 50.70  | 4282.35 | 141.62 | 47.59<br>(Проект)<br>(Проект) | 5.27  |
| 5-01-077-4<br>(204-9120)<br>(401-9021) | 4<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ) | 8246.14 | 104.28 | 8074.95 | 262.87 | 66.91<br>(Проект)<br>(Проект) | 10.84 |



| Номера расценки  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | 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                              |
| 5-01-077-5<br>(204-9120)<br>(401-9021)   | 5<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)              | 10476.25             | 136.03               | 10222.93           | 331.47                         | 117.29<br>(Проект) | 14.14                          |
| 5-01-077-6<br>(204-9120)<br>(401-9021)   | 6<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)              | 13962.60             | 183.74               | 13645.21           | 440.95                         | 133.65<br>(Проект) | 19.10                          |
| 5-01-077-7<br>(204-9120)<br>(401-9021)   | 7<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)              | 18970.76             | 250.99               | 18562.03           | 598.24                         | 157.74<br>(Проект) | 26.09                          |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-078. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 1700 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 30 МЕТРОВ АГРЕГАТАМИ ТИПА "BAUER BG-25", "JUNTTAN PM26"</b> |   |                      |                      |                    |                                |                    |                                |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> конструктивного объема свай   |   |                      |                      |                    |                                |                    |                                |
| <b>Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1700 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25", "Junttan PM26" в грунтах группы:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                    |                                |
| 5-01-078-1<br>(204-9120)<br>(401-9021)   | 1<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)              | 2970.76              | 32.13                | 2901.75            | 97.17                          | 36.88<br>(Проект)  | 3.34                           |
| 5-01-078-2<br>(204-9120)<br>(401-9021)   | 2<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)              | 3300.47              | 36.94                | 3226.65            | 107.57                         | 36.88<br>(Проект)  | 3.84                           |
| 5-01-078-3<br>(204-9120)<br>(401-9021)   | 3<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)              | 4119.01              | 50.12                | 4028.07            | 133.20                         | 40.82<br>(Проект)  | 5.21                           |
| 5-01-078-4<br>(204-9120)<br>(401-9021)   | 4<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)              | 7714.32              | 96.68                | 7560.61            | 246.15                         | 57.03<br>(Проект)  | 10.05                          |
| 5-01-078-5<br>(204-9120)<br>(401-9021)   | 5<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)              | 9849.51              | 135.35               | 9621.39            | 311.97                         | 92.77<br>(Проект)  | 14.07                          |
| 5-01-078-6<br>(204-9120)<br>(401-9021)   | 6<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)              | 13022.27             | 169.50               | 12740.43           | 411.75                         | 112.34<br>(Проект) | 17.62                          |
| 5-01-078-7<br>(204-9120)<br>(401-9021)   | 7<br>Каркасы арматурные.<br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br>(МЗ)              | 17684.35             | 232.71               | 17310.69           | 557.95                         | 140.95<br>(Проект) | 24.19                          |

| Номера расценки  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | 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         |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-079. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 2000 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 70 МЕТРОВ АГРЕГАТОМ ТИПА "LIEBHERR HS 883 HD/VRM"</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                    |           |
| Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай   |   |                      |                      |                    |                                |                                    |           |
| Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм глубиной до 70 метров агрегатом типа "Liebherr HS 883 HD/VRM" в грунтах группы:        |   |                      |                      |                    |                                |                                    |           |
| 5-01-079-1<br>(204-9120)<br><br>(401-9021)   | 1<br>Каркасы арматурные.<br><br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br><br>(МЗ)      | 3731.16              | 148.92               | 3445.69            | 96.64                          | 136.55<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 15.48     |
| 5-01-079-2<br>(204-9120)<br><br>(401-9021)   | 2<br>Каркасы арматурные.<br><br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br><br>(МЗ)      | 4124.82              | 154.21               | 3833.55            | 105.65                         | 137.06<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 16.03     |
| 5-01-079-3<br>(204-9120)<br><br>(401-9021)   | 3<br>Каркасы арматурные.<br><br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br><br>(МЗ)      | 5213.12              | 168.35               | 4907.63            | 130.59                         | 137.14<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 17.50     |
| 5-01-079-4<br>(204-9120)<br><br>(401-9021)   | 4<br>Каркасы арматурные.<br><br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br><br>(МЗ)      | 9266.86              | 221.64               | 8905.71            | 223.44                         | 139.51<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 23.04     |
| 5-01-079-5<br>(204-9120)<br><br>(401-9021)   | 5<br>Каркасы арматурные.<br><br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br><br>(МЗ)      | 12291.10             | 261.38               | 11889.67           | 292.73                         | 140.05<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 27.17     |
| 5-01-079-6<br>(204-9120)<br><br>(401-9021)   | 6<br>Каркасы арматурные.<br><br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br><br>(МЗ)      | 17582.29             | 330.64               | 17111.01           | 413.99                         | 140.64<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 34.37     |
| 5-01-079-7<br>(204-9120)<br><br>(401-9021)   | 7<br>Каркасы арматурные.<br><br>(Т)<br>Бетон (класс по проекту).<br><br>(МЗ)      | 26230.70             | 444.73               | 25644.07           | 612.16                         | 141.90<br>(Проект)<br><br>(Проект) | 46.23     |

| Номера расценки   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |                              |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       |                                |                              |
| 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                            |
| <b>2. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ</b>                      |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-095. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ СВАЙ В СКВАЖИНЫ</b>                |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| Измеритель: 1 м3 свай   |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| <b>Установка в скважины железобетонных свай объемом:</b>                                    |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-095-1<br>(440-9132)  | до 0,4 м3<br>Сваи железобетонные.<br>(М3)   | 492.48               | 26.92                | 205.73             | 21.66 | 259.83<br>(1)                  | 3.08                         |
| 5-01-095-2<br>(440-9132)  | до 0,75 м3<br>Сваи железобетонные.<br>(М3)  | 396.83               | 15.38                | 122.00             | 12.59 | 259.45<br>(1)                  | 1.76                         |
| 5-01-095-3<br>(440-9132)  | до 1,1 м3<br>Сваи железобетонные.<br>(М3)   | 370.75               | 11.27                | 100.21             | 9.43  | 259.27<br>(1)                  | 1.29                         |
| 5-01-095-4<br>(440-9132)  | до 1,45 м3<br>Сваи железобетонные.<br>(М3)  | 345.26               | 8.91                 | 77.08              | 7.35  | 259.27<br>(1)                  | 1.02                         |
| 5-01-095-5<br>(440-9132)  | до 2 м3<br>Сваи железобетонные.<br>(М3)   | 445.77               | 7.52                 | 178.98             | 6.60  | 259.27<br>(1)                  | 0.86                         |
| <b>Установка в скважины стальных свай объемом:</b>  |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-095-6<br>(103-9080)  | до 0,2 м3<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)                                      | 1397.76              | 128.76               | 460.97             | 45.27 | 808.03<br>(Проект)             | 13.86                        |
| 5-01-095-7<br>(103-9080)  | до 0,35 м3<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)                                     | 1147.34              | 91.04                | 277.73             | 26.03 | 778.57<br>(Проект)             | 9.80                         |
| 5-01-095-8<br>(103-9080)  | до 0,55 м3<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)                                     | 993.01               | 68.28                | 181.55             | 16.34 | 743.18<br>(Проект)             | 7.35                         |
| 5-01-095-9<br>(103-9080)  | до 0,85 м3<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)                                     | 922.13               | 54.63                | 137.43             | 10.80 | 730.07<br>(Проект)             | 5.88                         |
| 5-01-095-10<br>(103-9080)   | до 1,25 м3<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)                                     | 859.55               | 42.64                | 99.99              | 7.34  | 716.92<br>(Проект)             | 4.59                         |
| 5-01-095-11<br>(103-9080)   | до 1,75 м3<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)                                     | 894.12               | 34.19                | 148.50             | 5.24  | 711.43<br>(Проект)             | 3.68                         |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-096. УСТАНОВКА ДЕРЕВОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙ В ГОТОВЫЕ СКВАЖИНЫ</b> |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| Измеритель: 1 м3 свай   |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| <b>Установка в готовые скважины деревометаллических свай объемом:</b>                       |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 5-01-096-1<br>(103-9080)  | до 0,3 м3<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)                                      | 1448.82              | 110.38               | 411.66             | 38.57 | 926.78<br>(Проект)             | 12.17                        |
| 5-01-096-2<br>(103-9080)  | до 0,4 м3<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)                                      | 1311.38              | 85.08                | 321.71             | 29.09 | 904.59<br>(Проект)             | 9.38                         |
| 5-01-096-3<br>(103-9080)  | до 0,5 м3<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)                                      | 1241.37              | 68.75                | 264.45             | 23.10 | 908.17<br>(Проект)             | 7.58                         |

| Номера расценки   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                     | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |       |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|
|   |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                |       |
| 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     |
| 5-01-096-4<br>(103-9080)  | до 0,6 м <sup>3</sup><br>Трубы стальные обсадные<br>(М)                            | 1212.83              | 58.68                | 204.89             | 17.24                          | 949.26<br>(Проект)             | 6.47  |
| 5-01-096-5<br>(103-9080)  | до 0,85 м <sup>3</sup><br>Трубы стальные обсадные<br>(М)                           | 1138.24              | 46.53                | 169.39             | 13.64                          | 922.32<br>(Проект)             | 5.13  |
| 5-01-096-6<br>(103-9080)  | до 1,05 м <sup>3</sup><br>Трубы стальные обсадные<br>(М)                           | 1078.89              | 38.00                | 141.23             | 10.99                          | 899.66<br>(Проект)             | 4.19  |
| <b>Установка в готовые скважины деревянных свай объемом:</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                                |       |
| 5-01-096-7  | до 0,19 м <sup>3</sup>   | 1497.37              | 89.61                | 420.47             | 45.13                          | 987.29                         | 9.99  |
| 5-01-096-8  | до 0,36 м <sup>3</sup>   | 1226.12              | 51.85                | 238.73             | 25.01                          | 935.54                         | 5.78  |
| 5-01-096-9  | до 0,62 м <sup>3</sup>   | 1088.19              | 30.77                | 145.19             | 14.92                          | 912.23                         | 3.43  |
| 5-01-096-10   | до 1 м <sup>3</sup>  | 1015.24              | 19.11                | 95.84              | 9.53                           | 900.29                         | 2.13  |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-097. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ СВАЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ОТТАИВАНИЕМ ГРУНТА ПАРОВЫМИ ИГЛАМИ</b> |  |                      |                      |                    |                                |                                |       |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> свай   |  |                      |                      |                    |                                |                                |       |
| <b>Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) железобетонных свай объемом:</b>                   |  |                      |                      |                    |                                |                                |       |
| 5-01-097-1<br>(101-9650)<br>(440-9132)  | до 0,4 м <sup>3</sup><br>Паровые иглы.<br>(ШТ)<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)     | 716.88               | 79.63                | 377.46             | 34.49                          | 259.79<br>(0.32)<br>(1.015)    | 8.78  |
| 5-01-097-2<br>(101-9650)<br>(440-9132)  | до 0,65 м <sup>3</sup><br>Паровые иглы.<br>(ШТ)<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)    | 655.21               | 58.68                | 336.74             | 26.90                          | 259.79<br>(0.26)<br>(1.015)    | 6.47  |
| 5-01-097-3<br>(101-9650)<br>(440-9132)  | до 0,9 м <sup>3</sup><br>Паровые иглы.<br>(ШТ)<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)     | 597.65               | 47.44                | 304.92             | 22.68                          | 245.29<br>(0.2)<br>(1.015)     | 5.23  |
| 5-01-097-4<br>(101-9650)<br>(440-9132)  | до 1,4 м <sup>3</sup><br>Паровые иглы.<br>(ШТ)<br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)     | 520.02               | 35.74                | 238.99             | 16.40                          | 245.29<br>(0.14)<br>(1.015)    | 3.94  |
| <b>Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) стальных свай объемом:</b>                         |  |                      |                      |                    |                                |                                |       |
| 5-01-097-5<br>(101-9650)<br>(103-9080)  | до 0,2 м <sup>3</sup><br>Паровые иглы.<br>(ШТ)<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 1907.44              | 243.86               | 728.26             | 71.21                          | 935.32<br>(0.44)<br>(Проект)   | 26.25 |
| 5-01-097-6<br>(101-9650)<br>(103-9080)  | до 0,35 м <sup>3</sup><br>Паровые иглы.<br>(ШТ)<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М) | 1512.08              | 157.56               | 461.06             | 40.72                          | 893.46<br>(0.34)<br>(Проект)   | 16.96 |
| 5-01-097-7<br>(101-9650)<br>(103-9080)  | до 0,55 м <sup>3</sup><br>Паровые иглы.<br>(ШТ)<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М) | 1322.77              | 117.43               | 356.73             | 29.63                          | 848.61<br>(0.24)<br>(Проект)   | 12.64 |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |       |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                |       |
| 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     |
| 5-01-097-8<br>(101-9650)<br>(103-9080)   | до 0,85 м3<br>Паровые иглы.<br>(ШТ)<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)            | 1229.78              | 90.39                | 305.45             | 21.24                          | 833.94<br>(0.2)<br>(Проект)    | 9.73  |
| 5-01-097-9<br>(101-9650)<br>(103-9080)   | до 1,25 м3<br>Паровые иглы.<br>(ШТ)<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)            | 1124.51              | 68.56                | 236.98             | 14.48                          | 818.97<br>(0.18)<br>(Проект)   | 7.38  |
| 5-01-097-10<br>(101-9650)<br>(103-9080)  | до 1,75 м3<br>Паровые иглы.<br>(ШТ)<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)            | 1075.66              | 55.55                | 207.86             | 11.58                          | 812.25<br>(0.16)<br>(Проект)   | 5.98  |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-098. ПОГРУЖЕНИЕ ДЕРЕВОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ОТТАИВАНИЕМ ГРУНТА ПАРОВЫМИ ИГЛАМИ</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |       |
| Измеритель: 1 м3 свай  |   |                      |                      |                    |                                |                                |       |
| <b>Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) деревометаллических свай объемом:</b>                     |   |                      |                      |                    |                                |                                |       |
| 5-01-098-1<br>(101-9650)<br>(103-9080)   | до 0,2 м3<br>Паровые иглы.<br>(ШТ)<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)             | 2406.78              | 294.05               | 1012.08            | 102.33                         | 1100.65<br>(0.44)<br>(Проект)  | 32.42 |
| 5-01-098-2<br>(101-9650)<br>(103-9080)   | до 0,3 м3<br>Паровые иглы.<br>(ШТ)<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)             | 2006.95              | 200.08               | 732.65             | 71.01                          | 1074.22<br>(0.34)<br>(Проект)  | 22.06 |
| 5-01-098-3<br>(101-9650)<br>(103-9080)   | до 0,4 м3<br>Паровые иглы.<br>(ШТ)<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)             | 1781.16              | 153.01               | 587.73             | 55.24                          | 1040.42<br>(0.34)<br>(Проект)  | 16.87 |
| 5-01-098-4<br>(101-9650)<br>(103-9080)   | до 0,6 м3<br>Паровые иглы.<br>(ШТ)<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)             | 1664.97              | 109.57               | 461.27             | 39.77                          | 1094.13<br>(0.24)<br>(Проект)  | 12.08 |
| 5-01-098-5<br>(101-9650)<br>(103-9080)   | до 1 м3<br>Паровые иглы.<br>(ШТ)<br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)               | 1458.15              | 69.39                | 348.90             | 25.18                          | 1039.86<br>(0.2)<br>(Проект)   | 7.65  |
| <b>Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) деревянных свай объемом:</b>                              |   |                      |                      |                    |                                |                                |       |
| 5-01-098-6<br>(101-9650)   | до 0,2 м3<br>Паровые иглы.<br>(ШТ)  | 2078.80              | 215.76               | 882.67             | 94.11                          | 980.37<br>(0.44)               | 24.38 |
| 5-01-098-7<br>(101-9650)   | до 0,3 м3<br>Паровые иглы.<br>(ШТ)  | 1764.04              | 147.97               | 635.70             | 65.14                          | 980.37<br>(0.34)               | 16.72 |
| 5-01-098-8<br>(101-9650)   | до 0,4 м3<br>Паровые иглы.<br>(ШТ)  | 1615.19              | 119.39               | 515.43             | 51.20                          | 980.37<br>(0.34)               | 13.49 |

| Номера расценки   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |       |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                |       |
| 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     |
| 5-01-098-9<br>(101-9650)  | до 0,6 м <sup>3</sup><br>Паровые иглы.<br>(ШТ)  | 1463.93              | 85.58                | 397.98             | 37.46                          | 980.37<br>(0.24)               | 9.67  |
| 5-01-098-10<br>(101-9650)   | до 1 м <sup>3</sup><br>Паровые иглы.<br>(ШТ)  | 1340.95              | 54.43                | 306.15             | 23.60                          | 980.37<br>(0.2)                | 6.15  |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-099. ПАРООТТАИВАНИЕ МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СВАЙНЫХ РАБОТ</b> |   |                      |                      |                    |                                |                                |       |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> оттаиваемого грунта  |   |                      |                      |                    |                                |                                |       |
| 5-01-099-1<br>(101-9650)  | Парооттаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ<br>Паровые иглы.<br>(ШТ) | 197.53               | 3.97                 | 192.83             | 6.28                           | 0.73<br>(0.002)                | 0.46  |
| <b>ТАБЛИЦА 5-01-100. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СВАЙ В ОТТАЯННЫЙ ГРУНТ</b>             |   |                      |                      |                    |                                |                                |       |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> свай   |   |                      |                      |                    |                                |                                |       |
| <b>Погружение в оттаянный грунт железобетонных свай объемом:</b>                                      |   |                      |                      |                    |                                |                                |       |
| 5-01-100-1<br>(440-9132)  | до 0,4 м <sup>3</sup><br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 335.39               | 43.87                | 291.52             | 32.64                          | -<br>(1.015)                   | 4.56  |
| 5-01-100-2<br>(440-9132)  | до 0,65 м <sup>3</sup><br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)  | 279.65               | 33.48                | 246.17             | 24.61                          | -<br>(1.015)                   | 3.48  |
| 5-01-100-3<br>(440-9132)  | до 0,9 м <sup>3</sup><br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 240.93               | 28.38                | 212.55             | 21.11                          | -<br>(1.015)                   | 2.95  |
| 5-01-100-4<br>(440-9132)  | до 1,4 м <sup>3</sup><br>Сваи железобетонные.<br>(МЗ)   | 184.64               | 22.70                | 161.94             | 15.43                          | -<br>(1.015)                   | 2.36  |
| <b>Погружение в оттаянный грунт металлических свай объемом:</b>                                       |   |                      |                      |                    |                                |                                |       |
| 5-01-100-5<br>(103-9080)  | до 0,2 м <sup>3</sup><br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)  | 3096.42              | 155.05               | 1059.12            | 78.03                          | 1882.25<br>(Проект)            | 16.69 |
| 5-01-100-6<br>(103-9080)  | до 0,35 м <sup>3</sup><br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)   | 2471.95              | 103.40               | 684.17             | 50.35                          | 1684.38<br>(Проект)            | 11.13 |
| 5-01-100-7<br>(103-9080)  | до 0,55 м <sup>3</sup><br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)   | 1889.13              | 76.27                | 494.43             | 36.51                          | 1318.43<br>(Проект)            | 8.21  |
| 5-01-100-8<br>(103-9080)  | до 0,85 м <sup>3</sup><br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)   | 1564.25              | 58.25                | 383.79             | 28.71                          | 1122.21<br>(Проект)            | 6.27  |
| 5-01-100-9<br>(103-9080)  | до 1,25 м <sup>3</sup><br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)   | 1382.37              | 45.52                | 303.13             | 22.96                          | 1033.72<br>(Проект)            | 4.90  |
| 5-01-100-10<br>(103-9080)   | до 1,75 м <sup>3</sup><br>Трубы стальные обсадные.<br>(М)   | 1188.85              | 37.53                | 253.10             | 19.49                          | 898.22<br>(Проект)             | 4.04  |

| Номера расценки   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |        |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------|
|   |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                |        |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных материалов, единица измерения   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |        |
| 1   | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8      |
| <b>РАЗДЕЛ 02. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                                |        |
| <b>ТАБЛИЦА 5-02-001. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ СТЕН И НОЖА МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ</b>     |  |                      |                      |                    |                                |                                |        |
| Измеритель: 10 м <sup>3</sup> железобетона  |  |                      |                      |                    |                                |                                |        |
| Возведение в щитовой опалубке конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев площадью: |  |                      |                      |                    |                                |                                |        |
| 5-02-001-1<br>(101-1627)  | до 300 м <sup>2</sup><br>Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм                            | 13407.05             | 1076.77              | 2792.97            | 301.80                         | 9537.31                        | 123.20 |
| (101-9060)  | Армосетки. (Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |        |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные. (Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |        |
| (300-9298)  | Патрубки стальные. (Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |        |
| 5-02-001-2<br>(101-1627)  | свыше 300 м <sup>2</sup><br>Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм                         | 8968.07              | 556.77               | 926.21             | 128.53                         | 7485.09                        | 62.07  |
| (101-9060)  | Армосетки. (Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |        |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные. (Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |        |
| 5-02-001-3  | Возведение в опалубке из плит-оболочек конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев площадью свыше 300 м <sup>2</sup> | 7649.04              | 461.45               | 701.97             | 94.69                          | 6485.62                        | 49.09  |
| (101-1627)  | Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм. (Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |        |
| (101-9060)  | Армосетки. (Т)   |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |        |
| (104-9150)  | Плиты-оболочки. (МЗ)   |                      |                      |                    |                                | (0.9)                          |        |
| (204-9120)  | Каркасы арматурные. (Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |        |
| <b>ТАБЛИЦА 5-02-002. УСТРОЙСТВО ДРЕНИРУЮЩЕГО СЛОЯ</b>   |  |                      |                      |                    |                                |                                |        |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> дренирующего слоя  |  |                      |                      |                    |                                |                                |        |
| 5-02-002-1  | Устройство дренирующего слоя   | 163.08               | 15.87                | 21.67              | 3.31                           | 125.54                         | 1.65   |
| <b>ТАБЛИЦА 5-02-003. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОГО ДНИЩА КОЛОДЦА</b>   |  |                      |                      |                    |                                |                                |        |
| Измеритель: 10 м <sup>3</sup> железобетона  |  |                      |                      |                    |                                |                                |        |
| 5-02-003-1<br>(101-9060)  | Устройство монолитного дна колодца<br>Армосетки. (Т)   | 8721.24              | 435.94               | 880.93             | 102.33                         | 7404.37                        | 42.12  |
|   |  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |        |

| Номера расценки            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |   |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                |   |
| 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 |
| (204-9120)                 | Каркасы арматурные.<br>(Т)  |                      |                      |                    |                                | (Проект)                       |   |

**ТАБЛИЦА 5-02-004. ВОЗВЕДЕНИЕ СТЕН СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ**Измеритель: 10 м<sup>3</sup> сборных железобетонных панелей

|  |   |         |        |         |        |   |       |
|--|---|---------|--------|---------|--------|---|-------|
| 5-02-004-1<br>(101-9350)<br>(204-9001)<br>(440-9006) | Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев<br>Сталь листовая.<br>(Т)<br>Арматура.<br>(Т)<br>Конструкции сборные железобетонные.<br>(МЗ) | 5980.18 | 829.08 | 1774.55 | 118.48 | 3376.55<br>(Проект)<br>(Проект)<br>(10) | 84.86 |
|--|---|---------|--------|---------|--------|---|-------|

**ТАБЛИЦА 5-02-005. УСТРОЙСТВО ФОРШАХТЫ**Измеритель: 10 м<sup>3</sup> бетона опорного кольца форшахты

|                          |   |          |        |         |        |                      |       |
|--------------------------|---|----------|--------|---------|--------|----------------------|-------|
| 5-02-005-1<br>(204-9001) | Устройство форшахты<br>Арматура.<br>(Т) | 58323.36 | 341.61 | 1477.50 | 108.04 | 56504.25<br>(Проект) | 39.63 |
|--------------------------|---|----------|--------|---------|--------|----------------------|-------|

**ТАБЛИЦА 5-02-006. ОПУСКАНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОДЦЕВ С РАЗРАБОТКОЙ ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ И ВЫДАЧЕЙ ГРУНТА БАШЕННЫМ КРАНОМ В БУНКЕР**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодцаОпускание железобетонных колодцев площадью до 500 м<sup>2</sup> с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, группа грунта:

|            |   |         |         |         |        |        |        |
|------------|---|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 5-02-006-1 | 1 | 6856.32 | 1350.26 | 4824.57 | 790.02 | 681.49 | 140.36 |
| 5-02-006-2 | 2 | 7358.48 | 1540.41 | 5136.58 | 841.59 | 681.49 | 155.44 |
| 5-02-006-3 | 3 | 7915.39 | 1747.33 | 5486.57 | 899.37 | 681.49 | 176.32 |
| 5-02-006-4 | 4 | 8355.03 | 1942.76 | 5730.78 | 940.01 | 681.49 | 196.04 |

Опускание железобетонных колодцев площадью свыше 500 м<sup>2</sup> с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, группа грунта:

|            |   |         |         |         |        |        |        |
|------------|---|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 5-02-006-5 | 1 | 5919.27 | 1101.39 | 4301.66 | 707.00 | 516.22 | 114.49 |
| 5-02-006-6 | 2 | 6530.90 | 1260.99 | 4753.69 | 782.05 | 516.22 | 131.08 |
| 5-02-006-7 | 3 | 7204.75 | 1428.38 | 5260.15 | 866.29 | 516.22 | 148.48 |
| 5-02-006-8 | 4 | 7560.07 | 1528.81 | 5515.04 | 908.55 | 516.22 | 158.92 |

**ТАБЛИЦА 5-02-007. ОПУСКАНИЕ КОЛОДЦЕВ С РАЗРАБОТКОЙ ГРУНТА СПОСОБОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ, КРАНОМ С ГРЕЙФЕРОМ**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодцаОпускание колодцев площадью свыше 300 м<sup>2</sup> с разработкой грунта способом гидромеханизации глубиной:

|            |            |         |        |         |        |        |       |
|------------|------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 5-02-007-1 | до 10 м    | 2116.06 | 642.60 | 675.33  | 73.42  | 798.13 | 53.55 |
| 5-02-007-2 | свыше 10 м | 3024.07 | 579.60 | 1691.47 | 137.10 | 753.00 | 48.30 |

Опускание колодцев площадью до 100 м<sup>2</sup> с разработкой грунта краном с грейфером, группа грунтов:

|            |   |         |         |         |        |        |        |
|------------|---|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 5-02-007-3 | 1 | 5739.58 | 1469.46 | 3607.89 | 477.23 | 662.23 | 124.32 |
| 5-02-007-4 | 2 | 6990.42 | 1981.15 | 4347.04 | 576.86 | 662.23 | 167.61 |

Опускание колодцев площадью до 300 м<sup>2</sup> с разработкой грунта краном с грейфером, группа грунтов:

|            |   |         |         |         |        |        |        |
|------------|---|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 5-02-007-5 | 1 | 6122.58 | 921.72  | 4538.63 | 678.90 | 662.23 | 76.81  |
| 5-02-007-6 | 2 | 7802.50 | 1364.50 | 5775.77 | 872.02 | 662.23 | 115.44 |



| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                                | 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                              |
| <b>ТАБЛИЦА 5-02-008. ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ПОДАЧА ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА В ЗАСТЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО КОЛОДЦА ПРИ ЕГО ОПУСКАНИИ</b> |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> глинистого раствора   |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 5-02-008-1   | Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании | 64.83                | 10.43                | 51.45              | 8.25                           | 2.95      | 1.21                           |
| (101-9720)   | Реактивы.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| (407-0001)   | Глина.  |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
|  |   | (КГ)                 |                      |                    |                                |           |                                |
|  |   | (МЗ)                 |                      |                    |                                |           |                                |
| <b>Р А З Д Е Л 03. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ</b>   |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| <b>ТАБЛИЦА 5-03-001. ЦЕМЕНТАЦИЯ ГРУНТОВ</b>  |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| Измеритель: 100 м цементируемой части скважины   |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| Цементация грунтов нисходящим способом при поглощении цемента и песка:   |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 5-03-001-1   | до 200 кг   | 9989.70              | 1257.89              | 5498.81            | 683.91                         | 3233.00   | 128.75                         |
| (101-9540)   | Цемент.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| (408-9020)   | Песок.  |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| (411-0001)   | Вода.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
|  |   | (Т)                  |                      |                    |                                |           |                                |
|  |   | (МЗ)                 |                      |                    |                                |           |                                |
|  |   | (МЗ)                 |                      |                    |                                |           |                                |
| 5-03-001-2   | до 400 кг   | 15583.89             | 1922.05              | 8334.08            | 1157.63                        | 5327.76   | 196.73                         |
| (101-9540)   | Цемент.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| (408-9020)   | Песок.  |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| (411-0001)   | Вода.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
|  |   | (Т)                  |                      |                    |                                |           |                                |
|  |   | (МЗ)                 |                      |                    |                                |           |                                |
|  |   | (МЗ)                 |                      |                    |                                |           |                                |
| 5-03-001-3   | до 800 кг   | 18075.87             | 2324.58              | 10085.56           | 1450.44                        | 5665.73   | 237.93                         |
| (101-9540)   | Цемент.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| (408-9020)   | Песок.  |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| (411-0001)   | Вода.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
|  |   | (Т)                  |                      |                    |                                |           |                                |
|  |   | (МЗ)                 |                      |                    |                                |           |                                |
|  |   | (МЗ)                 |                      |                    |                                |           |                                |
| 5-03-001-4   | до 1200 кг  | 23376.93             | 3069.25              | 13249.22           | 1979.91                        | 7058.46   | 314.15                         |
| (101-9540)   | Цемент.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| (408-9020)   | Песок.  |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| (411-0001)   | Вода.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
|  |   | (Т)                  |                      |                    |                                |           |                                |
|  |   | (МЗ)                 |                      |                    |                                |           |                                |
|  |   | (МЗ)                 |                      |                    |                                |           |                                |
| 5-03-001-5   | до 2000 кг  | 34316.03             | 4900.73              | 21035.04           | 3287.93                        | 8380.26   | 501.61                         |
| (101-9540)   | Цемент.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| (408-9020)   | Песок.  |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
| (411-0001)   | Вода.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
|  |   | (Т)                  |                      |                    |                                |           |                                |
|  |   | (МЗ)                 |                      |                    |                                |           |                                |
|  |   | (МЗ)                 |                      |                    |                                |           |                                |

| Номера рас-<br>ценок  | Наименование и характери-<br>стика строительных работ и<br>конструкций  | Прямые за-<br>траты,<br>руб. | В том числе, руб.            |                    |  |  | Затраты тру-<br>да рабочих,<br>чел.-ч. |
|---|---|------------------------------|------------------------------|--------------------|--|--|--|
|   |   |                              | оплата<br>труда ра-<br>бочих | эксплуатация машин |  | материалы  |  |
| Коды неучтен-<br>ных материалов   | Наименование и характери-<br>стика неучтенных расценками<br>материалов,<br>единица измерения  |                              |                              | всего              | в т.ч.<br>оплата<br>труда<br>машини-<br>стов |  | расход не-<br>учтенных<br>материалов   |
| 1   | 2   | 3                            | 4                            | 5                  | 6  | 7  | 8                                      |
| 5-03-001-6<br><br>(101-9540)<br><br>(408-9020)<br><br>(411-0001)              | При поглощении цемента и<br>песка на каждую 1000 свыше<br>2000 кг добавлять к норме 05-<br>03-001-5<br><i>Цемент</i><br><br><i>Песок</i><br><br><i>Вода</i> | 9118.93                      | 1630.22                      | 6967.31            | 1168.43                                      | 521.40<br><br>(Проект)<br><br>(Проект)<br><br>(Проект) | 166.86                                 |
| <b>Цементация грунтов восходящим способом при поглощении цемента и песка:</b> |   |                              |                              |                    |  |  |  |
| 5-03-001-7<br>(101-9540)  | до 200 кг<br><i>Цемент</i>  | 26741.92                     | 1000.77                      | 4353.54            | 600.48                                       | 21387.61<br>(Проект)                                   | 104.03                                 |
| (408-9020)  | <i>Песок.</i>   |                              |                              |                    |  | (Проект)   |  |
| (411-0001)  | <i>Вода</i>   |                              |                              |                    |  | (Проект)   |  |
| 5-03-001-8<br>(101-9540)  | до 400 кг<br><i>Цемент.</i>   | 13587.55                     | 1644.83                      | 7189.57            | 1074.20                                      | 4753.15<br>(Проект)                                    | 170.98                                 |
| (408-9020)  | <i>Песок</i>  |                              |                              |                    |  | (Проект)   |  |
| (411-0001)  | <i>Вода</i>   |                              |                              |                    |  | (Проект)   |  |
| <b>ТАБЛИЦА 5-03-002. ЛИКВИДАЦИЯ СКВАЖИН</b>                                   |   |                              |                              |                    |  |  |  |
| Измеритель: 1 м скважины  |   |                              |                              |                    |  |  |  |
| 5-03-002-1<br>(101-9540)  | Ликвидация скважин диамет-<br>ром от 76 до 200 мм<br><i>Цемент.</i>   | 54.06                        | 4.62                         | 18.52              | 2.84   | 30.92<br>(Проект)                                      | 0.48                                   |
| (411-0001)  | <i>Вода.</i>  |                              |                              |                    |  | (Проект)   |  |
| <b>ТАБЛИЦА 5-03-003. ЗАБИВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИНЪЕКТОРОВ</b>                      |   |                              |                              |                    |  |  |  |
| Измеритель: 100 м забивки и извлечения  |   |                              |                              |                    |  |  |  |
| <b>Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 1 группы при глубине:</b>        |   |                              |                              |                    |  |  |  |
| 5-03-003-1  | до 4 м  | 6596.00                      | 1223.82                      | 4890.47            | 42.32  | 481.71   | 134.93                                 |
| 5-03-003-2  | до 5 м  | 6785.57                      | 1139.74                      | 5063.01            | 44.03  | 582.82   | 125.66                                 |
| 5-03-003-3  | до 6 м  | 7087.10                      | 1093.03                      | 5302.25            | 46.45  | 691.82   | 120.51                                 |
| 5-03-003-4  | до 7 м  | 7472.29                      | 1065.00                      | 5614.97            | 50.34  | 792.32   | 117.42                                 |
| 5-03-003-5  | до 10 м   | 8843.24                      | 1065.00                      | 6682.75            | 61.81  | 1095.49  | 117.42                                 |
| 5-03-003-6  | до 15 м   | 10508.79                     | 1102.37                      | 7931.16            | 76.36  | 1475.26  | 121.54                                 |
| 5-03-003-7  | до 30 м   | 14843.26                     | 1233.16                      | 10820.71           | 101.85                                       | 2789.39  | 135.96                                 |
| <b>Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 2 группы при глубине:</b>        |   |                              |                              |                    |  |  |  |
| 5-03-003-8  | до 4 м  | 8846.69                      | 1345.26                      | 6975.93            | 42.32  | 525.50   | 148.32                                 |
| 5-03-003-9  | до 5 м  | 9585.29                      | 1289.21                      | 7658.75            | 44.03  | 637.33   | 142.14                                 |
| 5-03-003-10   | до 6 м  | 10702.65                     | 1279.87                      | 8666.53            | 46.45  | 756.25   | 141.11                                 |
| 5-03-003-11   | до 7 м  | 12392.45                     | 1326.58                      | 10198.97           | 50.34  | 866.90   | 146.26                                 |
| 5-03-003-12   | до 10 м   | 18320.64                     | 1560.13                      | 15560.61           | 61.81  | 1199.90  | 172.01                                 |
| 5-03-003-13   | до 15 м   | 30957.28                     | 2176.71                      | 27160.98           | 76.36  | 1619.59  | 239.99                                 |
| 5-03-003-14   | до 30 м   | 54818.57                     | 3335.13                      | 48413.85           | 101.85                                       | 3069.59  | 367.71                                 |
| <b>Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 3 группы при глубине:</b>        |   |                              |                              |                    |  |  |  |
| 5-03-003-15   | до 4 м  | 11965.99                     | 1504.08                      | 9891.40            | 42.32  | 570.51   | 165.83                                 |
| 5-03-003-16   | до 5 м  | 14040.00                     | 1522.76                      | 11825.05           | 44.03  | 692.19   | 167.89                                 |

| Номера расценки                                     | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | 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                              |
| 5-03-003-17   | до 6 м  | 17154.33             | 1607.60              | 14724.57           | 46.45                          | 822.16    | 179.22                         |
| 5-03-003-18   | до 7 м  | 22721.47             | 1868.42              | 19909.96           | 50.34                          | 943.09    | 206.00                         |
| 5-03-003-19   | до 10 м   | 44730.71             | 2961.45              | 40461.95           | 61.81                          | 1307.31   | 326.51                         |
| 5-03-003-20   | до 15 м   | 120062.44            | 6913.15              | 111383.06          | 76.36                          | 1766.23   | 762.20                         |
| 5-03-003-21   | до 30 м   | 256165.77            | 14041.18             | 238781.64          | 101.85                         | 3342.95   | 1548.09                        |
| <b>ТАБЛИЦА 5-03-004. СИЛИКАТИЗАЦИЯ И СМОЛИЗАЦИЯ</b> |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| Измеритель: 1 м3 закрепляемого грунта               |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| <b>Силикатизация однорастворная:</b>                |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 5-03-004-1  | без предварительной активизации   | 74.90                | 31.15                | 43.75              | -                              | -         | 3.52                           |
| (101-9720)  | Реактивы.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
|   | (КГ)  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| (411-0001)  | Вода.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
|   | (МЗ)  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 5-03-004-2  | с предварительной активизацией  | 140.76               | 56.85                | 83.91              | -                              | -         | 6.12                           |
| (101-9720)  | Реактивы.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
|   | (КГ)  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| (411-0001)  | Вода.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
|   | (МЗ)  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 5-03-004-3  | Силикатизация двухрастворная  | 93.00                | 30.84                | 62.16              | -                              | -         | 3.40                           |
| (101-9720)  | Реактивы.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
|   | (КГ)  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| (411-0001)  | Вода.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
|   | (МЗ)  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| <b>Силикатизация газовая:</b>                       |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 5-03-004-4  | без предварительной активизации   | 52.99                | 24.99                | 28.00              | -                              | -         | 2.69                           |
| (101-9720)  | Реактивы.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
|   | (КГ)  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| (411-0001)  | Вода.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
|   | (МЗ)  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 5-03-004-5  | с предварительной активизацией  | 65.98                | 32.71                | 33.27              | -                              | -         | 3.48                           |
| (101-9720)  | Реактивы.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
|   | (КГ)  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| (411-0001)  | Вода.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
|   | (МЗ)  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 5-03-004-6  | Силикатизация лессовых грунтов  | 61.13                | 19.88                | 41.25              | -                              | -         | 2.14                           |
| (101-9720)  | Реактивы.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
|   | (КГ)  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| (411-0001)  | Вода.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
|   | (МЗ)  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| <b>Смолизация:</b>                                  |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 5-03-004-7  | без предварительной активизации   | 122.11               | 38.28                | 83.83              | -                              | -         | 4.22                           |
| (101-9720)  | Реактивы.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
|   | (КГ)  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| (411-0001)  | Вода.   |                      |                      |                    |                                | (Проект)  |                                |
|   | (МЗ)  |                      |                      |                    |                                |           |                                |

## ФЕР-2001-05 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов

| Номера расценки            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |                              |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       |                                |                              |
| 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                            |
| 5-03-004-8                 | с предварительной активизацией  | 166.75               | 57.60                | 109.15             | -     | -                              | 6.20                         |
| (101-9720)                 | Реактивы.<br>(КГ)   |                      |                      |                    |       | (Проект)                       |                              |
| (411-0001)                 | Вода.<br>(МЗ)   |                      |                      |                    |       | (Проект)                       |                              |



## Приложение 1

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

| Код ресурса | Наименование   | Ед. изм. | Базисная цена/руб | Оплата труда рабочих, управляющих машинами/руб |
|-------------|--|----------|-------------------|--|
| 1           | 2  | 3        | 4                 | 5  |
| 020129      | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т  | М-ЧАС    | 86.40             | 13.50  |
| 020435      | Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т   | М-ЧАС    | 481.37            | 28.76  |
| 021141      | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т                                    | М-ЧАС    | 111.99            | 13.50  |
| 021143      | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т                                    | М-ЧАС    | 115.40            | 13.50  |
| 021146      | краны на автомобильном ходу при работах на других видах строительства 63т  | М-ЧАС    | 823.23            | 25.10  |
| 021243      | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т                                    | М-ЧАС    | 96.89             | 13.50  |
| 021244      | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т                                       | М-ЧАС    | 120.04            | 13.50  |
| 021245      | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т                                       | М-ЧАС    | 175.56            | 14.40  |
| 030101      | Автопогрузчики 5 т   | М-ЧАС    | 89.99             | 10.06  |
| 030204      | Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т   | М-ЧАС    | 0.90              | —  |
| 030402      | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)  | М-ЧАС    | 3.28              | —  |
| 030404      | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)   | М-ЧАС    | 6.90              | —  |
| 031871      | Конвейеры ленточные передвижные, высотой 10 м  | М-ЧАС    | 67.14             | 10.06  |
| 040202      | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем  | М-ЧАС    | 14.00             | —  |
| 040504      | Аппараты для газовой сварки и резки  | М-ЧАС    | 1.20              | —  |
| 050101      | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м <sup>3</sup> /мин                                    | М-ЧАС    | 100.01            | 10.06  |
| 050102      | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м <sup>3</sup> /мин                                      | М-ЧАС    | 90.00             | 10.06  |
| 050201      | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин  | М-ЧАС    | 91.63             | 10.06  |
| 050501      | Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 ат) 40 м <sup>3</sup> /мин  | М-ЧАС    | 151.21            | 25.10  |
| 060246      | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м <sup>3</sup>     | М-ЧАС    | 103.00            | 13.50  |
| 060247      | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м <sup>3</sup>     | М-ЧАС    | 100.00            | 13.50  |
| 060250      | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,25 м <sup>3</sup>    | М-ЧАС    | 155.30            | 31.50  |
| 060338      | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м <sup>3</sup> | М-ЧАС    | 98.90             | 11.60  |
| 070147      | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 37 (50) кВт (л.с.)  | М-ЧАС    | 50.00             | 13.50  |
| 070149      | Бульдозеры при работе на других видах строительства  | М-ЧАС    | 80.01             | 14.40  |

| Код ресурса | Наименование  | Ед. изм. | Базисная цена/руб | Оплата труда рабочих, управляющих машинами/руб |
|-------------|---|----------|-------------------|--|
| 1           | 2   | 3        | 4                 | 5  |
|             | (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)  |          |                   |  |
| 100201      | Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т  | М-ЧАС    | 179.46            | 13.50  |
| 100202      | установки и агрегаты буровые глубиной бурения до 200м, грузоподъемность до 4т   | М-ЧАС    | 219.82            | 13.50  |
| 100302      | Установки и станки ударно-канатного бурения (на базе автомобиля), глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т                             | М-ЧАС    | 180.81            | 15.42  |
| 100305      | Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т                                | М-ЧАС    | 147.40            | 13.50  |
| 100801      | Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм  | М-ЧАС    | 62.01             | 10.06  |
| 100901      | Установки перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм   | М-ЧАС    | 311.15            | —  |
| 101002      | Установки цементационные автоматизированные 15 м <sup>3</sup> /ч  | М-ЧАС    | 80.35             | 13.50  |
| 101201      | Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для нейтральных жидкостей и суспензий, подача до 1000 м <sup>3</sup> /ч, напор 100 м | М-ЧАС    | 6.80              | —  |
| 101208      | агрегаты электронасосные для строительных растворов, подача до 4м <sup>3</sup> /ч, напор 150м   | М-ЧАС    | 7.77              | —  |
| 101209      | агрегаты электронасосные для строительных растворов, подача до 6м <sup>3</sup> /ч, напор 150м   | М-ЧАС    | 11.13             | —  |
| 101301      | Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м <sup>3</sup> /ч, напор 400-200 м   | М-ЧАС    | 12.46             | —  |
| 101401      | Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м <sup>3</sup> /ч, напор до 55 м  | М-ЧАС    | 9.73              | —  |
| 110215      | Автомобетонасосы поршневые  | М-ЧАС    | 116.00            | 16.44  |
| 110501      | Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>   | М-ЧАС    | 26.50             | 10.06  |
| 110601      | Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л  | М-ЧАС    | 3.82              | —  |
| 110603      | Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 2000 л   | М-ЧАС    | 11.96             | —  |
| 110831      | Автомобетонсмесители, емкость до 6,3 м <sup>3</sup>   | М-ЧАС    | 105.81            | 11.60  |
| 110950      | Цемент-пушки  | М-ЧАС    | 74.03             | 11.60  |
| 111100      | Вибраторы глубинные   | М-ЧАС    | 1.90              | —  |
| 111301      | Вибраторы поверхностные   | М-ЧАС    | 0.50              | —  |
| 111501      | Растворонасосы 3 м <sup>3</sup> /ч  | М-ЧАС    | 21.20             | —  |
| 121011      | Котлы битумные передвижные 400 л  | М-ЧАС    | 30.00             | —  |
| 121601      | Машины поливомоечные 6000 л   | М-ЧАС    | 110.00            | 11.60  |
| 122401      | Парообразователи прицепные  | М-ЧАС    | 100.50            | —  |
| 140101      | Агрегаты копровые без дизельмолота на базе экскаватора 0,65 м <sup>3</sup>  | М-ЧАС    | 190.94            | 16.44  |
| 140102      | Агрегаты копровые без дизельмолота на базе экскаватора 1 м <sup>3</sup>   | М-ЧАС    | 200.67            | 16.44  |
| 140103      | Агрегаты копровые без дизельмолота на базе экскаватора 1,25 м <sup>3</sup>  | М-ЧАС    | 224.79            | 16.44  |
| 140110      | Агрегаты копровые без дизельмолота на базе трактора 80 (108) кВт (л.с.)   | М-ЧАС    | 239.25            | 16.44  |
| 140201      | Копры гусеничные для свай длиной до 12 м  | М-ЧАС    | 185.55            | 16.44  |
| 140202      | Копры гусеничные для свай длиной до 20 м  | М-ЧАС    | 254.85            | 16.44  |
| 140301      | Копры универсальные с дизельмолотом 2,5 т   | М-ЧАС    | 190.00            | 15.42  |
| 140310      | копры универсальные с пневматическим молотом, 6т  | М-ЧАС    | 465.74            | 15.42  |
| 140311      | копры универсальные с пневматическим молотом, 8т  | М-ЧАС    | 702.77            | 15.42  |
| 140401      | Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т   | М-ЧАС    | 35.00             | 4.75   |
| 140406      | Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т   | М-ЧАС    | 60.00             | 4.75   |
| 140411      | Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек  | М-ЧАС    | 116.28            | 4.75   |

| Код ресурса | Наименование   | Ед. изм. | Базисная цена/руб | Оплата труда рабочих, управляющих машинами/руб |
|-------------|--|----------|-------------------|--|
| 1           | 2  | 3        | 4                 | 5  |
| 140501      | Дизель-молоты 0,5 т  | М-ЧАС    | 27.03             | —  |
| 140502      | Дизель-молоты 1,25 т   | М-ЧАС    | 40.41             | —  |
| 140503      | Дизель-молоты 1,8 т  | М-ЧАС    | 56.77             | —  |
| 140504      | Дизель-молоты 2,5 т  | М-ЧАС    | 70.67             | —  |
| 140505      | Дизель-молоты 3,5 т  | М-ЧАС    | 88.05             | —  |
| 140511      | установка для устройства буронабивных свай на базе экскаватора 2.5м3 (бсо-1.7)                     | М-ЧАС    | 368.90            | 36.70  |
| 140602      | Установки ковшового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 24 м, диаметром до 1200 мм | М-ЧАС    | 166.23            | 14.40  |
| 140604      | Установки шнекового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм  | М-ЧАС    | 218.17            | 13.50  |
| 140701      | Установки с плоским грейфером для проходки траншей   | М-ЧАС    | 227.88            | 25.10  |
| 140800      | Установки промысловые передвижные (парообразователи)   | М-ЧАС    | 731.25            | 14.40  |
| 140901      | Насосы для подмыва грунта, подача 60 м3/ч, напор 165 м   | М-ЧАС    | 61.85             | 10.06  |
| 141000      | Грейфер широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противofильтрационных завес       | М-ЧАС    | 334.59            | 17.84  |
| 141100      | Машины барражные   | М-ЧАС    | 735.78            | 25.10  |
| 141400      | Установки свайно-буровые на базе крана на гусеничном ходу 25 т                                     | М-ЧАС    | 285.85            | 17.84  |
| 150702      | Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)                     | М-ЧАС    | 152.50            | 14.40  |
| 150703      | Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 800-1000 мм (35 т)                     | М-ЧАС    | 175.35            | 14.40  |
| 150704      | Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 1200 мм (50 т)                         | М-ЧАС    | 729.08            | 16.44  |
| 200301      | Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные производительностью 400 м3/ч, напор 40 м  | М-ЧАС    | 90.81             | 10.06  |
| 200302      | Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные производительностью 700 м3/ч, напор 80 м  | М-ЧАС    | 247.99            | 20.12  |
| 270301      | насосы грязевые, подача 23.4-65.3 м3/ч, давление нагнетания 15.7-5.88 мпа (160-60 кгс/см2)         | М-ЧАС    | 32.71             | —  |
| 310101      | Насосы для водопонижения и водоотлива 2,8 кВт  | М-ЧАС    | 5.54              | 3.32   |
| 310104      | Насосы для водопонижения и водоотлива 5,5 кВт  | М-ЧАС    | 9.09              | 3.32   |
| 330201      | Машины сверлильные электрические   | М-ЧАС    | 4.29              | —  |
| 330206      | Дрели электрические  | М-ЧАС    | 19.20             | —  |
| 330804      | Молотки отбойные пневматические  | М-ЧАС    | 31.33             | —  |
| 331101      | Трамбовки пневматические   | М-ЧАС    | 4.91              | —  |
| 331601      | Бензопилы  | М-ЧАС    | 5.09              | —  |
| 340101      | Агрегат окрасочный высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт          | М-ЧАС    | 6.82              | —  |
| 350150      | Гайковерты пневматические  | М-ЧАС    | 25.70             | —  |
| 350481      | Пресс-ножницы комбинированные  | М-ЧАС    | 15.40             | 10.06  |
| 351361      | Насосы гидравлические ручные   | М-ЧАС    | 14.20             | —  |
| 360603      | Емкости 10 м3  | М-ЧАС    | 12.84             | —  |
| 360611      | Бункеры  | М-ЧАС    | 4.62              | —  |
| 380611      | Буровой агрегат типа "Bauer BG-25", "UNTTAN PM26"  | М-ЧАС    | 2166.00           | 69.29  |
| 380612      | Буровой агрегат типа "Liebherr HS 883 HD/VRM"  | М-ЧАС    | 2983.54           | 69.29  |
| 400001      | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т   | М-ЧАС    | 75.40             | —  |
| 400101      | Тягачи седельные 12 т  | М-ЧАС    | 114.32            | —  |
| 400111      | Полуприцепы общего назначения 12 т   | М-ЧАС    | 12.00             | —  |



## Приложение 2

СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ,  
ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

| Код ресурса | Наименование   | Ед. изм. | Сметная цена /руб |
|-------------|--|----------|-------------------|
| 1           | 2  | 3        | 4                 |
| 101-0063    | Ацетилен растворенный технический марки А  | Т        | 32830.00          |
| 101-0072    | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V  | Т        | 1412.50           |
| 101-0073    | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10  | Т        | 1383.10           |
| 101-0114    | Веревка техническая из пенькового волокна  | Т        | 38400.00          |
| 101-0253    | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1   | Т        | 734.50            |
| 101-0311    | Каболка  | Т        | 30030.00          |
| 101-0324    | Кислород технический газообразный  | МЗ       | 6.22              |
| 101-0388    | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный  | Т        | 15119.00          |
| 101-0585    | Масло дизельное моторное М-10ДМ  | Т        | 3997.50           |
| 101-0589    | Масла креозотовые  | Т        | 2460.00           |
| 101-0782    | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг  | Т        | 5989.00           |
| 101-0797    | Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм  | Т        | 4455.20           |
| 101-0849    | Пластина резиновая рулонная вулканизированная  | КГ       | 13.56             |
| 101-0850    | Резина листовая вулканизированная цветная  | КГ       | 24.86             |
| 101-0852    | Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-3506  | М2       | 7.46              |
| 101-0872    | Сетка плетеная с квадратными ячейками № 12 без покрытия  | М2       | 18.08             |
| 101-1014    | Балки двутавровые № 60, сталь марки Ст6пс  | Т        | 5643.00           |
| 101-1129    | Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки СтЗсп | Т        | 5499.79           |
| 101-1134    | Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, холоднокатаный  | Т        | 7249.56           |
| 101-1145    | Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ   | Т        | 6789.36           |
| 101-1305    | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400  | Т        | 412.00            |
| 101-1324    | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400  | Т        | 339.00            |
| 101-1513    | Электроды диаметром 4 мм Э42   | Т        | 9750.00           |
| 101-1521    | Электроды диаметром 5 мм Э42   | Т        | 10362.00          |
| 101-1522    | Электроды диаметром 5 мм Э42А  | Т        | 10362.00          |
| 101-1602    | Ацетилен газообразный технический  | МЗ       | 38.51             |
| 101-1668    | Рогожа   | М2       | 10.20             |
| 101-1705    | Пакля пропитанная  | КГ       | 9.04              |
| 101-1714    | Болты строительные с гайками и шайбами   | Т        | 9040.00           |
| 101-1733    | Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная СтЗпс толщиной 9-12 мм  | Т        | 5391.99           |
| 101-1734    | Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная СтЗпс толщиной 13-20 мм   | Т        | 5301.30           |
| 101-1742    | Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350   | М2       | 5.71              |
| 101-1782    | Ткань мешочная   | 10М2     | 84.75             |
| 101-1802    | Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, № 16-24  | Т        | 5798.20           |
| 101-1805    | Гвозди строительные  | Т        | 11978.00          |
| 101-9163-1  | Иньектор диаметром 32x3 мм, длина 4 м  | ШТ       | 121.60            |
| 101-9163-2  | Иньектор диаметром 32x3 мм, длина 5 м  | ШТ       | 133.76            |

| Код ресурса | Наименование  | Ед. изм. | Сметная цена/руб |
|-------------|---|----------|------------------|
| 1           | 2   | 3        | 4                |
| 101-9163-3  | Инъектор диаметром 32х3 мм . длина 6 м  | ШТ       | 147.14           |
| 101-9163-4  | Инъектор диаметром 32х3 мм,длина 7 м  | ШТ       | 161.85           |
| 101-9163-5  | Инъектор диаметром 32 х3 мм длина 10 м  | ШТ       | 202.30           |
| 101-9163-6  | Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 15 м  | ШТ       | 232.66           |
| 101-9163-7  | Инъектор диаметром 32х3 мм,длина 30 м   | ШТ       | 290.82           |
| 101-9416-1  | Балки двутавровые, сталь полуспокойная 18пс   | Т        | 4004.00          |
| 102-0001    | Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м   | М3       | 703.52           |
| 102-0002    | Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м   | М3       | 783.17           |
| 102-0008    | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см  | М3       | 558.33           |
| 102-0011    | Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта  | М3       | 550.00           |
| 102-0024    | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта  | М3       | 1601.00          |
| 102-0025    | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта   | М3       | 1287.00          |
| 102-0029    | Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта  | М3       | 1553.00          |
| 102-0032    | Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта  | М3       | 2156.00          |
| 102-0041    | Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более III сорта  | М3       | 1136.35          |
| 102-0056    | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта   | М3       | 1430.00          |
| 102-0057    | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта  | М3       | 1155.00          |
| 102-0059    | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, I сорта  | М3       | 1572.00          |
| 102-0061    | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта   | М3       | 1056.00          |
| 102-0062    | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта  | М3       | 770.00           |
| 102-0073    | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта   | М3       | 792.00           |
| 102-0077    | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта  | М3       | 832.70           |
| 102-0081    | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта   | М3       | 684.00           |
| 102-0082    | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта   | М3       | 550.00           |
| 102-0084    | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта   | М3       | 1436.20          |
| 102-0089    | Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта   | М3       | 1132.64          |
| 102-0121    | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта  | М3       | 968.00           |
| 102-0158    | Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, III сорта                                 | М3       | 983.19           |
| 102-9095-1  | Доски дубовые II сорта  | М3       | 1410.00          |
| 102-9210-1  | Клинья деревянные 50х100х400 мм   | М3       | 905.49           |
| 103-0007    | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 3,2 мм                                      | М        | 40.51            |
| 103-0134    | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм | М        | 18.74            |

| Код ресурса | Наименование  | Ед. изм. | Сметная цена/руб |
|-------------|---|----------|------------------|
| 1           | 2   | 3        | 4                |
| 103-0192    | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8 мм                 | М        | 299.50           |
| 103-0230    | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм    | М        | 921.90           |
| 103-0238    | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм | М        | 1282.40          |
| 103-0246    | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм | М        | 1278.50          |
| 103-0254    | Трубы стальные электросварные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм  | М        | 1460.00          |
| 103-0269    | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 10 мм   | М        | 1898.40          |
| 103-0352    | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 45 мм толщина стенки 3,5 мм   | М        | 35.60            |
| 103-0411    | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 114 мм толщина стенки 4,5 мм  | М        | 106.73           |
| 103-0439    | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 133 мм толщина стенки 5 мм  | М        | 129.95           |
| 103-0537    | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8,9 мм   | М        | 427.30           |
| 103-0550    | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 273 мм толщина стенки 10,2 мм  | М        | 677.51           |
| 103-0560    | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 324 мм толщина стенки 11 мм  | М        | 851.29           |
| 103-0570    | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 351 мм толщина стенки 10 мм  | М        | 796.63           |
| 103-0576    | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 377 мм толщина стенки 12 мм  | М        | 1001.30          |
| 103-0580    | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм  | М        | 1004.98          |
| 103-0583    | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 473 мм, толщина стенки 11,1 мм   | М        | 1217.98          |
| 103-0584    | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 508 мм, толщина стенки 11,1 мм   | М        | 1306.18          |
| 103-0585    | Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16 мм  | М        | 272.62           |
| 103-0589    | Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 73 мм толщина стенки 7 мм   | М        | 156.82           |
| 103-0626    | Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 42 мм, толщина стенки 5 мм  | М        | 97.36            |
| 103-9040-1  | Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм  | М        | 230.72           |
| 103-9040-2  | Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 5 мм  | М        | 284.40           |
| 103-9040-3  | Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 5 мм  | М        | 443.49           |

| Код ресурса | Наименование   | Ед. изм. | Сметная цена/руб |
|-------------|--|----------|------------------|
| 1           | 2  | 3        | 4                |
| 103-9040-4  | Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 6 мм         | М        | 565.35           |
| 103-9040-5  | Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 6 мм         | М        | 705.66           |
| 103-9081-1  | Трубы стальные обсадные инвентарные диаметр 800 мм   | М        | 1502.11          |
| 103-9081-2  | Трубы стальные обсадные инвентарные диаметр 1000 мм  | М        | 1802.53          |
| 103-9081-3  | Трубы стальные обсадные инвентарные диаметр 1200 мм  | М        | 2072.91          |
| 103-9081-4  | Трубы стальные обсадные инвентарные диаметр 1500 мм  | М        | 2383.85          |
| 103-9081-5  | Трубы стальные обсадные инвентарные диаметр 1700 мм  | М        | 2741.42          |
| 103-9081-6  | Трубы стальные обсадные инвентарные диаметр 2000 мм  | М        | 3152.63          |
| 105-0001    | Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диам. 22 мм                                   | Т        | 9743.43          |
| 105-0029    | Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16?16 мм, длиной 165 мм                    | Т        | 5470.15          |
| 105-0032    | Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43                             | Т        | 4911.80          |
| 105-0037    | Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-43      | Т        | 3558.47          |
| 105-0072    | Шпалы непитанные для железных дорог 2 тип  | ШТ       | 138.30           |
| 105-0118    | Шпалы питанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные листовенничные, тип 2 | ШТ       | 276.17           |
| 105-0210    | Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43  | М        | 217.91           |
| 105-0214    | Втулки изолирующие текстолитовые   | 1000Ш    | 3468.64          |
| 105-0219    | Рельсы старогодные 3 группы  | Т        | 2510.24          |
| 109-0001    | Буры ложковые типа БИ119-97А.000   | ШТ       | 676.87           |
| 109-0144    | Штанга буровая типа 01-07, диаметром 25 мм   | ШТ       | 615.68           |
| 109-9042-1  | Шнек SB диаметром 880 мм   | ШТ       | 3360.00          |
| 109-9042-2  | Шнек SBF-K диаметром 880 мм  | ШТ       | 3360.00          |
| 109-9042-3  | Шнек SBF-KR диаметром 880 мм   | ШТ       | 3360.00          |
| 109-9042-4  | Шнек SB диаметром 1000 мм  | ШТ       | 3864.00          |
| 109-9042-5  | Шнек SBF-K диаметром 1000 мм   | ШТ       | 3864.00          |
| 109-9042-6  | Шнек SBF-KR диаметром 1000   | ШТ       | 3864.00          |
| 109-9042-7  | Шнек SB диаметром 1200 мм  | ШТ       | 4250.40          |
| 109-9042-8  | Шнек SBF-K диаметром 1200 мм   | ШТ       | 4250.40          |
| 109-9042-9  | Шнек SBF-KR диаметром 1200 мм  | ШТ       | 4250.40          |
| 109-9042-10 | Шнек SB диаметром 1500 мм  | ШТ       | 4887.50          |
| 109-9042-11 | Шнек SBF-K диаметром 1500 мм   | ШТ       | 4887.50          |
| 109-9042-12 | Шнек SBF-KR диаметром 1500 мм  | ШТ       | 4887.50          |
| 109-9042-13 | Шнек SB диаметром 1700 мм  | ШТ       | 5620.63          |
| 109-9042-14 | Шнек SBF-K диаметром 1700 мм   | ШТ       | 5620.63          |
| 109-9042-15 | Шнек SBF-KR диаметром 1700 мм  | ШТ       | 5620.63          |
| 109-9044-1  | Коронки твердосплавные для обсадных труб диаметром 880 мм                                    | ШТ       | 866.06           |
| 109-9044-2  | Коронки твердосплавные для обсадных труб диаметром 1000 мм                                   | ШТ       | 952.67           |
| 109-9044-3  | Коронки твердосплавные для обсадных труб диаметром 1200 мм                                   | ШТ       | 1066.99          |
| 109-9044-4  | Коронки твердосплавные для обсадных труб диаметром 1500 мм                                   | ШТ       | 1195.03          |
| 109-9044-5  | Коронки твердосплавные для обсадных труб диаметром 1700 мм                                   | ШТ       | 1338.43          |
| 109-9046-1  | Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные   | ШТ       | 46.10            |
| 109-9047-1  | Зубцы шнека твердосплавные   | ШТ       | 65.70            |
| 109-9048-1  | Режущая кромка грейфера твердосплавная   | ШТ       | 276.90           |
| 109-9049-1  | Режущая кромка долота твердосплавная   | ШТ       | 346.00           |

| Код ресурса | Наименование   | Ед. изм. | Сметная цена/руб |
|-------------|--|----------|------------------|
| 1           | 2  | 3        | 4                |
| 201-0774    | Конструктивные элементы вспомогательного назначения(детали крепления рельсов,элементы крепления подвесных потолков,трубопроводов,воздуховодов,закладные детали, детаок и т.д.) массой не более 50 кг | Т        | 11255.00         |
| 201-0783    | Конструкции стальные приспособлений для монтажа  | Т        | 7441.00          |
| 201-9029-1  | Конструкции подвесных подмостей  | Т        | 8929.15          |
| 201-9090-1  | Каркасы металлические  | Т        | 9600.00          |
| 201-9306-1  | Башмаки круглые и бугели   | КГ       | 3.58             |
| 201-9370-1  | Кондуктор инвентарный металлический  | ШТ       | 346.00           |
| 203-0500    | Щиты опалубки ЦД 1,2х0,4 размером 1200х400х172 мм  | М2       | 190.00           |
| 203-0511    | Щиты из досок толщиной 25 мм   | М2       | 35.53            |
| 203-0513    | Щиты из досок толщиной 50 мм   | М2       | 57.63            |
| 204-0003    | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 10 мм  | Т        | 6726.18          |
| 204-0007    | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм   | Т        | 5520.00          |
| 204-0022    | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм   | Т        | 6964.64          |
| 204-0059    | Анкерные детали из прямых или гнутых стержней с резьбой ( в комплекте с шайбами и гайками или без них),поставляемые отдельно   | Т        | 10100.00         |
| 300-0606    | Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 16 мм  | М        | 37.18            |
| 300-0609    | Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 32 мм  | М        | 67.10            |
| 300-0972    | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром: 200 мм  | ШТ       | 100.00           |
| 300-1180    | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30Ч66Р диаметром 200 мм   | ШТ       | 1246.00          |
| 300-1223    | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100  | КОМПЛ    | 56.00            |
| 300-1224    | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты  | КГ       | 11.98            |
| 300-9362-1  | Компенсатор давления   | КГ       | 61.90            |
| 300-9619-1  | Головка нагнетателя  | КГ       | 72.40            |
| 401-0006    | Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)   | М3       | 592.76           |
| 401-0008    | Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300)   | М3       | 700.00           |
| 402-0006    | Раствор готовый кладочный цементный, марка 200   | М3       | 600.00           |
| 402-9003-1  | Раствор глинистый  | М3       | 176.00           |
| 402-9010-1  | Раствор грунтовый (шлам)   | М3       | 254.00           |
| 407-0003    | Глина комовая  | М3       | 51.38            |
| 407-0005    | Глина бентонитовая   | Т        | 728.20           |
| 408-0051    | Щебень из гравия для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм  | М3       | 114.13           |
| 408-0141    | Песок для строительных работ природный   | М3       | 59.99            |
| 408-9190-1  | Балласт песчаный   | М3       | 74.30            |
| 408-9393-1  | Песок для строительных работ: природный 50%; обогащенный 50%   | М3       | 54.95            |
| 411-0001    | Вода   | М3       | 2.44             |
| 500-9301-1  | Ниппель диаметром 42 мм  | КГ       | 176.10           |
| 500-9302-1  | Ниппель диаметром 57 мм  | КГ       | 207.80           |
| 534-9012-1  | Штуцер длиной 200 мм   | М        | 44.30            |
| 542-0034    | Смазка солидол синтетический марка "С"   | Т        | 12853.75         |

**ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ**

| Номера расценок | Ресурсы по ГЭСН |        |        | Ресурсы по ФЕР |        |        |
|-----------------|-----------------|--------|--------|----------------|--------|--------|
|                 | код             | ед.изм | расход | код            | ед.изм | расход |
| 5-01-001-1      | 102-9095        | м3     | 0.006  | 102-9095-1     | м3     | 0.006  |
| 5-01-001-2      | 102-9095        | м3     | 0.008  | 102-9095-1     | м3     | 0.008  |
| 5-01-001-3      | 102-9095        | м3     | 0.003  | 102-9095-1     | м3     | 0.003  |
| 5-01-001-4      | 102-9095        | м3     | 0.004  | 102-9095-1     | м3     | 0.004  |
| 5-01-002-1      | 102-9095        | м3     | 0.005  | 102-9095-1     | м3     | 0.005  |
| 5-01-002-2      | 102-9095        | м3     | 0.008  | 102-9095-1     | м3     | 0.008  |
| 5-01-002-3      | 102-9095        | м3     | 0.004  | 102-9095-1     | м3     | 0.004  |
| 5-01-002-4      | 102-9095        | м3     | 0.006  | 102-9095-1     | м3     | 0.006  |
| 5-01-002-5      | 102-9095        | м3     | 0.003  | 102-9095-1     | м3     | 0.003  |
| 5-01-002-6      | 102-9095        | м3     | 0.004  | 102-9095-1     | м3     | 0.004  |
| 5-01-002-7      | 102-9095        | м3     | 0.003  | 102-9095-1     | м3     | 0.003  |
| 5-01-002-8      | 102-9095        | м3     | 0.004  | 102-9095-1     | м3     | 0.004  |
| 5-01-003-1      | 102-9095        | м3     | 0.005  | 102-9095-1     | м3     | 0.005  |
| 5-01-003-2      | 102-9095        | м3     | 0.008  | 102-9095-1     | м3     | 0.008  |
| 5-01-003-3      | 102-9095        | м3     | 0.004  | 102-9095-1     | м3     | 0.004  |
| 5-01-003-4      | 102-9095        | м3     | 0.006  | 102-9095-1     | м3     | 0.006  |
| 5-01-003-5      | 102-9095        | м3     | 0.003  | 102-9095-1     | м3     | 0.003  |
| 5-01-003-6      | 102-9095        | м3     | 0.004  | 102-9095-1     | м3     | 0.004  |
| 5-01-003-7      | 102-9095        | м3     | 0.003  | 102-9095-1     | м3     | 0.003  |
| 5-01-003-8      | 102-9095        | м3     | 0.004  | 102-9095-1     | м3     | 0.004  |
| 5-01-004-1      | 102-9095        | м3     | 0.0022 | 102-9095-1     | м3     | 0.0022 |
|                 | 408-9190        | м3     | 0.16   | 408-9190-1     | м3     | 0.16   |
| 5-01-004-2      | 102-9095        | м3     | 0.0024 | 102-9095-1     | м3     | 0.0024 |
|                 | 408-9190        | м3     | 0.16   | 408-9190-1     | м3     | 0.16   |
| 5-01-004-3      | 140313          | м-час  | 1      | 140310         | м-час  | 1      |
|                 | 102-9095        | м3     | 0.0029 | 102-9095-1     | м3     | 0.0029 |
|                 | 408-9190        | м3     | 0.165  | 408-9190-1     | м3     | 0.165  |
| 5-01-004-4      | 140313          | м-час  | 1.65   | 140310         | м-час  | 1.65   |
|                 | 102-9095        | м3     | 0.0029 | 102-9095-1     | м3     | 0.0029 |
|                 | 408-9190        | м3     | 0.165  | 408-9190-1     | м3     | 0.165  |
| 5-01-004-5      | 140314          | м-час  | 1.11   | 140311         | м-час  | 1.11   |
|                 | 102-9095        | м3     | 0.0032 | 102-9095-1     | м3     | 0.0032 |
|                 | 408-9190        | м3     | 0.165  | 408-9190-1     | м3     | 0.165  |

| 1          | 2        | 3     | 4       | 5          | 6     | 7       |
|------------|----------|-------|---------|------------|-------|---------|
| 5-01-005-1 | 102-9095 | МЗ    | 0.0008  | 102-9095-1 | МЗ    | 0.0008  |
| 5-01-005-2 | 102-9095 | МЗ    | 0.0008  | 102-9095-1 | МЗ    | 0.0008  |
| 5-01-005-3 | 102-9095 | МЗ    | 0.0007  | 102-9095-1 | МЗ    | 0.0007  |
| 5-01-005-4 | 102-9095 | МЗ    | 0.00091 | 102-9095-1 | МЗ    | 0.00091 |
| 5-01-006-1 | 140314   | М-ЧАС | 3.07    | 140311     | М-ЧАС | 3.07    |
| 5-01-007-1 | 102-9210 | МЗ    | 0.002   | 102-9210-1 | МЗ    | 0.002   |
|            | 201-9090 | Т     | 0.00065 | 201-9090-1 | Т     | 0.00065 |
| 5-01-007-2 | 102-9210 | МЗ    | 0.002   | 102-9210-1 | МЗ    | 0.002   |
|            | 201-9090 | Т     | 0.00065 | 201-9090-1 | Т     | 0.00065 |
| 5-01-007-3 | 102-9210 | МЗ    | 0.0013  | 102-9210-1 | МЗ    | 0.0013  |
|            | 201-9090 | Т     | 0.00078 | 201-9090-1 | Т     | 0.00078 |
| 5-01-007-4 | 102-9210 | МЗ    | 0.0013  | 102-9210-1 | МЗ    | 0.0013  |
|            | 201-9090 | Т     | 0.00078 | 201-9090-1 | Т     | 0.00078 |
| 5-01-008-1 | 102-9210 | МЗ    | 0.0014  | 102-9210-1 | МЗ    | 0.0014  |
|            | 201-9029 | Т     | 0.0009  | 201-9029-1 | Т     | 0.0009  |
|            | 201-9090 | Т     | 0.00097 | 201-9090-1 | Т     | 0.00097 |
| 5-01-008-2 | 102-9210 | МЗ    | 0.0014  | 102-9210-1 | МЗ    | 0.0014  |
|            | 201-9029 | Т     | 0.0009  | 201-9029-1 | Т     | 0.0009  |
|            | 201-9090 | Т     | 0.00097 | 201-9090-1 | Т     | 0.00097 |
| 5-01-009-1 | 310155   | М-ЧАС | 0.06    | 101209     | М-ЧАС | 0.06    |
| 5-01-009-2 | 310155   | М-ЧАС | 0.02    | 101209     | М-ЧАС | 0.02    |
| 5-01-014-1 | 101-9414 | Т     | 0.01    | 101-1802   | Т     | 0.01    |
|            | 101-9416 | Т     | 0.2     | 101-9416-1 | Т     | 0.2     |
| 5-01-014-2 | 101-9414 | Т     | 0.03    | 101-1802   | Т     | 0.03    |
|            | 101-9416 | Т     | 0.17    | 101-9416-1 | Т     | 0.17    |
| 5-01-015-1 | 201-9306 | КГ    | 14.3    | 201-9306-1 | КГ    | 14.3    |
| 5-01-015-2 | 201-9306 | КГ    | 14.4    | 201-9306-1 | КГ    | 14.4    |
| 5-01-015-3 | 201-9306 | КГ    | 9.1     | 201-9306-1 | КГ    | 9.1     |
| 5-01-015-4 | 201-9306 | КГ    | 2.4     | 201-9306-1 | КГ    | 2.4     |
| 5-01-015-5 | 201-9306 | КГ    | 2.4     | 201-9306-1 | КГ    | 2.4     |
| 5-01-015-6 | 201-9306 | КГ    | 11.4    | 201-9306-1 | КГ    | 11.4    |
| 5-01-015-7 | 201-9306 | КГ    | 11.4    | 201-9306-1 | КГ    | 11.4    |
| 5-01-018-1 | 102-9095 | МЗ    | 0.0034  | 102-9095-1 | МЗ    | 0.0034  |
| 5-01-018-2 | 102-9095 | МЗ    | 0.0042  | 102-9095-1 | МЗ    | 0.0042  |
| 5-01-018-3 | 102-9095 | МЗ    | 0.0038  | 102-9095-1 | МЗ    | 0.0038  |

| 1           | 2        | 3  | 4      | 5          | 6  | 7      |
|-------------|----------|----|--------|------------|----|--------|
| 5-01-018-4  | 102-9095 | M3 | 0.0047 | 102-9095-1 | M3 | 0.0047 |
| 5-01-018-5  | 102-9095 | M3 | 0.003  | 102-9095-1 | M3 | 0.003  |
| 5-01-018-6  | 102-9095 | M3 | 0.0038 | 102-9095-1 | M3 | 0.0038 |
| 5-01-018-7  | 102-9095 | M3 | 0.003  | 102-9095-1 | M3 | 0.003  |
| 5-01-018-8  | 102-9095 | M3 | 0.0038 | 102-9095-1 | M3 | 0.0038 |
| 5-01-019-1  | 102-9095 | M3 | 0.0034 | 102-9095-1 | M3 | 0.0034 |
| 5-01-019-2  | 102-9095 | M3 | 0.0042 | 102-9095-1 | M3 | 0.0042 |
| 5-01-019-3  | 102-9095 | M3 | 0.0038 | 102-9095-1 | M3 | 0.0038 |
| 5-01-019-4  | 102-9095 | M3 | 0.0047 | 102-9095-1 | M3 | 0.0047 |
| 5-01-019-5  | 102-9095 | M3 | 0.003  | 102-9095-1 | M3 | 0.003  |
| 5-01-019-6  | 102-9095 | M3 | 0.0038 | 102-9095-1 | M3 | 0.0038 |
| 5-01-019-7  | 102-9095 | M3 | 0.003  | 102-9095-1 | M3 | 0.003  |
| 5-01-019-8  | 102-9095 | M3 | 0.0038 | 102-9095-1 | M3 | 0.0038 |
| 5-01-020-1  | 102-9095 | M3 | 0.0031 | 102-9095-1 | M3 | 0.0031 |
| 5-01-020-2  | 102-9095 | M3 | 0.0038 | 102-9095-1 | M3 | 0.0038 |
| 5-01-020-3  | 102-9095 | M3 | 0.0031 | 102-9095-1 | M3 | 0.0031 |
| 5-01-020-4  | 102-9095 | M3 | 0.0038 | 102-9095-1 | M3 | 0.0038 |
| 5-01-020-5  | 102-9095 | M3 | 0.0028 | 102-9095-1 | M3 | 0.0028 |
| 5-01-020-6  | 102-9095 | M3 | 0.0035 | 102-9095-1 | M3 | 0.0035 |
| 5-01-020-7  | 102-9095 | M3 | 0.0023 | 102-9095-1 | M3 | 0.0023 |
| 5-01-020-8  | 102-9095 | M3 | 0.0028 | 102-9095-1 | M3 | 0.0028 |
|             | 201-9370 | шт | 0.0017 | 201-9370-1 | шт | 0.0017 |
| 5-01-020-9  | 102-9095 | M3 | 0.0023 | 102-9095-1 | M3 | 0.0023 |
| 5-01-020-10 | 102-9095 | M3 | 0.0028 | 102-9095-1 | M3 | 0.0028 |
|             | 201-9370 | шт | 0.0017 | 201-9370-1 | шт | 0.0017 |
| 5-01-020-11 | 102-9095 | M3 | 0.0023 | 102-9095-1 | M3 | 0.0023 |
|             | 201-9370 | шт | 0.0017 | 201-9370-1 | шт | 0.0017 |
| 5-01-020-12 | 102-9095 | M3 | 0.0028 | 102-9095-1 | M3 | 0.0028 |
|             | 201-9370 | шт | 0.002  | 201-9370-1 | шт | 0.002  |
| 5-01-021-1  | 102-9095 | M3 | 0.0031 | 102-9095-1 | M3 | 0.0031 |
| 5-01-021-2  | 102-9095 | M3 | 0.0038 | 102-9095-1 | M3 | 0.0038 |
| 5-01-021-3  | 102-9095 | M3 | 0.0031 | 102-9095-1 | M3 | 0.0031 |
| 5-01-021-4  | 102-9095 | M3 | 0.0038 | 102-9095-1 | M3 | 0.0038 |
| 5-01-021-5  | 102-9095 | M3 | 0.0028 | 102-9095-1 | M3 | 0.0028 |
| 5-01-021-6  | 102-9095 | M3 | 0.0035 | 102-9095-1 | M3 | 0.0035 |



| 1           | 2        | 3  | 4      | 5          | 6  | 7      |
|-------------|----------|----|--------|------------|----|--------|
| 5-01-021-7  | 102-9095 | М3 | 0.0023 | 102-9095-1 | М3 | 0.0023 |
| 5-01-021-8  | 102-9095 | М3 | 0.0028 | 102-9095-1 | М3 | 0.0028 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.0017 | 201-9370-1 | ШТ | 0.0017 |
| 5-01-021-9  | 102-9095 | М3 | 0.0023 | 102-9095-1 | М3 | 0.0023 |
| 5-01-021-10 | 102-9095 | М3 | 0.0028 | 102-9095-1 | М3 | 0.0028 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.0017 | 201-9370-1 | ШТ | 0.0017 |
| 5-01-021-11 | 102-9095 | М3 | 0.0023 | 102-9095-1 | М3 | 0.0023 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.0017 | 201-9370-1 | ШТ | 0.0017 |
| 5-01-021-12 | 102-9095 | М3 | 0.0028 | 102-9095-1 | М3 | 0.0028 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.002  | 201-9370-1 | ШТ | 0.002  |
| 5-01-022-1  | 102-9095 | М3 | 0.0019 | 102-9095-1 | М3 | 0.0019 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.002  | 201-9370-1 | ШТ | 0.002  |
| 5-01-022-2  | 102-9095 | М3 | 0.0024 | 102-9095-1 | М3 | 0.0024 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.0028 | 201-9370-1 | ШТ | 0.0028 |
| 5-01-022-3  | 102-9095 | М3 | 0.0019 | 102-9095-1 | М3 | 0.0019 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.002  | 201-9370-1 | ШТ | 0.002  |
| 5-01-022-4  | 102-9095 | М3 | 0.0024 | 102-9095-1 | М3 | 0.0024 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.0028 | 201-9370-1 | ШТ | 0.0028 |
| 5-01-022-5  | 102-9095 | М3 | 0.0019 | 102-9095-1 | М3 | 0.0019 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.002  | 201-9370-1 | ШТ | 0.002  |
| 5-01-022-6  | 102-9095 | М3 | 0.0024 | 102-9095-1 | М3 | 0.0024 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.0028 | 201-9370-1 | ШТ | 0.0028 |
| 5-01-022-7  | 102-9095 | М3 | 0.0017 | 102-9095-1 | М3 | 0.0017 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.0023 | 201-9370-1 | ШТ | 0.0023 |
| 5-01-022-8  | 102-9095 | М3 | 0.0021 | 102-9095-1 | М3 | 0.0021 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.0034 | 201-9370-1 | ШТ | 0.0034 |
| 5-01-022-9  | 102-9095 | М3 | 0.0017 | 102-9095-1 | М3 | 0.0017 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.0023 | 201-9370-1 | ШТ | 0.0023 |
| 5-01-022-10 | 102-9095 | М3 | 0.0021 | 102-9095-1 | М3 | 0.0021 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.0034 | 201-9370-1 | ШТ | 0.0034 |
| 5-01-022-11 | 102-9095 | М3 | 0.0017 | 102-9095-1 | М3 | 0.0017 |
| 5-01-022-12 | 102-9095 | М3 | 0.0021 | 102-9095-1 | М3 | 0.0021 |
| 5-01-022-13 | 102-9095 | М3 | 0.0017 | 102-9095-1 | М3 | 0.0017 |
| 5-01-022-14 | 102-9095 | М3 | 0.0021 | 102-9095-1 | М3 | 0.0021 |

| 1           | 2        | 3  | 4      | 5          | 6  | 7      |
|-------------|----------|----|--------|------------|----|--------|
| 5 01-023 1  | 102-9095 | МЗ | 0.0019 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0019 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.002  | 201-9370-1 | ШТ | 0.002  |
| 5-01 023-2  | 102-9095 | МЗ | 0.0024 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0024 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.0028 | 201-9370-1 | ШТ | 0.0028 |
| 5-01-023-3  | 102-9095 | МЗ | 0.0019 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0019 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.002  | 201-9370-1 | ШТ | 0.002  |
| 5-01-023-4  | 102-9095 | МЗ | 0.0024 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0024 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.0028 | 201-9370-1 | ШТ | 0.0028 |
| 5-01-023-5  | 102-9095 | МЗ | 0.0019 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0019 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.002  | 201-9370-1 | ШТ | 0.002  |
| 5-01-023-6  | 102-9095 | МЗ | 0.0024 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0024 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.0028 | 201-9370-1 | ШТ | 0.0028 |
| 5-01-023-7  | 102-9095 | МЗ | 0.0017 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0017 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.0023 | 201-9370-1 | ШТ | 0.0023 |
| 5-01-023-8  | 102-9095 | МЗ | 0.0021 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0021 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.0034 | 201-9370-1 | ШТ | 0.0034 |
| 5-01-023-9  | 102-9095 | МЗ | 0.0017 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0017 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.0023 | 201-9370-1 | ШТ | 0.0023 |
| 5-01-023-10 | 102-9095 | МЗ | 0.0021 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0021 |
|             | 201-9370 | ШТ | 0.0034 | 201-9370-1 | ШТ | 0.0034 |
| 5-01-023-11 | 102-9095 | МЗ | 0.0017 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0017 |
| 5-01-023-12 | 102-9095 | МЗ | 0.0021 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0021 |
| 5-01-023-13 | 102-9095 | МЗ | 0.0017 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0017 |
| 5-01-023-14 | 102-9095 | МЗ | 0.0021 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0021 |
| 5-01-024-1  | 102-9095 | МЗ | 0.0045 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0045 |
| 5-01-024-2  | 102-9095 | МЗ | 0.0055 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0055 |
| 5-01-024-3  | 102-9095 | МЗ | 0.0033 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0033 |
| 5-01-024-4  | 102-9095 | МЗ | 0.0041 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0041 |
| 5-01-024-5  | 102-9095 | МЗ | 0.0021 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0021 |
| 5-01-024-6  | 102-9095 | МЗ | 0.0026 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0026 |
| 5-01-024-7  | 102-9095 | МЗ | 0.0015 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0015 |
| 5-01-024-8  | 102-9095 | МЗ | 0.0019 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0019 |
| 5-01-025-1  | 102-9095 | МЗ | 0.0045 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0045 |
| 5-01-025-2  | 102-9095 | МЗ | 0.0055 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0055 |
| 5-01-025-3  | 102-9095 | МЗ | 0.0033 | 102-9095-1 | МЗ | 0.0033 |

| 1           | 2        | 3     | 4      | 5          | 6     | 7      |
|-------------|----------|-------|--------|------------|-------|--------|
| 5-01-025-4  | 102-9095 | МЗ    | 0.0041 | 102-9095-1 | МЗ    | 0.0041 |
| 5-01-025-5  | 102-9095 | МЗ    | 0.0021 | 102-9095-1 | МЗ    | 0.0021 |
| 5-01-025-6  | 102-9095 | МЗ    | 0.0026 | 102-9095-1 | МЗ    | 0.0026 |
| 5-01-025-7  | 102-9095 | МЗ    | 0.0015 | 102-9095-1 | МЗ    | 0.0015 |
| 5-01-025-8  | 102-9095 | МЗ    | 0.0019 | 102-9095-1 | МЗ    | 0.0019 |
| 5-01-027-1  | 140314   | М-ЧАС | 2.73   | 140311     | М-ЧАС | 2.73   |
|             | 102-9095 | МЗ    | 0.0033 | 102-9095-1 | МЗ    | 0.0033 |
| 5-01-027-2  | 140314   | М-ЧАС | 3.03   | 140311     | М-ЧАС | 3.03   |
|             | 102-9095 | МЗ    | 0.0054 | 102-9095-1 | МЗ    | 0.0054 |
| 5-01-027-3  | 140314   | М-ЧАС | 2.33   | 140311     | М-ЧАС | 2.33   |
|             | 102-9095 | МЗ    | 0.0033 | 102-9095-1 | МЗ    | 0.0033 |
| 5-01-027-4  | 140314   | М-ЧАС | 2.66   | 140311     | М-ЧАС | 2.66   |
|             | 102-9095 | МЗ    | 0.0055 | 102-9095-1 | МЗ    | 0.0055 |
| 5-01-028-1  | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
| 5-01-028-2  | 201-9370 | ШТ    | 0.0048 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0048 |
| 5-01-028-3  | 201-9370 | ШТ    | 0.0027 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0027 |
| 5-01-028-4  | 201-9370 | ШТ    | 0.0049 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0049 |
| 5-01-029-1  | 201-9370 | ШТ    | 0.0015 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0015 |
| 5-01-029-2  | 201-9370 | ШТ    | 0.0013 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0013 |
| 5-01-029-3  | 201-9370 | ШТ    | 0.0015 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0015 |
| 5-01-029-4  | 201-9370 | ШТ    | 0.0013 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0013 |
| 5-01-029-5  | 201-9370 | ШТ    | 0.0015 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0015 |
| 5-01-029-6  | 201-9370 | ШТ    | 0.0013 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0013 |
| 5-01-029-7  | 201-9370 | ШТ    | 0.0032 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0032 |
| 5-01-029-8  | 201-9370 | ШТ    | 0.0028 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0028 |
| 5-01-029-9  | 201-9370 | ШТ    | 0.0032 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0032 |
| 5-01-029-10 | 201-9370 | ШТ    | 0.0028 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0028 |
| 5-01-029-11 | 201-9370 | ШТ    | 0.0032 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0032 |
| 5-01-029-12 | 201-9370 | ШТ    | 0.0028 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0028 |
| 5-01-030-1  | 201-9370 | ШТ    | 0.0015 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0015 |
| 5-01-030-2  | 201-9370 | ШТ    | 0.0015 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0015 |
| 5-01-030-3  | 201-9370 | ШТ    | 0.0015 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0015 |
| 5-01-030-4  | 201-9370 | ШТ    | 0.0015 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0015 |
| 5-01-030-5  | 201-9370 | ШТ    | 0.0015 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0015 |
| 5-01-030-6  | 201-9370 | ШТ    | 0.0015 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0015 |

| 1          | 2        | 3  | 4      | 5          | 6  | 7      |
|------------|----------|----|--------|------------|----|--------|
| 5-01-031-1 | 201-9370 | шт | 0.0015 | 201-9370-1 | шт | 0.0015 |
| 5-01-031-2 | 201-9370 | шт | 0.0015 | 201-9370-1 | шт | 0.0015 |
| 5-01-031-3 | 201-9370 | шт | 0.0015 | 201-9370-1 | шт | 0.0015 |
| 5-01-031-4 | 201-9370 | шт | 0.0015 | 201-9370-1 | шт | 0.0015 |
| 5-01-031-5 | 201-9370 | шт | 0.0015 | 201-9370-1 | шт | 0.0015 |
| 5-01-031-6 | 201-9370 | шт | 0.0015 | 201-9370-1 | шт | 0.0015 |
| 5-01-032-1 | 201-9370 | шт | 0.0017 | 201-9370-1 | шт | 0.0017 |
| 5-01-032-2 | 201-9370 | шт | 0.0017 | 201-9370-1 | шт | 0.0017 |
| 5-01-032-3 | 201-9370 | шт | 0.0017 | 201-9370-1 | шт | 0.0017 |
| 5-01-032-4 | 201-9370 | шт | 0.0017 | 201-9370-1 | шт | 0.0017 |
| 5-01-032-5 | 201-9370 | шт | 0.0017 | 201-9370-1 | шт | 0.0017 |
| 5-01-032-6 | 201-9370 | шт | 0.0017 | 201-9370-1 | шт | 0.0017 |
| 5-01-034-1 | 201-9370 | шт | 0.0025 | 201-9370-1 | шт | 0.0025 |
|            | 401-9021 | м3 | 1.14   | 401-0008   | м3 | 1.14   |
| 5-01-034-2 | 201-9370 | шт | 0.0025 | 201-9370-1 | шт | 0.0025 |
|            | 401-9021 | м3 | 1.14   | 401-0008   | м3 | 1.14   |
| 5-01-034-3 | 201-9370 | шт | 0.0025 | 201-9370-1 | шт | 0.0025 |
|            | 401-9021 | м3 | 1.14   | 401-0008   | м3 | 1.14   |
| 5-01-035-1 | 201-9370 | шт | 0.0025 | 201-9370-1 | шт | 0.0025 |
|            | 401-9021 | м3 | 1.14   | 401-0008   | м3 | 1.14   |
| 5-01-035-2 | 201-9370 | шт | 0.0025 | 201-9370-1 | шт | 0.0025 |
|            | 401-9021 | м3 | 1.14   | 401-0008   | м3 | 1.14   |
| 5-01-035-3 | 201-9370 | шт | 0.0025 | 201-9370-1 | шт | 0.0025 |
|            | 401-9021 | м3 | 1.14   | 401-0008   | м3 | 1.14   |
| 5-01-036-1 | 201-9370 | шт | 0.0025 | 201-9370-1 | шт | 0.0025 |
|            | 401-9021 | м3 | 1.14   | 401-0008   | м3 | 1.14   |
| 5-01-036-2 | 201-9370 | шт | 0.0025 | 201-9370-1 | шт | 0.0025 |
|            | 401-9021 | м3 | 1.14   | 401-0008   | м3 | 1.14   |
| 5-01-036-3 | 201-9370 | шт | 0.0025 | 201-9370-1 | шт | 0.0025 |
|            | 401-9021 | м3 | 1.14   | 401-0008   | м3 | 1.14   |
| 5-01-037-1 | 201-9370 | шт | 0.0025 | 201-9370-1 | шт | 0.0025 |
|            | 401-9021 | м3 | 1.14   | 401-0008   | м3 | 1.14   |
| 5-01-037-2 | 201-9370 | шт | 0.0025 | 201-9370-1 | шт | 0.0025 |
|            | 401-9021 | м3 | 1.14   | 401-0008   | м3 | 1.14   |

| 1          | 2        | 3     | 4      | 5          | 6     | 7      |
|------------|----------|-------|--------|------------|-------|--------|
| 5-01-037-3 | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|            | 401-9021 | МЗ    | 1.14   | 401-0008   | МЗ    | 1.14   |
| 5-01-038-1 | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|            | 401-9021 | МЗ    | 1.14   | 401-0008   | МЗ    | 1.14   |
| 5-01-038-2 | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|            | 401-9021 | МЗ    | 1.14   | 401-0008   | МЗ    | 1.14   |
| 5-01-038-3 | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|            | 401-9021 | МЗ    | 1.14   | 401-0008   | МЗ    | 1.14   |
| 5-01-039-1 | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|            | 401-9021 | МЗ    | 1.14   | 401-0008   | МЗ    | 1.14   |
| 5-01-039-2 | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|            | 401-9021 | МЗ    | 1.14   | 401-0008   | МЗ    | 1.14   |
| 5-01-039-3 | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|            | 401-9021 | МЗ    | 1.14   | 401-0008   | МЗ    | 1.14   |
| 5-01-040-1 | 140600   | М-ЧАС | 0.69   | 140511     | М-ЧАС | 0.69   |
|            | 270302   | М-ЧАС | 0.88   | 270301     | М-ЧАС | 0.88   |
|            | 310201   | М-ЧАС | 0.97   | 101401     | М-ЧАС | 0.97   |
| 5-01-040-2 | 140600   | М-ЧАС | 1.31   | 140511     | М-ЧАС | 1.31   |
|            | 270302   | М-ЧАС | 1.48   | 270301     | М-ЧАС | 1.48   |
|            | 310201   | М-ЧАС | 1.59   | 101401     | М-ЧАС | 1.59   |
| 5-01-040-3 | 140600   | М-ЧАС | 1.86   | 140511     | М-ЧАС | 1.86   |
|            | 270302   | М-ЧАС | 2.02   | 270301     | М-ЧАС | 2.02   |
|            | 310201   | М-ЧАС | 2.14   | 101401     | М-ЧАС | 2.14   |
| 5-01-040-4 | 140600   | М-ЧАС | 0.6    | 140511     | М-ЧАС | 0.6    |
|            | 270302   | М-ЧАС | 0.79   | 270301     | М-ЧАС | 0.79   |
|            | 310201   | М-ЧАС | 0.85   | 101401     | М-ЧАС | 0.85   |
| 5-01-040-5 | 140600   | М-ЧАС | 0.92   | 140511     | М-ЧАС | 0.92   |
|            | 270302   | М-ЧАС | 1.1    | 270301     | М-ЧАС | 1.1    |
|            | 310201   | М-ЧАС | 1.17   | 101401     | М-ЧАС | 1.17   |
| 5-01-040-6 | 140600   | М-ЧАС | 1.27   | 140511     | М-ЧАС | 1.27   |
|            | 270302   | М-ЧАС | 1.36   | 270301     | М-ЧАС | 1.36   |
|            | 310201   | М-ЧАС | 1.44   | 101401     | М-ЧАС | 1.44   |
| 5-01-040-7 | 140600   | М-ЧАС | 0.89   | 140511     | М-ЧАС | 0.89   |
|            | 270302   | М-ЧАС | 1.07   | 270301     | М-ЧАС | 1.07   |
|            | 310201   | М-ЧАС | 1.16   | 101401     | М-ЧАС | 1.16   |

| 1           | 2        | 3     | 4      | 5          | 6     | 7      |
|-------------|----------|-------|--------|------------|-------|--------|
| 5-01-040-8  | 140600   | М-ЧАС | 1.36   | 140511     | М-ЧАС | 1.36   |
|             | 270302   | М-ЧАС | 1.53   | 270301     | М-ЧАС | 1.53   |
|             | 310201   | М-ЧАС | 1.64   | 101401     | М-ЧАС | 1.64   |
| 5-01-040-9  | 140600   | М-ЧАС | 1.97   | 140511     | М-ЧАС | 1.97   |
|             | 270302   | М-ЧАС | 2.12   | 270301     | М-ЧАС | 2.12   |
|             | 310201   | М-ЧАС | 2.25   | 101401     | М-ЧАС | 2.25   |
| 5-01-040-10 | 140600   | М-ЧАС | 0.62   | 140511     | М-ЧАС | 0.62   |
|             | 270302   | М-ЧАС | 0.81   | 270301     | М-ЧАС | 0.81   |
|             | 310201   | М-ЧАС | 0.88   | 101401     | М-ЧАС | 0.88   |
| 5-01-040-11 | 140600   | М-ЧАС | 0.91   | 140511     | М-ЧАС | 0.91   |
|             | 270302   | М-ЧАС | 1.09   | 270301     | М-ЧАС | 1.09   |
|             | 310201   | М-ЧАС | 1.16   | 101401     | М-ЧАС | 1.16   |
| 5-01-040-12 | 140600   | М-ЧАС | 1.27   | 140511     | М-ЧАС | 1.27   |
|             | 270302   | М-ЧАС | 1.44   | 270301     | М-ЧАС | 1.44   |
|             | 310201   | М-ЧАС | 1.52   | 101401     | М-ЧАС | 1.52   |
| 5-01-041-1  | 270302   | М-ЧАС | 4.57   | 270301     | М-ЧАС | 4.57   |
|             | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|             | 401-9021 | МЗ    | 1.26   | 401-0008   | МЗ    | 1.26   |
| 5-01-041-2  | 270302   | М-ЧАС | 5.25   | 270301     | М-ЧАС | 5.25   |
|             | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|             | 401-9021 | МЗ    | 1.26   | 401-0008   | МЗ    | 1.26   |
| 5-01-041-3  | 270302   | М-ЧАС | 6.08   | 270301     | М-ЧАС | 6.08   |
|             | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|             | 401-9021 | МЗ    | 1.26   | 401-0008   | МЗ    | 1.26   |
| 5-01-042-1  | 270302   | М-ЧАС | 3.54   | 270301     | М-ЧАС | 3.54   |
|             | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|             | 401-9021 | МЗ    | 1.26   | 401-0008   | МЗ    | 1.26   |
| 5-01-042-2  | 270302   | М-ЧАС | 3.83   | 270301     | М-ЧАС | 3.83   |
|             | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|             | 401-9021 | МЗ    | 1.26   | 401-0008   | МЗ    | 1.26   |
| 5-01-042-3  | 270302   | М-ЧАС | 4.29   | 270301     | М-ЧАС | 4.29   |
|             | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|             | 401-9021 | МЗ    | 1.26   | 401-0008   | МЗ    | 1.26   |
| 5-01-043-1  | 270302   | М-ЧАС | 3.14   | 270301     | М-ЧАС | 3.14   |
|             | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |

| 1          | 2        | 3     | 4      | 5          | 6     | 7      |
|------------|----------|-------|--------|------------|-------|--------|
| 5-01-043-2 | 270302   | М-ЧАС | 3.64   | 270301     | М-ЧАС | 3.64   |
|            | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
| 5-01-043-3 | 270302   | М-ЧАС | 4.02   | 270301     | М-ЧАС | 4.02   |
|            | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
| 5-01-044-1 | 270302   | М-ЧАС | 4.41   | 270301     | М-ЧАС | 4.41   |
|            | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|            | 401-9021 | МЗ    | 1.26   | 401-0008   | МЗ    | 1.26   |
| 5-01-044-2 | 270302   | М-ЧАС | 4.91   | 270301     | М-ЧАС | 4.91   |
|            | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|            | 401-9021 | МЗ    | 1.26   | 401-0008   | МЗ    | 1.26   |
| 5-01-044-3 | 270302   | М-ЧАС | 5.56   | 270301     | М-ЧАС | 5.56   |
|            | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|            | 401-9021 | МЗ    | 1.26   | 401-0008   | МЗ    | 1.26   |
| 5-01-045-1 | 270302   | М-ЧАС | 3.49   | 270301     | М-ЧАС | 3.49   |
|            | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|            | 401-9021 | МЗ    | 1.26   | 401-0008   | МЗ    | 1.26   |
| 5-01-045-2 | 270302   | М-ЧАС | 3.85   | 270301     | М-ЧАС | 3.85   |
|            | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|            | 401-9021 | МЗ    | 1.26   | 401-0008   | МЗ    | 1.26   |
| 5-01-045-3 | 270302   | М-ЧАС | 4.31   | 270301     | М-ЧАС | 4.31   |
|            | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|            | 401-9021 | МЗ    | 1.26   | 401-0008   | МЗ    | 1.26   |
| 5-01-046-1 | 270302   | М-ЧАС | 3.03   | 270301     | М-ЧАС | 3.03   |
|            | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|            | 401-9021 | МЗ    | 1.26   | 401-0008   | МЗ    | 1.26   |
| 5-01-046-2 | 270302   | М-ЧАС | 3.39   | 270301     | М-ЧАС | 3.39   |
|            | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|            | 401-9021 | МЗ    | 1.26   | 401-0008   | МЗ    | 1.26   |
| 5-01-046-3 | 270302   | М-ЧАС | 3.68   | 270301     | М-ЧАС | 3.68   |
|            | 201-9370 | ШТ    | 0.0025 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0025 |
|            | 401-9021 | МЗ    | 1.26   | 401-0008   | МЗ    | 1.26   |
| 5-01-048-1 | 201-9370 | ШТ    | 0.0001 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0001 |
| 5-01-048-2 | 201-9370 | ШТ    | 0.0001 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0001 |
| 5-01-048-3 | 201-9370 | ШТ    | 0.0001 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0001 |
| 5-01-048-4 | 201-9370 | ШТ    | 0.0001 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0001 |

| 1           | 2        | 3  | 4       | 5          | 6  | 7       |
|-------------|----------|----|---------|------------|----|---------|
| 5-01-048-5  | 201-9370 | шт | 0.0001  | 201-9370-1 | шт | 0.0001  |
| 5-01-048-6  | 201-9370 | шт | 0.0001  | 201-9370-1 | шт | 0.0001  |
| 5-01-048-7  | 201-9370 | шт | 0.0001  | 201-9370-1 | шт | 0.0001  |
| 5-01-048-8  | 201-9370 | шт | 0.0001  | 201-9370-1 | шт | 0.0001  |
| 5-01-048-9  | 201-9370 | шт | 0.0001  | 201-9370-1 | шт | 0.0001  |
| 5-01-048-10 | 201-9370 | шт | 0.0001  | 201-9370-1 | шт | 0.0001  |
| 5-01-048-11 | 201-9370 | шт | 0.0001  | 201-9370-1 | шт | 0.0001  |
| 5-01-048-12 | 201-9370 | шт | 0.0001  | 201-9370-1 | шт | 0.0001  |
| 5-01-049-1  | 201-9370 | шт | 0.00014 | 201-9370-1 | шт | 0.00014 |
| 5-01-049-2  | 201-9370 | шт | 0.00014 | 201-9370-1 | шт | 0.00014 |
| 5-01-049-3  | 201-9370 | шт | 0.00014 | 201-9370-1 | шт | 0.00014 |
| 5-01-049-4  | 201-9370 | шт | 0.00014 | 201-9370-1 | шт | 0.00014 |
| 5-01-049-5  | 201-9370 | шт | 0.00014 | 201-9370-1 | шт | 0.00014 |
| 5-01-049-6  | 201-9370 | шт | 0.00014 | 201-9370-1 | шт | 0.00014 |
| 5-01-049-7  | 201-9370 | шт | 0.00018 | 201-9370-1 | шт | 0.00018 |
| 5-01-049-8  | 201-9370 | шт | 0.00018 | 201-9370-1 | шт | 0.00018 |
| 5-01-049-9  | 201-9370 | шт | 0.00018 | 201-9370-1 | шт | 0.00018 |
| 5-01-049-10 | 201-9370 | шт | 0.00018 | 201-9370-1 | шт | 0.00018 |
| 5-01-049-11 | 201-9370 | шт | 0.00018 | 201-9370-1 | шт | 0.00018 |
| 5-01-049-12 | 201-9370 | шт | 0.00018 | 201-9370-1 | шт | 0.00018 |
| 5-01-049-13 | 201-9370 | шт | 0.00024 | 201-9370-1 | шт | 0.00024 |
| 5-01-049-14 | 201-9370 | шт | 0.00024 | 201-9370-1 | шт | 0.00024 |
| 5-01-049-15 | 201-9370 | шт | 0.00024 | 201-9370-1 | шт | 0.00024 |
| 5-01-049-16 | 201-9370 | шт | 0.00024 | 201-9370-1 | шт | 0.00024 |
| 5-01-049-17 | 201-9370 | шт | 0.00024 | 201-9370-1 | шт | 0.00024 |
| 5-01-049-18 | 201-9370 | шт | 0.0001  | 201-9370-1 | шт | 0.0001  |
| 5-01-050-1  | 201-9370 | шт | 0.0003  | 201-9370-1 | шт | 0.0003  |
| 5-01-050-2  | 201-9370 | шт | 0.0003  | 201-9370-1 | шт | 0.0003  |
| 5-01-050-3  | 201-9370 | шт | 0.0003  | 201-9370-1 | шт | 0.0003  |
| 5-01-050-4  | 201-9370 | шт | 0.0003  | 201-9370-1 | шт | 0.0003  |
| 5-01-050-5  | 201-9370 | шт | 0.0003  | 201-9370-1 | шт | 0.0003  |
| 5-01-050-6  | 201-9370 | шт | 0.0003  | 201-9370-1 | шт | 0.0003  |
| 5-01-050-7  | 201-9370 | шт | 0.00036 | 201-9370-1 | шт | 0.00036 |
| 5-01-050-8  | 201-9370 | шт | 0.00036 | 201-9370-1 | шт | 0.00036 |
| 5-01-050-9  | 201-9370 | шт | 0.00036 | 201-9370-1 | шт | 0.00036 |



| 1           | 2        | 3     | 4       | 5          | 6     | 7       |
|-------------|----------|-------|---------|------------|-------|---------|
| 5-01-050-10 | 201-9370 | ШТ    | 0.00036 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.00036 |
| 5-01-050-11 | 201-9370 | ШТ    | 0.00036 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.00036 |
| 5-01-050-12 | 201-9370 | ШТ    | 0.00036 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.00036 |
| 5-01-050-13 | 201-9370 | ШТ    | 0.00042 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.00042 |
| 5-01-050-14 | 201-9370 | ШТ    | 0.00042 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.00042 |
| 5-01-050-15 | 201-9370 | ШТ    | 0.00042 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.00042 |
| 5-01-050-16 | 201-9370 | ШТ    | 0.00042 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.00042 |
| 5-01-051-1  | 201-9370 | ШТ    | 0.0005  | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0005  |
| 5-01-051-2  | 201-9370 | ШТ    | 0.0005  | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0005  |
| 5-01-051-3  | 201-9370 | ШТ    | 0.0005  | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0005  |
| 5-01-051-4  | 201-9370 | ШТ    | 0.0005  | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0005  |
| 5-01-051-5  | 201-9370 | ШТ    | 0.0005  | 201-9370-1 | ШТ    | 0.0005  |
| 5-01-051-6  | 201-9370 | ШТ    | 0.00058 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.00058 |
| 5-01-051-7  | 201-9370 | ШТ    | 0.00058 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.00058 |
| 5-01-051-8  | 201-9370 | ШТ    | 0.00058 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.00058 |
| 5-01-051-9  | 201-9370 | ШТ    | 0.00058 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.00058 |
| 5-01-051-10 | 201-9370 | ШТ    | 0.00058 | 201-9370-1 | ШТ    | 0.00058 |
| 5-01-052-1  | 140512   | М-ЧАС | 0.12    |            |       |         |
|             | 270302   | М-ЧАС | 0.12    |            |       |         |
|             | 310201   | М-ЧАС | 0.12    |            |       |         |
|             |          |       |         | 100202     | М-ЧАС | 0.12    |
|             |          |       |         | 101401     | М-ЧАС | 0.12    |
|             |          |       |         | 270301     | М-ЧАС | 0.12    |
| 5-01-052-2  | 140512   | М-ЧАС | 0.21    |            |       |         |
|             | 270302   | М-ЧАС | 0.2     | 270301     | М-ЧАС | 0.2     |
|             | 310201   | М-ЧАС | 0.21    |            |       |         |
|             |          |       |         | 100202     | М-ЧАС | 0.21    |
|             |          |       |         | 101401     | М-ЧАС | 0.21    |
| 5-01-052-3  | 140512   | М-ЧАС | 0.37    |            |       |         |
|             | 270302   | М-ЧАС | 0.36    | 270301     | М-ЧАС | 0.36    |
|             | 310201   | М-ЧАС | 0.37    |            |       |         |
|             |          |       |         | 100202     | М-ЧАС | 0.37    |
|             |          |       |         | 101401     | М-ЧАС | 0.37    |

| 1           | 2      | 3     | 4    | 5      | 6     | 7    |
|-------------|--------|-------|------|--------|-------|------|
| 5-01-052-4  | 140512 | М-ЧАС | 0.6  |        |       |      |
|             | 270302 | М-ЧАС | 0.58 | 270301 | М-ЧАС | 0.58 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.6  |        |       |      |
|             |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 0.6  |
|             |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 0.6  |
| 5-01-052-5  | 140512 | М-ЧАС | 0.91 |        |       |      |
|             | 270302 | М-ЧАС | 0.88 | 270301 | М-ЧАС | 0.88 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.91 |        |       |      |
|             |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 0.91 |
|             |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 0.91 |
| 5-01-052-6  | 140512 | М-ЧАС | 1.43 |        |       |      |
|             | 270302 | М-ЧАС | 1.39 | 270301 | М-ЧАС | 1.39 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 1.43 |        |       |      |
|             |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 1.43 |
|             |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 1.43 |
| 5-01-052-7  | 140512 | М-ЧАС | 2.09 |        |       |      |
|             | 270302 | М-ЧАС | 2.03 | 270301 | М-ЧАС | 2.03 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 2.09 |        |       |      |
|             |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 2.09 |
|             |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 2.09 |
| 5-01-052-8  | 140512 | М-ЧАС | 3.09 |        |       |      |
|             | 270302 | М-ЧАС | 3    | 270301 | М-ЧАС | 3    |
|             | 310201 | М-ЧАС | 3.09 |        |       |      |
|             |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 3.09 |
|             |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 3.09 |
| 5-01-052-9  | 140512 | М-ЧАС | 4.96 |        |       |      |
|             | 270302 | М-ЧАС | 4.82 | 270301 | М-ЧАС | 4.82 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 4.96 |        |       |      |
|             |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 4.96 |
|             |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 4.96 |
| 5-01-052-10 | 140512 | М-ЧАС | 6.83 |        |       |      |
|             | 270302 | М-ЧАС | 6.63 | 270301 | М-ЧАС | 6.63 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 6.83 |        |       |      |
|             |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 6.83 |
|             |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 6.83 |

| 1          | 2      | 3     | 4    | 5      | 6      | 7     |      |
|------------|--------|-------|------|--------|--------|-------|------|
| 5-01-053-1 | 140512 | М-ЧАС | 0.13 |        |        |       |      |
|            | 270302 | М-ЧАС | 0.13 |        |        |       |      |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.13 |        |        |       |      |
|            |        |       |      |        | 100202 | М-ЧАС | 0.13 |
|            |        |       |      |        | 101401 | М-ЧАС | 0.13 |
|            |        |       |      |        | 270301 | М-ЧАС | 0.13 |
| 5-01-053-2 | 140512 | М-ЧАС | 0.23 |        |        |       |      |
|            | 270302 | М-ЧАС | 0.22 | 270301 | М-ЧАС  | 0.22  |      |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.23 |        |        |       |      |
|            |        |       |      |        | 100202 | М-ЧАС | 0.23 |
|            |        |       |      |        | 101401 | М-ЧАС | 0.23 |
| 5-01-053-3 | 140512 | М-ЧАС | 0.41 |        |        |       |      |
|            | 270302 | М-ЧАС | 0.4  | 270301 | М-ЧАС  | 0.4   |      |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.41 |        |        |       |      |
|            |        |       |      |        | 100202 | М-ЧАС | 0.41 |
|            |        |       |      |        | 101401 | М-ЧАС | 0.41 |
| 5-01-053-4 | 140512 | М-ЧАС | 0.66 |        |        |       |      |
|            | 270302 | М-ЧАС | 0.64 | 270301 | М-ЧАС  | 0.64  |      |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.66 |        |        |       |      |
|            |        |       |      |        | 100202 | М-ЧАС | 0.66 |
|            |        |       |      |        | 101401 | М-ЧАС | 0.66 |
| 5-01-053-5 | 140512 | М-ЧАС | 0.99 |        |        |       |      |
|            | 270302 | М-ЧАС | 0.96 | 270301 | М-ЧАС  | 0.96  |      |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.99 |        |        |       |      |
|            |        |       |      |        | 100202 | М-ЧАС | 0.99 |
|            |        |       |      |        | 101401 | М-ЧАС | 0.99 |
| 5-01-053-6 | 140512 | М-ЧАС | 1.65 |        |        |       |      |
|            | 270302 | М-ЧАС | 1.6  | 270301 | М-ЧАС  | 1.6   |      |
|            | 310201 | М-ЧАС | 1.65 |        |        |       |      |
|            |        |       |      |        | 100202 | М-ЧАС | 1.65 |
|            |        |       |      |        | 101401 | М-ЧАС | 1.65 |

| 1           | 2      | 3     | 4    | 5      | 6     | 7    |
|-------------|--------|-------|------|--------|-------|------|
| 5-01-053-7  | 140512 | М-ЧАС | 2.31 |        |       |      |
|             | 270302 | М-ЧАС | 2.24 | 270301 | М-ЧАС | 2.24 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 2.31 |        |       |      |
|             |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 2.31 |
|             |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 2.31 |
| 5-01-053-8  | 140512 | М-ЧАС | 3.42 |        |       |      |
|             | 270302 | М-ЧАС | 3.32 | 270301 | М-ЧАС | 3.32 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 3.42 |        |       |      |
|             |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 3.42 |
|             |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 3.42 |
| 5-01-053-9  | 140512 | М-ЧАС | 5.51 |        |       |      |
|             | 270302 | М-ЧАС | 5.35 | 270301 | М-ЧАС | 5.35 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 5.51 |        |       |      |
|             |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 5.51 |
|             |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 5.51 |
| 5-01-053-10 | 140512 | М-ЧАС | 7.71 |        |       |      |
|             | 270302 | М-ЧАС | 7.49 | 270301 | М-ЧАС | 7.49 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 7.71 |        |       |      |
|             |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 7.71 |
|             |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 7.71 |
| 5-01-054-1  | 140512 | М-ЧАС | 0.15 |        |       |      |
|             | 270302 | М-ЧАС | 0.15 |        |       |      |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.15 |        |       |      |
|             |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 0.15 |
|             |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 0.15 |
|             |        |       |      | 270301 | М-ЧАС | 0.15 |
| 5-01-054-2  | 140512 | М-ЧАС | 0.26 |        |       |      |
|             | 270302 | М-ЧАС | 0.25 | 270301 | М-ЧАС | 0.25 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.26 |        |       |      |
|             |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 0.26 |
|             |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 0.26 |

| 1          | 2      | 3     | 4    | 5      | 6     | 7    |
|------------|--------|-------|------|--------|-------|------|
| 5-01-054-3 | 140512 | М-ЧАС | 0.46 |        |       |      |
|            | 270302 | М-ЧАС | 0.45 | 270301 | М-ЧАС | 0.45 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.46 |        |       |      |
|            |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 0.46 |
|            |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 0.46 |
| 5-01-054-4 | 140512 | М-ЧАС | 0.76 |        |       |      |
|            | 270302 | М-ЧАС | 0.74 | 270301 | М-ЧАС | 0.74 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.76 |        |       |      |
|            |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 0.76 |
|            |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 0.76 |
| 5-01-054-5 | 140512 | М-ЧАС | 1.1  |        |       |      |
|            | 270302 | М-ЧАС | 1.07 | 270301 | М-ЧАС | 1.07 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 1.1  |        |       |      |
|            |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 1.1  |
|            |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 1.1  |
| 5-01-054-6 | 140512 | М-ЧАС | 1.87 |        |       |      |
|            | 270302 | М-ЧАС | 1.82 | 270301 | М-ЧАС | 1.82 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 1.87 |        |       |      |
|            |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 1.87 |
|            |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 1.87 |
| 5-01-054-7 | 140512 | М-ЧАС | 2.65 |        |       |      |
|            | 270302 | М-ЧАС | 2.57 | 270301 | М-ЧАС | 2.57 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 2.65 |        |       |      |
|            |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 2.65 |
|            |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 2.65 |
| 5-01-054-8 | 140512 | М-ЧАС | 3.85 |        |       |      |
|            | 270302 | М-ЧАС | 3.74 | 270301 | М-ЧАС | 3.74 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 3.85 |        |       |      |
|            |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 3.85 |
|            |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 3.85 |
| 5-01-054-9 | 140512 | М-ЧАС | 6.06 |        |       |      |
|            | 270302 | М-ЧАС | 5.88 | 270301 | М-ЧАС | 5.88 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 6.06 |        |       |      |
|            |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 6.06 |
|            |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 6.06 |

| 1           | 2      | 3     | 4    | 5      | 6     | 7    |
|-------------|--------|-------|------|--------|-------|------|
| 5-01-054-10 | 140512 | М-ЧАС | 8.49 |        |       |      |
|             | 270302 | М-ЧАС | 8.24 | 270301 | М-ЧАС | 8.24 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 8.49 |        |       |      |
|             |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 8.49 |
|             |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 8.49 |
| 5-01-055-1  | 140512 | М-ЧАС | 0.2  |        |       |      |
|             | 270302 | М-ЧАС | 0.19 | 270301 | М-ЧАС | 0.19 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.2  |        |       |      |
|             |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 0.2  |
|             |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 0.2  |
| 5-01-055-2  | 140512 | М-ЧАС | 0.33 |        |       |      |
|             | 270302 | М-ЧАС | 0.32 | 270301 | М-ЧАС | 0.32 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.33 |        |       |      |
|             |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 0.33 |
|             |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 0.33 |
| 5-01-055-3  | 140512 | М-ЧАС | 0.59 |        |       |      |
|             | 270302 | М-ЧАС | 0.57 | 270301 | М-ЧАС | 0.57 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.59 |        |       |      |
|             |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 0.59 |
|             |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 0.59 |
| 5-01-055-4  | 140512 | М-ЧАС | 0.95 |        |       |      |
|             | 270302 | М-ЧАС | 0.92 | 270301 | М-ЧАС | 0.92 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.95 |        |       |      |
|             |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 0.95 |
|             |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 0.95 |
| 5-01-055-5  | 140512 | М-ЧАС | 1.43 |        |       |      |
|             | 270302 | М-ЧАС | 1.39 | 270301 | М-ЧАС | 1.39 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 1.43 |        |       |      |
|             |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 1.43 |
|             |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 1.43 |
| 5-01-055-6  | 140512 | М-ЧАС | 2.32 |        |       |      |
|             | 270302 | М-ЧАС | 2.25 | 270301 | М-ЧАС | 2.25 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 2.32 |        |       |      |
|             |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 2.32 |
|             |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 2.32 |

| 1           | 2      | 3     | 4     | 5      | 6     | 7     |
|-------------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 5-01-055-7  | 140512 | М-ЧАС | 3.31  |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 3.21  | 270301 | М-ЧАС | 3.21  |
|             | 310201 | М-ЧАС | 3.31  |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 3.31  |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 3.31  |
| 5-01-055-8  | 140512 | М-ЧАС | 4.96  |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 4.82  | 270301 | М-ЧАС | 4.82  |
|             | 310201 | М-ЧАС | 4.96  |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 4.96  |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 4.96  |
| 5-01-055-9  | 140512 | М-ЧАС | 7.5   |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 7.28  | 270301 | М-ЧАС | 7.28  |
|             | 310201 | М-ЧАС | 7.5   |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 7.5   |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 7.5   |
| 5-01-055-10 | 140512 | М-ЧАС | 10.49 |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 10.18 | 270301 | М-ЧАС | 10.18 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 10.49 |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 10.49 |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 10.49 |
| 5-01-056-1  | 140512 | М-ЧАС | 0.22  |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 0.21  | 270301 | М-ЧАС | 0.21  |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.22  |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 0.22  |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 0.22  |
| 5-01-056-2  | 140512 | М-ЧАС | 0.37  |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 0.36  | 270301 | М-ЧАС | 0.36  |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.37  |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 0.37  |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 0.37  |
| 5-01-056-3  | 140512 | М-ЧАС | 0.64  |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 0.62  | 270301 | М-ЧАС | 0.62  |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.64  |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 0.64  |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 0.64  |

| 1           | 2      | 3     | 4     | 5      | 6     | 7     |
|-------------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 5-01-056-4  | 140512 | М-ЧАС | 1.05  |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 1.02  | 270301 | М-ЧАС | 1.02  |
|             | 310201 | М-ЧАС | 1.05  |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 1.05  |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 1.05  |
| 5-01-056-5  | 140512 | М-ЧАС | 1.54  |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 1.5   | 270301 | М-ЧАС | 1.5   |
|             | 310201 | М-ЧАС | 1.54  |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 1.54  |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 1.54  |
| 5-01-056-6  | 140512 | М-ЧАС | 2.53  |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 2.46  | 270301 | М-ЧАС | 2.46  |
|             | 310201 | М-ЧАС | 2.53  |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 2.53  |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 2.53  |
| 5-01-056-7  | 140512 | М-ЧАС | 3.64  |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 3.53  | 270301 | М-ЧАС | 3.53  |
|             | 310201 | М-ЧАС | 3.64  |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 3.64  |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 3.64  |
| 5-01-056-8  | 140512 | М-ЧАС | 5.4   |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 5.24  | 270301 | М-ЧАС | 5.24  |
|             | 310201 | М-ЧАС | 5.4   |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 5.4   |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 5.4   |
| 5-01-056-9  | 140512 | М-ЧАС | 8.26  |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 8.02  | 270301 | М-ЧАС | 8.02  |
|             | 310201 | М-ЧАС | 8.26  |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 8.26  |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 8.26  |
| 5-01-056-10 | 140512 | М-ЧАС | 11.58 |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 11.24 | 270301 | М-ЧАС | 11.24 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 11.58 |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 11.58 |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 11.58 |



| 1          | 2      | 3     | 4    | 5      | 6     | 7    |
|------------|--------|-------|------|--------|-------|------|
| 5-01-057-1 | 140512 | М-ЧАС | 0.28 |        |       |      |
|            | 270302 | М-ЧАС | 0.27 | 270301 | М-ЧАС | 0.27 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.28 |        |       |      |
|            |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 0.28 |
|            |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 0.28 |
| 5-01-057-2 | 140512 | М-ЧАС | 0.48 |        |       |      |
|            | 270302 | М-ЧАС | 0.47 | 270301 | М-ЧАС | 0.47 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.48 |        |       |      |
|            |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 0.48 |
|            |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 0.48 |
| 5-01-057-3 | 140512 | М-ЧАС | 0.77 |        |       |      |
|            | 270302 | М-ЧАС | 0.75 | 270301 | М-ЧАС | 0.75 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.77 |        |       |      |
|            |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 0.77 |
|            |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 0.77 |
| 5-01-057-4 | 140512 | М-ЧАС | 1.27 |        |       |      |
|            | 270302 | М-ЧАС | 1.23 | 270301 | М-ЧАС | 1.23 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 1.27 |        |       |      |
|            |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 1.27 |
|            |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 1.27 |
| 5-01-057-5 | 140512 | М-ЧАС | 1.79 |        |       |      |
|            | 270302 | М-ЧАС | 1.74 | 270301 | М-ЧАС | 1.74 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 1.79 |        |       |      |
|            |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 1.79 |
|            |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 1.79 |
| 5-01-057-6 | 140512 | М-ЧАС | 3.06 |        |       |      |
|            | 270302 | М-ЧАС | 2.97 | 270301 | М-ЧАС | 2.97 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 3.06 |        |       |      |
|            |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 3.06 |
|            |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 3.06 |
| 5-01-057-7 | 140512 | М-ЧАС | 4.44 |        |       |      |
|            | 270302 | М-ЧАС | 4.31 | 270301 | М-ЧАС | 4.31 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 4.44 |        |       |      |
|            |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 4.44 |
|            |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 4.44 |

| 1           | 2      | 3     | 4     | 5      | 6     | 7     |
|-------------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 5-01-057-8  | 140512 | М-ЧАС | 6.61  |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 6.42  | 270301 | М-ЧАС | 6.42  |
|             | 310201 | М-ЧАС | 6.61  |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 6.61  |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 6.61  |
| 5-01-057-9  | 140512 | М-ЧАС | 9.99  |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 9.7   | 270301 | М-ЧАС | 9.7   |
|             | 310201 | М-ЧАС | 9.99  |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 9.99  |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 9.99  |
| 5-01-057-10 | 140512 | М-ЧАС | 13.2  |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 12.82 | 270301 | М-ЧАС | 12.82 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 13.2  |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 13.2  |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 13.2  |
| 5-01-058-1  | 140512 | М-ЧАС | 0.33  |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 0.32  | 270301 | М-ЧАС | 0.32  |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.33  |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 0.33  |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 0.33  |
| 5-01-058-2  | 140512 | М-ЧАС | 0.64  |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 0.62  | 270301 | М-ЧАС | 0.62  |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.64  |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 0.64  |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 0.64  |
| 5-01-058-3  | 140512 | М-ЧАС | 0.93  |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 0.9   | 270301 | М-ЧАС | 0.9   |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.93  |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 0.93  |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 0.93  |
| 5-01-058-4  | 140512 | М-ЧАС | 1.54  |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 1.5   | 270301 | М-ЧАС | 1.5   |
|             | 310201 | М-ЧАС | 1.54  |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 1.54  |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 1.54  |

| 1           | 2      | 3     | 4     | 5      | 6     | 7     |
|-------------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 5-01-058-5  | 140512 | М-ЧАС | 2.09  |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 2.03  | 270301 | М-ЧАС | 2.03  |
|             | 310201 | М-ЧАС | 2.09  |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 2.09  |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 2.09  |
| 5-01-058-6  | 140512 | М-ЧАС | 3.71  |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 3.6   | 270301 | М-ЧАС | 3.6   |
|             | 310201 | М-ЧАС | 3.71  |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 3.71  |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 3.71  |
| 5-01-058-7  | 140512 | М-ЧАС | 5.42  |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 5.26  | 270301 | М-ЧАС | 5.26  |
|             | 310201 | М-ЧАС | 5.42  |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 5.42  |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 5.42  |
| 5-01-058-8  | 140512 | М-ЧАС | 8.1   |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 7.86  | 270301 | М-ЧАС | 7.86  |
|             | 310201 | М-ЧАС | 8.1   |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 8.1   |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 8.1   |
| 5-01-058-9  | 140512 | М-ЧАС | 12.08 |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 11.73 | 270301 | М-ЧАС | 11.73 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 12.08 |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 12.08 |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 12.08 |
| 5-01-058-10 | 140512 | М-ЧАС | 17.24 |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 16.74 | 270301 | М-ЧАС | 16.74 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 17.24 |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 17.24 |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 17.24 |
| 5-01-060-1  | 140512 | М-ЧАС | 0.99  |        |       |       |
|             | 270302 | М-ЧАС | 0.96  | 270301 | М-ЧАС | 0.96  |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.99  |        |       |       |
|             |        |       |       | 100202 | М-ЧАС | 0.99  |
|             |        |       |       | 101401 | М-ЧАС | 0.99  |

| 1          | 2      | 3     | 4    | 5      | 6     | 7    |
|------------|--------|-------|------|--------|-------|------|
| 5-01-060-2 | 140512 | М-ЧАС | 1.13 |        |       |      |
|            | 270302 | М-ЧАС | 1.1  | 270301 | М-ЧАС | 1.1  |
|            | 310201 | М-ЧАС | 1.13 |        |       |      |
|            |        |       |      | 100202 | М-ЧАС | 1.13 |
|            |        |       |      | 101401 | М-ЧАС | 1.13 |
| 5-01-062-1 | 270302 | М-ЧАС | 0.21 | 270301 | М-ЧАС | 0.21 |
| 5-01-063-1 | 270302 | М-ЧАС | 0.8  | 270301 | М-ЧАС | 0.8  |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.38 | 101401 | М-ЧАС | 0.38 |
| 5-01-064-1 | 270302 | М-ЧАС | 0.52 | 270301 | М-ЧАС | 0.52 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.51 | 101401 | М-ЧАС | 0.51 |
| 5-01-064-2 | 270302 | М-ЧАС | 0.52 | 270301 | М-ЧАС | 0.52 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.51 | 101401 | М-ЧАС | 0.51 |
| 5-01-064-3 | 270302 | М-ЧАС | 0.52 | 270301 | М-ЧАС | 0.52 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.51 | 101401 | М-ЧАС | 0.51 |
| 5-01-064-4 | 270302 | М-ЧАС | 0.48 | 270301 | М-ЧАС | 0.48 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.47 | 101401 | М-ЧАС | 0.47 |
| 5-01-064-5 | 270302 | М-ЧАС | 0.48 | 270301 | М-ЧАС | 0.48 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.47 | 101401 | М-ЧАС | 0.47 |
| 5-01-064-6 | 270302 | М-ЧАС | 0.48 | 270301 | М-ЧАС | 0.48 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.47 | 101401 | М-ЧАС | 0.47 |
| 5-01-064-7 | 270302 | М-ЧАС | 0.47 | 270301 | М-ЧАС | 0.47 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.46 | 101401 | М-ЧАС | 0.46 |
| 5-01-064-8 | 270302 | М-ЧАС | 0.47 | 270301 | М-ЧАС | 0.47 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.46 | 101401 | М-ЧАС | 0.46 |
| 5-01-064-9 | 270302 | М-ЧАС | 0.47 | 270301 | М-ЧАС | 0.47 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.46 | 101401 | М-ЧАС | 0.46 |
| 5-01-065-1 | 270302 | М-ЧАС | 0.52 | 270301 | М-ЧАС | 0.52 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.51 | 101401 | М-ЧАС | 0.51 |
| 5-01-065-2 | 270302 | М-ЧАС | 0.52 | 270301 | М-ЧАС | 0.52 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.51 | 101401 | М-ЧАС | 0.51 |
| 5-01-065-3 | 270302 | М-ЧАС | 0.52 | 270301 | М-ЧАС | 0.52 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.51 | 101401 | М-ЧАС | 0.51 |
| 5-01-065-4 | 270302 | М-ЧАС | 0.48 | 270301 | М-ЧАС | 0.48 |
|            | 310201 | М-ЧАС | 0.47 | 101401 | М-ЧАС | 0.47 |

| 1           | 2      | 3     | 4    | 5      | 6     | 7    |
|-------------|--------|-------|------|--------|-------|------|
| 5-01-065-5  | 270302 | М-ЧАС | 0.48 | 270301 | М-ЧАС | 0.48 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.47 | 101401 | М-ЧАС | 0.47 |
| 5-01-065-6  | 270302 | М-ЧАС | 0.48 | 270301 | М-ЧАС | 0.48 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.47 | 101401 | М-ЧАС | 0.47 |
| 5-01-065-7  | 270302 | М-ЧАС | 0.47 | 270301 | М-ЧАС | 0.47 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.46 | 101401 | М-ЧАС | 0.46 |
| 5-01-065-8  | 270302 | М-ЧАС | 0.47 | 270301 | М-ЧАС | 0.47 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.46 | 101401 | М-ЧАС | 0.46 |
| 5-01-065-9  | 270302 | М-ЧАС | 0.47 | 270301 | М-ЧАС | 0.47 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.46 | 101401 | М-ЧАС | 0.46 |
| 5-01-066-1  | 270302 | М-ЧАС | 0.51 | 270301 | М-ЧАС | 0.51 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.49 | 101401 | М-ЧАС | 0.49 |
| 5-01-066-2  | 270302 | М-ЧАС | 0.51 | 270301 | М-ЧАС | 0.51 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.49 | 101401 | М-ЧАС | 0.49 |
| 5-01-066-3  | 270302 | М-ЧАС | 0.51 | 270301 | М-ЧАС | 0.51 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.49 | 101401 | М-ЧАС | 0.49 |
| 5-01-066-4  | 270302 | М-ЧАС | 0.51 | 270301 | М-ЧАС | 0.51 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.49 | 101401 | М-ЧАС | 0.49 |
| 5-01-066-5  | 270302 | М-ЧАС | 0.47 | 270301 | М-ЧАС | 0.47 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.46 | 101401 | М-ЧАС | 0.46 |
| 5-01-066-6  | 270302 | М-ЧАС | 0.47 | 270301 | М-ЧАС | 0.47 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.46 | 101401 | М-ЧАС | 0.46 |
| 5-01-066-7  | 270302 | М-ЧАС | 0.47 | 270301 | М-ЧАС | 0.47 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.46 | 101401 | М-ЧАС | 0.46 |
| 5-01-066-8  | 270302 | М-ЧАС | 0.47 | 270301 | М-ЧАС | 0.47 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.46 | 101401 | М-ЧАС | 0.46 |
| 5-01-066-9  | 270302 | М-ЧАС | 0.46 | 270301 | М-ЧАС | 0.46 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.44 | 101401 | М-ЧАС | 0.44 |
| 5-01-066-10 | 270302 | М-ЧАС | 0.46 | 270301 | М-ЧАС | 0.46 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.44 | 101401 | М-ЧАС | 0.44 |
| 5-01-066-11 | 270302 | М-ЧАС | 0.46 | 270301 | М-ЧАС | 0.46 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.44 | 101401 | М-ЧАС | 0.44 |
| 5-01-066-12 | 270302 | М-ЧАС | 0.46 | 270301 | М-ЧАС | 0.46 |
|             | 310201 | М-ЧАС | 0.44 | 101401 | М-ЧАС | 0.44 |

| 1          | 2        | 3     | 4     | 5          | 6     | 7     |
|------------|----------|-------|-------|------------|-------|-------|
| 5-01-067-1 | 270302   | М-ЧАС | 98.8  | 270301     | М-ЧАС | 98.8  |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.023 | 109-9042-6 | ШТ    | 0.023 |
|            | 402-9003 | МЗ    | 130   | 402-9003-1 | МЗ    | 130   |
| 5-01-067-2 | 270302   | М-ЧАС | 161   | 270301     | М-ЧАС | 161   |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.037 | 109-9042-6 | ШТ    | 0.037 |
|            | 402-9003 | МЗ    | 130   | 402-9003-1 | МЗ    | 130   |
| 5-01-067-3 | 270302   | М-ЧАС | 274   | 270301     | М-ЧАС | 274   |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.037 | 109-9042-6 | ШТ    | 0.037 |
|            | 402-9003 | МЗ    | 130   | 402-9003-1 | МЗ    | 130   |
| 5-01-067-4 | 270302   | М-ЧАС | 399   | 270301     | М-ЧАС | 399   |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.051 | 109-9042-6 | ШТ    | 0.051 |
|            | 402-9003 | МЗ    | 130   | 402-9003-1 | МЗ    | 130   |
| 5-01-068-1 | 270302   | М-ЧАС | 62.5  | 270301     | М-ЧАС | 62.5  |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.009 | 109-9042-6 | ШТ    | 0.009 |
|            | 402-9003 | МЗ    | 120   | 402-9003-1 | МЗ    | 120   |
| 5-01-068-2 | 270302   | М-ЧАС | 76.6  | 270301     | М-ЧАС | 76.6  |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.014 | 109-9042-6 | ШТ    | 0.014 |
|            | 402-9003 | МЗ    | 120   | 402-9003-1 | МЗ    | 120   |
| 5-01-068-3 | 270302   | М-ЧАС | 96.8  | 270301     | М-ЧАС | 96.8  |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.014 | 109-9042-6 | ШТ    | 0.014 |
|            | 402-9003 | МЗ    | 120   | 402-9003-1 | МЗ    | 120   |
| 5-01-068-4 | 270302   | М-ЧАС | 127   | 270301     | М-ЧАС | 127   |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.014 | 109-9042-6 | ШТ    | 0.014 |
|            | 402-9003 | МЗ    | 120   | 402-9003-1 | МЗ    | 120   |
| 5-01-068-5 | 270302   | М-ЧАС | 169   | 270301     | М-ЧАС | 169   |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.014 | 109-9042-6 | ШТ    | 0.014 |
|            | 402-9003 | МЗ    | 120   | 402-9003-1 | МЗ    | 120   |
| 5-01-068-6 | 270302   | М-ЧАС | 228   | 270301     | М-ЧАС | 228   |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.014 | 109-9042-6 | ШТ    | 0.014 |
|            | 402-9003 | МЗ    | 120   | 402-9003-1 | МЗ    | 120   |
| 5-01-068-7 | 270302   | М-ЧАС | 317   | 270301     | М-ЧАС | 317   |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.014 | 109-9042-6 | ШТ    | 0.014 |
|            | 402-9003 | МЗ    | 120   | 402-9003-1 | МЗ    | 120   |
| 5-01-069-1 | 270302   | М-ЧАС | 0.06  | 270301     | М-ЧАС | 0.06  |
| 5-01-069-2 | 270302   | М-ЧАС | 0.05  | 270301     | М-ЧАС | 0.05  |

| 1          | 2        | 3     | 4      | 5          | 6     | 7      |
|------------|----------|-------|--------|------------|-------|--------|
| 5-01-069-3 | 270302   | М-ЧАС | 0.05   | 270301     | М-ЧАС | 0.05   |
| 5-01-069-4 | 270302   | М-ЧАС | 0.83   | 270301     | М-ЧАС | 0.83   |
|            | 310201   | М-ЧАС | 0.57   | 101401     | М-ЧАС | 0.57   |
| 5-01-069-5 | 270302   | М-ЧАС | 0.79   | 270301     | М-ЧАС | 0.79   |
|            | 310201   | М-ЧАС | 0.54   | 101401     | М-ЧАС | 0.54   |
| 5-01-069-6 | 270302   | М-ЧАС | 0.76   | 270301     | М-ЧАС | 0.76   |
|            | 310201   | М-ЧАС | 0.51   | 101401     | М-ЧАС | 0.51   |
| 5-01-070-1 | 270302   | М-ЧАС | 2.18   | 270301     | М-ЧАС | 2.18   |
| 5-01-070-2 | 270302   | М-ЧАС | 0.8    | 270301     | М-ЧАС | 0.8    |
| 5-01-070-3 | 270302   | М-ЧАС | 0.41   | 270301     | М-ЧАС | 0.41   |
| 5-01-070-4 | 270302   | М-ЧАС | 0.66   | 270301     | М-ЧАС | 0.66   |
|            | 408-9393 | МЗ    | 0.52   | 408-9393-1 | МЗ    | 0.52   |
| 5-01-070-5 | 270302   | М-ЧАС | 0.4    | 270301     | М-ЧАС | 0.4    |
|            | 408-9393 | МЗ    | 0.31   | 408-9393-1 | МЗ    | 0.31   |
| 5-01-071-1 | 270302   | М-ЧАС | 1.66   | 270301     | М-ЧАС | 1.66   |
| 5-01-071-2 | 270302   | М-ЧАС | 0.61   | 270301     | М-ЧАС | 0.61   |
| 5-01-071-3 | 270302   | М-ЧАС | 0.31   | 270301     | М-ЧАС | 0.31   |
| 5-01-071-4 | 270302   | М-ЧАС | 0.52   |            |       |        |
|            | 408-9393 | МЗ    | 0.52   |            |       |        |
|            |          |       |        | 270301     | М-ЧАС | 0.52   |
|            |          |       |        | 408-9393-1 | МЗ    | 0.52   |
| 5-01-071-5 | 270302   | М-ЧАС | 0.32   | 270301     | М-ЧАС | 0.32   |
|            | 408-9393 | МЗ    | 0.31   | 408-9393-1 | МЗ    | 0.31   |
| 5-01-074-1 | 022102   | М-ЧАС | 0.68   | 021146     | М-ЧАС | 0.68   |
|            | 103-9040 | М     | 0.0086 | 103-9040-1 | М     | 0.0086 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0106 | 103-9081-1 | М     | 0.0106 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.002  | 109-9042-1 | ШТ    | 0.002  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.004  | 109-9044-1 | ШТ    | 0.004  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.159  | 109-9046-1 | ШТ    | 0.159  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.149  | 109-9047-1 | ШТ    | 0.149  |

| 1          | 2        | 3     | 4      | 5          | 6     | 7      |
|------------|----------|-------|--------|------------|-------|--------|
| 5-01-074-2 | 022102   | М-ЧАС | 0.68   | 021146     | М-ЧАС | 0.68   |
|            | 103-9040 | М     | 0.0086 | 103-9040-1 | М     | 0.0086 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0106 | 103-9081-1 | М     | 0.0106 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.002  | 109-9042-1 | ШТ    | 0.002  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.004  | 109-9044-1 | ШТ    | 0.004  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.159  | 109-9046-1 | ШТ    | 0.159  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.149  | 109-9047-1 | ШТ    | 0.149  |
| 5-01-074-3 | 022102   | М-ЧАС | 0.68   | 021146     | М-ЧАС | 0.68   |
|            | 103-9040 | М     | 0.0086 | 103-9040-1 | М     | 0.0086 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0106 | 103-9081-1 | М     | 0.0106 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.003  | 109-9042-1 | ШТ    | 0.003  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.006  | 109-9044-1 | ШТ    | 0.006  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.249  | 109-9046-1 | ШТ    | 0.249  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.231  | 109-9047-1 | ШТ    | 0.231  |
| 5-01-074-4 | 022102   | М-ЧАС | 0.68   | 021146     | М-ЧАС | 0.68   |
|            | 103-9040 | М     | 0.0086 | 103-9040-1 | М     | 0.0086 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0126 | 103-9081-1 | М     | 0.0126 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.006  | 109-9042-2 | ШТ    | 0.006  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.015  | 109-9044-1 | ШТ    | 0.015  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.588  | 109-9046-1 | ШТ    | 0.588  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.358  | 109-9047-1 | ШТ    | 0.358  |
| 5-01-074-5 | 022102   | М-ЧАС | 0.68   | 021146     | М-ЧАС | 0.68   |
|            | 103-9040 | М     | 0.0086 | 103-9040-1 | М     | 0.0086 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0136 | 103-9081-1 | М     | 0.0136 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.007  | 109-9042-2 | ШТ    | 0.007  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.041  | 109-9044-1 | ШТ    | 0.041  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 1.651  | 109-9046-1 | ШТ    | 1.651  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.995  | 109-9047-1 | ШТ    | 0.995  |
| 5-01-074-6 | 022102   | М-ЧАС | 0.68   | 021146     | М-ЧАС | 0.68   |
|            | 103-9040 | М     | 0.0086 | 103-9040-1 | М     | 0.0086 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0146 | 103-9081-1 | М     | 0.0146 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.007  | 109-9042-2 | ШТ    | 0.007  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.041  | 109-9044-1 | ШТ    | 0.041  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 1.651  | 109-9046-1 | ШТ    | 1.651  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.995  | 109-9047-1 | ШТ    | 0.995  |



| 1          | 2        | 3     | 4      | 5          | 6     | 7      |
|------------|----------|-------|--------|------------|-------|--------|
| 5-01-074-7 | 022102   | М-ЧАС | 0.68   | 021146     | М-ЧАС | 0.68   |
|            | 103-9040 | М     | 0.0086 | 103-9040-1 | М     | 0.0086 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0156 | 103-9081-1 | М     | 0.0156 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.013  | 109-9042-3 | ШТ    | 0.013  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.063  | 109-9044-1 | ШТ    | 0.063  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 2.51   | 109-9046-1 | ШТ    | 2.51   |
|            | 109-9047 | ШТ    | 1.513  | 109-9047-1 | ШТ    | 1.513  |
| 5-01-075-1 | 022102   | М-ЧАС | 0.68   | 021146     | М-ЧАС | 0.68   |
|            | 103-9040 | М     | 0.0055 | 103-9040-2 | М     | 0.0055 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0068 | 103-9081-2 | М     | 0.0068 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.002  | 109-9042-4 | ШТ    | 0.002  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.003  | 109-9044-2 | ШТ    | 0.003  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.125  | 109-9046-1 | ШТ    | 0.125  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.118  | 109-9047-1 | ШТ    | 0.118  |
| 5-01-075-2 | 022102   | М-ЧАС | 0.68   | 021146     | М-ЧАС | 0.68   |
|            | 103-9040 | М     | 0.0055 | 103-9040-2 | М     | 0.0055 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0068 | 103-9081-2 | М     | 0.0068 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.002  | 109-9042-4 | ШТ    | 0.002  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.003  | 109-9044-2 | ШТ    | 0.003  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.125  | 109-9046-1 | ШТ    | 0.125  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.118  | 109-9047-1 | ШТ    | 0.118  |
| 5-01-075-3 | 022102   | М-ЧАС | 0.68   | 021146     | М-ЧАС | 0.68   |
|            | 103-9040 | М     | 0.0055 | 103-9040-2 | М     | 0.0055 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0068 | 103-9081-2 | М     | 0.0068 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.002  | 109-9042-4 | ШТ    | 0.002  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.005  | 109-9044-2 | ШТ    | 0.005  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.196  | 109-9046-1 | ШТ    | 0.196  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.182  | 109-9047-1 | ШТ    | 0.182  |
| 5-01-075-4 | 022102   | М-ЧАС | 0.68   | 021146     | М-ЧАС | 0.68   |
|            | 103-9040 | М     | 0.0055 | 103-9040-2 | М     | 0.0055 |
|            | 103-9081 | М     | 0.008  | 103-9081-2 | М     | 0.008  |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.005  | 109-9042-5 | ШТ    | 0.005  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.011  | 109-9044-2 | ШТ    | 0.011  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.464  | 109-9046-1 | ШТ    | 0.464  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.283  | 109-9047-1 | ШТ    | 0.283  |

| 1          | 2        | 3     | 4      | 5          | 6     | 7      |
|------------|----------|-------|--------|------------|-------|--------|
| 5-01-075-5 | 022102   | М-ЧАС | 0.68   | 021146     | М-ЧАС | 0.68   |
|            | 103-9040 | М     | 0.0055 | 103-9040-2 | М     | 0.0055 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0087 | 103-9081-2 | М     | 0.0087 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.006  | 109-9042-5 | ШТ    | 0.006  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.033  | 109-9044-2 | ШТ    | 0.033  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 1.302  | 109-9046-1 | ШТ    | 1.302  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.785  | 109-9047-1 | ШТ    | 0.785  |
| 5-01-075-6 | 022102   | М-ЧАС | 0.68   | 021146     | М-ЧАС | 0.68   |
|            | 103-9040 | М     | 0.0055 | 103-9040-2 | М     | 0.0055 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0093 | 103-9081-2 | М     | 0.0093 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.008  | 109-9042-5 | ШТ    | 0.008  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.041  | 109-9044-2 | ШТ    | 0.041  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 1.623  | 109-9046-1 | ШТ    | 1.623  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.973  | 109-9047-1 | ШТ    | 0.973  |
| 5-01-075-7 | 022102   | М-ЧАС | 0.68   | 021146     | М-ЧАС | 0.68   |
|            | 103-9040 | М     | 0.0055 | 103-9040-2 | М     | 0.0055 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0099 | 103-9081-2 | М     | 0.0099 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.01   | 109-9042-6 | ШТ    | 0.01   |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.05   | 109-9044-2 | ШТ    | 0.05   |
|            | 109-9046 | ШТ    | 1.98   | 109-9046-1 | ШТ    | 1.98   |
|            | 109-9047 | ШТ    | 1.193  | 109-9047-1 | ШТ    | 1.193  |
| 5-01-076-1 | 022102   | М-ЧАС | 0.7    | 021146     | М-ЧАС | 0.7    |
|            | 103-9040 | М     | 0.0038 | 103-9040-3 | М     | 0.0038 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0047 | 103-9081-3 | М     | 0.0047 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.001  | 109-9042-7 | ШТ    | 0.001  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.002  | 109-9044-3 | ШТ    | 0.002  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.087  | 109-9046-1 | ШТ    | 0.087  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.082  | 109-9047-1 | ШТ    | 0.082  |
| 5-01-076-2 | 022102   | М-ЧАС | 0.7    | 021146     | М-ЧАС | 0.7    |
|            | 103-9040 | М     | 0.0038 | 103-9040-3 | М     | 0.0038 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0047 | 103-9081-3 | М     | 0.0047 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.001  | 109-9042-7 | ШТ    | 0.001  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.002  | 109-9044-3 | ШТ    | 0.002  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.087  | 109-9046-1 | ШТ    | 0.087  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.082  | 109-9047-1 | ШТ    | 0.082  |

| 1          | 2        | 3     | 4      | 5          | 6     | 7      |
|------------|----------|-------|--------|------------|-------|--------|
| 5-01-076-3 | 022102   | М-ЧАС | 0.7    | 021146     | М-ЧАС | 0.7    |
|            | 103-9040 | М     | 0.0038 | 103-9040-3 | М     | 0.0038 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0047 | 103-9081-3 | М     | 0.0047 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.001  | 109-9042-7 | ШТ    | 0.001  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.004  | 109-9044-3 | ШТ    | 0.004  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.136  | 109-9046-1 | ШТ    | 0.136  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.126  | 109-9047-1 | ШТ    | 0.126  |
| 5-01-076-4 | 022102   | М-ЧАС | 0.7    | 021146     | М-ЧАС | 0.7    |
|            | 103-9040 | М     | 0.0038 | 103-9040-3 | М     | 0.0038 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0056 | 103-9081-3 | М     | 0.0056 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.003  | 109-9042-8 | ШТ    | 0.003  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.008  | 109-9044-3 | ШТ    | 0.008  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.322  | 109-9046-1 | ШТ    | 0.322  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.196  | 109-9047-1 | ШТ    | 0.196  |
| 5-01-076-5 | 022102   | М-ЧАС | 0.7    | 021146     | М-ЧАС | 0.7    |
|            | 103-9040 | М     | 0.0038 | 103-9040-3 | М     | 0.0038 |
|            | 103-9081 | М     | 0.006  | 103-9081-3 | М     | 0.006  |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.004  | 109-9042-8 | ШТ    | 0.004  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.023  | 109-9044-3 | ШТ    | 0.023  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.904  | 109-9046-1 | ШТ    | 0.904  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.545  | 109-9047-1 | ШТ    | 0.545  |
| 5-01-076-6 | 022102   | М-ЧАС | 0.7    | 021146     | М-ЧАС | 0.7    |
|            | 103-9040 | М     | 0.0038 | 103-9040-3 | М     | 0.0038 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0064 | 103-9081-3 | М     | 0.0064 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.005  | 109-9042-8 | ШТ    | 0.005  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.028  | 109-9044-3 | ШТ    | 0.028  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 1.127  | 109-9046-1 | ШТ    | 1.127  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.676  | 109-9047-1 | ШТ    | 0.676  |
| 5-01-076-7 | 022102   | М-ЧАС | 0.7    | 021146     | М-ЧАС | 0.7    |
|            | 103-9040 | М     | 0.0038 | 103-9040-3 | М     | 0.0038 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0069 | 103-9081-3 | М     | 0.0069 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.007  | 109-9042-9 | ШТ    | 0.007  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.035  | 109-9044-3 | ШТ    | 0.035  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 1.375  | 109-9046-1 | ШТ    | 1.375  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.829  | 109-9047-1 | ШТ    | 0.829  |

| 1          | 2        | 3     | 4      | 5           | 6     | 7      |
|------------|----------|-------|--------|-------------|-------|--------|
| 5 01 077-1 | 022102   | М-ЧАС | 0.7    | 021146      | М-ЧАС | 0.7    |
|            | 103-9040 | М     | 0.0025 | 103-9040-4  | М     | 0.0025 |
|            | 103-9081 | М     | 0.003  | 103-9081-4  | М     | 0.003  |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.001  |             |       |        |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.001  |             |       |        |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.056  | 109-9046-1  | ШТ    | 0.056  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.052  | 109-9047-1  | ШТ    | 0.052  |
|            |          |       |        | 109-9042-10 | ШТ    | 0.001  |
|            |          |       |        | 109-9044-4  | ШТ    | 0.001  |
| 5-01-077-2 | 022102   | М-ЧАС | 0.7    | 021146      | М-ЧАС | 0.7    |
|            | 103-9040 | М     | 0.0025 | 103-9040-4  | М     | 0.0025 |
|            | 103-9081 | М     | 0.003  | 103-9081-4  | М     | 0.003  |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.001  |             |       |        |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.001  |             |       |        |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.056  | 109-9046-1  | ШТ    | 0.056  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.052  | 109-9047-1  | ШТ    | 0.052  |
|            |          |       |        | 109-9042-10 | ШТ    | 0.001  |
|            |          |       |        | 109-9044-4  | ШТ    | 0.001  |
| 5-01-077-3 | 022102   | М-ЧАС | 0.7    | 021146      | М-ЧАС | 0.7    |
|            | 103-9040 | М     | 0.0025 | 103-9040-4  | М     | 0.0025 |
|            | 103-9081 | М     | 0.003  | 103-9081-4  | М     | 0.003  |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.001  | 109-9042-10 | ШТ    | 0.001  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.002  | 109-9044-4  | ШТ    | 0.002  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.087  | 109-9046-1  | ШТ    | 0.087  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.081  | 109-9047-1  | ШТ    | 0.081  |
| 5-01-077-4 | 022102   | М-ЧАС | 0.7    | 021146      | М-ЧАС | 0.7    |
|            | 103-9040 | М     | 0.0025 | 103-9040-4  | М     | 0.0025 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0036 | 103-9081-4  | М     | 0.0036 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.002  | 109-9042-11 | ШТ    | 0.002  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.005  | 109-9044-4  | ШТ    | 0.005  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.206  | 109-9046-1  | ШТ    | 0.206  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.126  | 109-9047-1  | ШТ    | 0.126  |

| 1          | 2        | 3     | 4      | 5           | 6     | 7      |
|------------|----------|-------|--------|-------------|-------|--------|
| 5-01-077-5 | 022102   | М-ЧАС | 0.7    | 021146      | М-ЧАС | 0.7    |
|            | 103-9040 | М     | 0.0025 | 103-9040-4  | М     | 0.0025 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0039 | 103-9081-4  | М     | 0.0039 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.003  | 109-9042-11 | ШТ    | 0.003  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.015  | 109-9044-4  | ШТ    | 0.015  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.579  | 109-9046-1  | ШТ    | 0.579  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.349  | 109-9047-1  | ШТ    | 0.349  |
| 5-01-077-6 | 022102   | М-ЧАС | 0.7    | 021146      | М-ЧАС | 0.7    |
|            | 103-9040 | М     | 0.0025 | 103-9040-4  | М     | 0.0025 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0042 | 103-9081-4  | М     | 0.0042 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.003  | 109-9042-11 | ШТ    | 0.003  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.018  | 109-9044-4  | ШТ    | 0.018  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.721  | 109-9046-1  | ШТ    | 0.721  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.433  | 109-9047-1  | ШТ    | 0.433  |
| 5-01-077-7 | 022102   | М-ЧАС | 0.7    | 021146      | М-ЧАС | 0.7    |
|            | 103-9040 | М     | 0.0025 | 103-9040-4  | М     | 0.0025 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0045 | 103-9081-4  | М     | 0.0045 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.004  | 109-9042-12 | ШТ    | 0.004  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.022  | 109-9044-4  | ШТ    | 0.022  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.88   | 109-9046-1  | ШТ    | 0.88   |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.53   | 109-9047-1  | ШТ    | 0.53   |
| 5-01-078-1 | 022102   | М-ЧАС | 0.71   | 021146      | М-ЧАС | 0.71   |
|            | 103-9040 | М     | 0.0019 | 103-9040-4  | М     | 0.0019 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0023 | 103-9081-5  | М     | 0.0023 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.001  |             |       |        |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.001  |             |       |        |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.043  | 109-9046-1  | ШТ    | 0.043  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.041  | 109-9047-1  | ШТ    | 0.041  |
|            |          |       |        | 109-9042-13 | ШТ    | 0.001  |
|            |          |       |        | 109-9044-5  | ШТ    | 0.001  |

| 1          | 2        | 3     | 4      | 5           | 6     | 7      |
|------------|----------|-------|--------|-------------|-------|--------|
| 5-01-078-2 | 022102   | М-ЧАС | 0.71   | 021146      | М-ЧАС | 0.71   |
|            | 103-9040 | М     | 0.0019 | 103-9040-4  | М     | 0.0019 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0023 | 103-9081-5  | М     | 0.0023 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.001  |             |       |        |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.001  |             |       |        |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.043  | 109-9046-1  | ШТ    | 0.043  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.041  | 109-9047-1  | ШТ    | 0.041  |
|            |          |       |        | 109-9042-13 | ШТ    | 0.001  |
|            |          |       |        | 109-9044-5  | ШТ    | 0.001  |
| 5-01-078-3 | 022102   | М-ЧАС | 0.71   | 021146      | М-ЧАС | 0.71   |
|            | 103-9040 | М     | 0.0019 | 103-9040-4  | М     | 0.0019 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0023 | 103-9081-5  | М     | 0.0023 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.001  | 109-9042-13 | ШТ    | 0.001  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.002  | 109-9044-5  | ШТ    | 0.002  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.068  | 109-9046-1  | ШТ    | 0.068  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.063  | 109-9047-1  | ШТ    | 0.063  |
| 5-01-078-4 | 022102   | М-ЧАС | 0.71   | 021146      | М-ЧАС | 0.71   |
|            | 103-9040 | М     | 0.0019 | 103-9040-4  | М     | 0.0019 |
|            | 103-9081 | М     | 0.0028 | 103-9081-5  | М     | 0.0028 |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.002  | 109-9042-14 | ШТ    | 0.002  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.004  | 109-9044-5  | ШТ    | 0.004  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.16   | 109-9046-1  | ШТ    | 0.16   |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.098  | 109-9047-1  | ШТ    | 0.098  |
| 5-01-078-5 | 022102   | М-ЧАС | 0.71   | 021146      | М-ЧАС | 0.71   |
|            | 103-9040 | М     | 0.0019 | 103-9040-4  | М     | 0.0019 |
|            | 103-9081 | М     | 0.003  | 103-9081-5  | М     | 0.003  |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.002  | 109-9042-14 | ШТ    | 0.002  |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.011  | 109-9044-5  | ШТ    | 0.011  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.451  | 109-9046-1  | ШТ    | 0.451  |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.272  | 109-9047-1  | ШТ    | 0.272  |

| 1          | 2        | 3     | 4       | 5           | 6     | 7       |
|------------|----------|-------|---------|-------------|-------|---------|
| 5-01-078-6 | 022102   | М-ЧАС | 0.71    | 021146      | М-ЧАС | 0.71    |
|            | 103-9040 | М     | 0.0019  | 103-9040-4  | М     | 0.0019  |
|            | 103-9081 | М     | 0.0032  | 103-9081-5  | М     | 0.0032  |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.003   | 109-9042-14 | ШТ    | 0.003   |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.014   | 109-9044-5  | ШТ    | 0.014   |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.562   | 109-9046-1  | ШТ    | 0.562   |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.337   | 109-9047-1  | ШТ    | 0.337   |
| 5-01-078-7 | 022102   | М-ЧАС | 0.71    | 021146      | М-ЧАС | 0.71    |
|            | 103-9040 | М     | 0.0019  | 103-9040-4  | М     | 0.0019  |
|            | 103-9081 | М     | 0.0034  | 103-9081-5  | М     | 0.0034  |
|            | 109-9042 | ШТ    | 0.003   | 109-9042-15 | ШТ    | 0.003   |
|            | 109-9044 | ШТ    | 0.027   | 109-9044-5  | ШТ    | 0.027   |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.685   | 109-9046-1  | ШТ    | 0.685   |
|            | 109-9047 | ШТ    | 0.413   | 109-9047-1  | ШТ    | 0.413   |
| 5-01-079-1 | 022102   | М-ЧАС | 0.36    | 021146      | М-ЧАС | 0.36    |
|            | 103-9040 | М     | 0.0014  | 103-9040-5  | М     | 0.0014  |
|            | 103-9081 | М     | 0.0017  | 103-9081-6  | М     | 0.0017  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.001   | 109-9046-1  | ШТ    | 0.001   |
|            | 109-9048 | ШТ    | 0.00005 | 109-9048-1  | ШТ    | 0.00005 |
| 5-01-079-2 | 022102   | М-ЧАС | 0.36    | 021146      | М-ЧАС | 0.36    |
|            | 103-9040 | М     | 0.0014  | 103-9040-5  | М     | 0.0014  |
|            | 103-9081 | М     | 0.0017  | 103-9081-6  | М     | 0.0017  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.00207 | 109-9046-1  | ШТ    | 0.00207 |
|            | 109-9048 | ШТ    | 0.00029 | 109-9048-1  | ШТ    | 0.00029 |
| 5-01-079-3 | 022102   | М-ЧАС | 0.36    | 021146      | М-ЧАС | 0.36    |
|            | 103-9040 | М     | 0.0014  | 103-9040-5  | М     | 0.0014  |
|            | 103-9081 | М     | 0.0017  | 103-9081-6  | М     | 0.0017  |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.003   | 109-9046-1  | ШТ    | 0.003   |
|            | 109-9048 | ШТ    | 0.00041 | 109-9048-1  | ШТ    | 0.00041 |
| 5-01-079-4 | 022102   | М-ЧАС | 0.36    | 021146      | М-ЧАС | 0.36    |
|            | 103-9040 | М     | 0.0014  | 103-9040-5  | М     | 0.0014  |
|            | 103-9081 | М     | 0.002   | 103-9081-6  | М     | 0.002   |
|            | 109-9046 | ШТ    | 0.008   | 109-9046-1  | ШТ    | 0.008   |
|            | 109-9048 | ШТ    | 0.001   | 109-9048-1  | ШТ    | 0.001   |
|            | 109-9049 | ШТ    | 0.003   | 109-9049-1  | ШТ    | 0.003   |

| 1           | 2        | 3     | 4      | 5          | 6     | 7      |
|-------------|----------|-------|--------|------------|-------|--------|
| 5-01-079-5  | 022102   | М-ЧАС | 0.36   | 021146     | М-ЧАС | 0.36   |
|             | 103-9040 | М     | 0.0014 | 103-9040-5 | М     | 0.0014 |
|             | 103-9081 | М     | 0.0022 | 103-9081-6 | М     | 0.0022 |
|             | 109-9046 | ШТ    | 0.021  | 109-9046-1 | ШТ    | 0.021  |
|             | 109-9048 | ШТ    | 0.001  |            |       |        |
|             | 109-9049 | ШТ    | 0.001  |            |       |        |
|             |          |       |        | 109-9048-1 | ШТ    | 0.001  |
|             |          |       |        | 109-9049-1 | ШТ    | 0.001  |
| 5-01-079-6  | 022102   | М-ЧАС | 0.36   | 021146     | М-ЧАС | 0.36   |
|             | 103-9040 | М     | 0.0014 | 103-9040-5 | М     | 0.0014 |
|             | 103-9081 | М     | 0.0023 | 103-9081-6 | М     | 0.0023 |
|             | 109-9046 | ШТ    | 0.027  | 109-9046-1 | ШТ    | 0.027  |
|             | 109-9048 | ШТ    | 0.001  |            |       |        |
|             | 109-9049 | ШТ    | 0.001  |            |       |        |
|             |          |       |        | 109-9048-1 | ШТ    | 0.001  |
|             |          |       |        | 109-9049-1 | ШТ    | 0.001  |
| 5-01-079-7  | 022102   | М-ЧАС | 0.36   | 021146     | М-ЧАС | 0.36   |
|             | 103-9040 | М     | 0.0014 | 103-9040-5 | М     | 0.0014 |
|             | 103-9081 | М     | 0.0025 | 103-9081-6 | М     | 0.0025 |
|             | 109-9046 | ШТ    | 0.033  | 109-9046-1 | ШТ    | 0.033  |
|             | 109-9048 | ШТ    | 0.001  | 109-9048-1 | ШТ    | 0.001  |
|             | 109-9049 | ШТ    | 0.002  | 109-9049-1 | ШТ    | 0.002  |
| 5-01-095-1  | 402-9010 | М3    | 1.02   | 402-9010-1 | М3    | 1.02   |
| 5-01-095-2  | 402-9010 | М3    | 1.02   | 402-9010-1 | М3    | 1.02   |
| 5-01-095-3  | 402-9010 | М3    | 1.02   | 402-9010-1 | М3    | 1.02   |
| 5-01-095-4  | 402-9010 | М3    | 1.02   | 402-9010-1 | М3    | 1.02   |
| 5-01-095-5  | 402-9010 | М3    | 1.02   | 402-9010-1 | М3    | 1.02   |
| 5-01-095-6  | 402-9010 | М3    | 0.58   | 402-9010-1 | М3    | 0.58   |
| 5-01-095-7  | 402-9010 | М3    | 0.58   | 402-9010-1 | М3    | 0.58   |
| 5-01-095-8  | 402-9010 | М3    | 0.58   | 402-9010-1 | М3    | 0.58   |
| 5-01-095-9  | 402-9010 | М3    | 0.58   | 402-9010-1 | М3    | 0.58   |
| 5-01-095-10 | 402-9010 | М3    | 0.58   | 402-9010-1 | М3    | 0.58   |
| 5-01-095-11 | 402-9010 | М3    | 0.58   | 402-9010-1 | М3    | 0.58   |
| 5-01-096-1  | 402-9010 | М3    | 0.4    | 402-9010-1 | М3    | 0.4    |
| 5-01-096-2  | 402-9010 | М3    | 0.4    | 402-9010-1 | М3    | 0.4    |



| 1           | 2        | 3     | 4     | 5          | 6     | 7     |
|-------------|----------|-------|-------|------------|-------|-------|
| 5-01-096-3  | 402-9010 | МЗ    | 0.4   | 402-9010-1 | МЗ    | 0.4   |
| 5-01-096-4  | 402-9010 | МЗ    | 0.4   | 402-9010-1 | МЗ    | 0.4   |
| 5-01-096-5  | 402-9010 | МЗ    | 0.4   | 402-9010-1 | МЗ    | 0.4   |
| 5-01-096-6  | 402-9010 | МЗ    | 0.4   | 402-9010-1 | МЗ    | 0.4   |
| 5-01-096-7  | 402-9010 | МЗ    | 0.54  | 402-9010-1 | МЗ    | 0.54  |
| 5-01-096-8  | 402-9010 | МЗ    | 0.54  | 402-9010-1 | МЗ    | 0.54  |
| 5-01-096-9  | 402-9010 | МЗ    | 0.54  | 402-9010-1 | МЗ    | 0.54  |
| 5-01-096-10 | 402-9010 | МЗ    | 0.54  | 402-9010-1 | МЗ    | 0.54  |
| 5-01-100-5  | 402-9050 | МЗ    | 0.8   | 402-0006   | МЗ    | 0.8   |
| 5-01-100-6  | 402-9050 | МЗ    | 0.8   | 402-0006   | МЗ    | 0.8   |
| 5-01-100-7  | 402-9050 | МЗ    | 0.8   | 402-0006   | МЗ    | 0.8   |
| 5-01-100-8  | 402-9050 | МЗ    | 0.8   | 402-0006   | МЗ    | 0.8   |
| 5-01-100-9  | 402-9050 | МЗ    | 0.8   | 402-0006   | МЗ    | 0.8   |
| 5-01-100-10 | 402-9050 | МЗ    | 0.8   | 402-0006   | МЗ    | 0.8   |
| 5-02-001-1  | 408-9393 | МЗ    | 0.51  | 408-9393-1 | МЗ    | 0.51  |
| 5-02-001-2  | 408-9393 | МЗ    | 1.6   | 408-9393-1 | МЗ    | 1.6   |
| 5-02-001-3  | 408-9393 | МЗ    | 1.6   | 408-9393-1 | МЗ    | 1.6   |
| 5-02-003-1  | 310150   | М-ЧАС | 0.51  | 101208     | М-ЧАС | 0.51  |
| 5-02-004-1  | 310150   | М-ЧАС | 1.75  | 101208     | М-ЧАС | 1.75  |
|             | 408-9393 | МЗ    | 1.5   | 408-9393-1 | МЗ    | 1.5   |
| 5-02-005-1  | 201-9290 | Т     | 6.7   | 201-0783   | Т     | 6.7   |
|             | 408-9393 | МЗ    | 3.4   | 408-9393-1 | МЗ    | 3.4   |
| 5-03-001-1  | 300-9362 | КГ    | 0.044 | 300-9362-1 | КГ    | 0.044 |
|             | 300-9619 | КГ    | 0.022 | 300-9619-1 | КГ    | 0.022 |
|             | 500-9301 | КГ    | 0.8   | 500-9301-1 | КГ    | 0.8   |
|             | 500-9302 | КГ    | 0.78  | 500-9302-1 | КГ    | 0.78  |
|             | 534-9012 | М     | 0.95  | 534-9012-1 | М     | 0.95  |
| 5-03-001-2  | 300-9362 | КГ    | 0.066 | 300-9362-1 | КГ    | 0.066 |
|             | 300-9619 | КГ    | 0.033 | 300-9619-1 | КГ    | 0.033 |
|             | 500-9301 | КГ    | 1.18  | 500-9301-1 | КГ    | 1.18  |
|             | 500-9302 | КГ    | 1.14  | 500-9302-1 | КГ    | 1.14  |
|             | 534-9012 | М     | 14.02 | 534-9012-1 | М     | 14.02 |

| 1          | 2        | 3  | 4       | 5          | 6  | 7       |
|------------|----------|----|---------|------------|----|---------|
| 5-03-001-3 | 300-9362 | КГ | 0.076   | 300-9362-1 | КГ | 0.076   |
|            | 300-9619 | КГ | 0.038   | 300-9619-1 | КГ | 0.038   |
|            | 500-9301 | КГ | 1.36    | 500-9301-1 | КГ | 1.36    |
|            | 500-9302 | КГ | 1.32    | 500-9302-1 | КГ | 1.32    |
|            | 534-9012 | М  | 1.61    | 534-9012-1 | М  | 1.61    |
| 5-03-001-4 | 300-9362 | КГ | 0.094   | 300-9362-1 | КГ | 0.094   |
|            | 300-9619 | КГ | 0.047   | 300-9619-1 | КГ | 0.047   |
|            | 500-9301 | КГ | 1.7     | 500-9301-1 | КГ | 1.7     |
|            | 500-9302 | КГ | 1.65    | 500-9302-1 | КГ | 1.65    |
|            | 534-9012 | М  | 2.02    | 534-9012-1 | М  | 2.02    |
| 5-03-001-5 | 300-9362 | КГ | 0.1122  | 300-9362-1 | КГ | 0.1122  |
|            | 300-9619 | КГ | 0.0561  | 300-9619-1 | КГ | 0.0561  |
|            | 500-9301 | КГ | 2.02    | 500-9301-1 | КГ | 2.02    |
|            | 500-9302 | КГ | 1.96    | 500-9302-1 | КГ | 1.96    |
|            | 534-9012 | М  | 2.394   | 534-9012-1 | М  | 2.394   |
| 5-03-001-6 | 300-9362 | КГ | 0.0078  | 300-9362-1 | КГ | 0.0078  |
| 5-03-001-7 | 300-9362 | КГ | 0.044   | 300-9362-1 | КГ | 0.044   |
|            | 300-9619 | КГ | 0.0222  | 300-9619-1 | КГ | 0.0222  |
|            | 500-9301 | КГ | 0.8     | 500-9301-1 | КГ | 0.8     |
|            | 500-9302 | КГ | 0.78    | 500-9302-1 | КГ | 0.78    |
|            | 534-9012 | М  | 0.947   | 534-9012-1 | М  | 0.947   |
| 5-03-001-8 | 300-9362 | КГ | 0.066   | 300-9362-1 | КГ | 0.066   |
|            | 300-9619 | КГ | 0.033   | 300-9619-1 | КГ | 0.033   |
|            | 500-9301 | КГ | 1.18    | 500-9301-1 | КГ | 1.18    |
|            | 500-9302 | КГ | 1.14    | 500-9302-1 | КГ | 1.14    |
|            | 534-9012 | М  | 1.41    | 534-9012-1 | М  | 1.41    |
| 5-03-002-1 | 300-9619 | КГ | 0.00022 | 300-9619-1 | КГ | 0.00022 |
|            | 500-9302 | КГ | 0.0078  | 500-9302-1 | КГ | 0.0078  |
|            | 534-9012 | М  | 0.0095  | 534-9012-1 | М  | 0.0095  |
| 5-03-003-1 | 101-9163 | ШТ | 1.67    | 101-9163-1 | ШТ | 1.67    |
|            | 101-9540 | Т  | 0.072   | 101-1305   | Т  | 0.072   |
|            | 408-9020 | М3 | 0.09    | 408-0141   | М3 | 0.09    |
| 5-03-003-2 | 101-9163 | ШТ | 1.67    | 101-9163-2 | ШТ | 1.67    |
|            | 101-9540 | Т  | 0.072   | 101-1305   | Т  | 0.072   |
|            | 408-9020 | М3 | 0.09    | 408-0141   | М3 | 0.09    |

| 1           | 2        | 3  | 4     | 5          | 6  | 7     |
|-------------|----------|----|-------|------------|----|-------|
| 5-03-003-3  | 101-9163 | ШТ | 1.67  | 101-9163-3 | ШТ | 1.67  |
|             | 101-9540 | Т  | 0.072 | 101-1305   | Т  | 0.072 |
|             | 408-9020 | МЗ | 0.09  | 408-0141   | МЗ | 0.09  |
| 5-03-003-4  | 101-9163 | ШТ | 1.67  | 101-9163-4 | ШТ | 1.67  |
|             | 101-9540 | Т  | 0.072 | 101-1305   | Т  | 0.072 |
|             | 408-9020 | МЗ | 0.09  | 408-0141   | МЗ | 0.09  |
| 5-03-003-5  | 101-9163 | ШТ | 1.67  | 101-9163-5 | ШТ | 1.67  |
|             | 101-9540 | Т  | 0.072 | 101-1305   | Т  | 0.072 |
|             | 408-9020 | МЗ | 0.09  | 408-0141   | МЗ | 0.09  |
| 5-03-003-6  | 101-9163 | ШТ | 1.67  | 101-9163-6 | ШТ | 1.67  |
|             | 101-9540 | Т  | 0.072 | 101-1305   | Т  | 0.072 |
|             | 408-9020 | МЗ | 0.09  | 408-0141   | МЗ | 0.09  |
| 5-03-003-7  | 101-9163 | ШТ | 1.67  | 101-9163-7 | ШТ | 1.67  |
|             | 101-9540 | Т  | 0.072 | 101-1305   | Т  | 0.072 |
|             | 408-9020 | МЗ | 0.09  | 408-0141   | МЗ | 0.09  |
| 5-03-003-8  | 101-9163 | ШТ | 1.83  | 101-9163-1 | ШТ | 1.83  |
|             | 101-9540 | Т  | 0.072 | 101-1305   | Т  | 0.072 |
|             | 408-9020 | МЗ | 0.09  | 408-0141   | МЗ | 0.09  |
| 5-03-003-9  | 101-9163 | ШТ | 1.83  | 101-9163-2 | ШТ | 1.83  |
|             | 101-9540 | Т  | 0.072 | 101-1305   | Т  | 0.072 |
|             | 408-9020 | МЗ | 0.09  | 408-0141   | МЗ | 0.09  |
| 5-03-003-10 | 101-9163 | ШТ | 1.83  | 101-9163-3 | ШТ | 1.83  |
|             | 101-9540 | Т  | 0.072 | 101-1305   | Т  | 0.072 |
|             | 408-9020 | МЗ | 0.09  | 408-0141   | МЗ | 0.09  |
| 5-03-003-11 | 101-9163 | ШТ | 1.83  | 101-9163-4 | ШТ | 1.83  |
|             | 101-9540 | Т  | 0.072 | 101-1305   | Т  | 0.072 |
|             | 408-9020 | МЗ | 0.09  | 408-0141   | МЗ | 0.09  |
| 5-03-003-12 | 101-9163 | ШТ | 1.83  | 101-9163-5 | ШТ | 1.83  |
|             | 101-9540 | Т  | 0.072 | 101-1305   | Т  | 0.072 |
|             | 408-9020 | МЗ | 0.09  | 408-0141   | МЗ | 0.09  |
| 5-03-003-13 | 101-9163 | ШТ | 1.83  | 101-9163-6 | ШТ | 1.83  |
|             | 101-9540 | Т  | 0.072 | 101-1305   | Т  | 0.072 |
|             | 408-9020 | МЗ | 0.09  | 408-0141   | МЗ | 0.09  |

| 1           | 2        | 3  | 4     | 5          | 6  | 7     |
|-------------|----------|----|-------|------------|----|-------|
| 5-03-003-14 | 101-9163 | ШТ | 1.83  | 101-9163-7 | ШТ | 1.83  |
|             | 101-9540 | Т  | 0.072 | 101-1305   | Т  | 0.072 |
|             | 408-9020 | МЗ | 0.09  | 408-0141   | МЗ | 0.09  |
| 5-03-003-15 | 101-9163 | ШТ | 2     | 101-9163-1 | ШТ | 2     |
|             | 101-9540 | Т  | 0.072 | 101-1305   | Т  | 0.072 |
|             | 408-9020 | МЗ | 0.09  | 408-0141   | МЗ | 0.09  |
| 5-03-003-16 | 101-9163 | ШТ | 2     | 101-9163-2 | ШТ | 2     |
|             | 101-9540 | Т  | 0.072 | 101-1305   | Т  | 0.072 |
|             | 408-9020 | МЗ | 0.09  | 408-0141   | МЗ | 0.09  |
| 5-03-003-17 | 101-9163 | ШТ | 2     | 101-9163-3 | ШТ | 2     |
|             | 101-9540 | Т  | 0.072 | 101-1305   | Т  | 0.072 |
|             | 408-9020 | МЗ | 0.09  | 408-0141   | МЗ | 0.09  |
| 5-03-003-18 | 101-9163 | ШТ | 2     | 101-9163-4 | ШТ | 2     |
|             | 101-9540 | Т  | 0.072 | 101-1305   | Т  | 0.072 |
|             | 408-9020 | МЗ | 0.09  | 408-0141   | МЗ | 0.09  |
| 5-03-003-19 | 101-9163 | ШТ | 2     | 101-9163-5 | ШТ | 2     |
|             | 101-9540 | Т  | 0.072 | 101-1305   | Т  | 0.072 |
|             | 408-9020 | МЗ | 0.09  | 408-0141   | МЗ | 0.09  |
| 5-03-003-20 | 101-9163 | ШТ | 2     | 101-9163-6 | ШТ | 2     |
|             | 101-9540 | Т  | 0.072 | 101-1305   | Т  | 0.072 |
|             | 408-9020 | МЗ | 0.09  | 408-0141   | МЗ | 0.09  |
| 5-03-003-21 | 101-9163 | ШТ | 2     | 101-9163-7 | ШТ | 2     |
|             | 101-9540 | Т  | 0.072 | 101-1305   | Т  | 0.072 |
|             | 408-9020 | МЗ | 0.09  | 408-0141   | МЗ | 0.09  |



## Содержание

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Техническая часть</b> .....   | <b>3</b>  |
| Общие положения .....  | 3         |
| <b>РАЗДЕЛ 01. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ</b> .....   | <b>4</b>  |
| <b>Техническая часть</b> .....   | <b>4</b>  |
| 1. Общие указания .....  | 4         |
| 2. Правила исчисления объемов работ .....  | 15        |
| 3. Коэффициенты к расценкам .....  | 15        |
| <b>РАЗДЕЛ 02. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ</b> .....   | <b>18</b> |
| <b>Техническая часть</b> .....   | <b>18</b> |
| 1. Общие указания .....  | 18        |
| 2. Правила исчисления объемов работ .....  | 19        |
| 3. Коэффициенты к расценкам .....  | 20        |
| <b>РАЗДЕЛ 03. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ</b> .....  | <b>20</b> |
| <b>Техническая часть</b> .....   | <b>20</b> |
| 1. Общие указания .....  | 20        |
| 2. Правила исчисления объемов работ .....  | 22        |
| 3. Коэффициенты к расценкам .....  | 23        |
| <b>РАЗДЕЛ 01. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ</b> .....   | <b>25</b> |
| <b>1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ</b> .....  | <b>25</b> |
| ТАБЛИЦА 5-01-001. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ КОПРОВОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ТРАКТОРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ .....                          | 25        |
| ТАБЛИЦА 5-01-002. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ КОПРОВОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ .....                       | 25        |
| ТАБЛИЦА 5-01-003. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ НА ГУСЕНИЧНОМ КОПРЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ .....  | 26        |
| ТАБЛИЦА 5-01-004. ПОГРУЖЕНИЕ РЕЛЬСОВЫМ КОПРОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ .....  | 26        |
| ТАБЛИЦА 5-01-005. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ .....   | 27        |
| ТАБЛИЦА 5-01-006. НАРАЩИВАНИЕ СПЛОШНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ .....   | 27        |
| ТАБЛИЦА 5-01-007. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА ИЗ ПОЛОСТИ ДИАМЕТРОМ ДО 2 М ..... | 27        |
| ТАБЛИЦА 5-01-008. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА ИЗ ПОЛОСТИ ДИАМЕТРОМ ДО 3 М ..... | 28        |
| ТАБЛИЦА 5-01-009. ЗАПОЛНЕНИЕ БЕТОНОМ ПОЛЫХ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК .....  | 28        |
| ТАБЛИЦА 5-01-010. ВЫРУБКА БЕТОНА ИЗ АРМАТУРНОГО КАРКАСА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ .....  | 28        |
| ТАБЛИЦА 5-01-011. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ КОПРОВОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ТРАКТОРА СТАЛЬНЫХ СВАЙ ШПУНТОВОГО РЯДА .....                | 29        |
| ТАБЛИЦА 5-01-012. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ СТАЛЬНЫХ СВАЙ ШПУНТОВОГО РЯДА .....   | 29        |
| ТАБЛИЦА 5-01-013. ИЗВЛЕЧЕНИЕ СТАЛЬНЫХ СВАЙ ШПУНТОВОГО РЯДА .....   | 30        |
| ТАБЛИЦА 5-01-014. КРЕПЛЕНИЕ ШПУНТОВОГО РЯДА ОГРАЖДЕНИЯ КОТЛОВАНОВ ПОД ОПОРЫ МОСТОВ .....   | 30        |
| ТАБЛИЦА 5-01-015. ПОГРУЖЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙ В МОСТОСТРОЕНИИ .....   | 30        |
| ТАБЛИЦА 5-01-016. ОБСТРОЙКА ДЕРЕВЯННОГО ШПУНТОВОГО РЯДА (ШАПОЧНЫЙ БРУС И ПАРНЫЕ СХВАТКИ НА ШПУНТОВОЙ СТЕНКЕ) .....                 | 31        |
| ТАБЛИЦА 5-01-017. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПОДМОСТЕЙ ПОД КОПЕР .....  | 31        |
| ТАБЛИЦА 5-01-018. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 6 М И ДО 8 М АГРЕГАТАМИ КОПРОВЫМИ .....                          | 31        |
| ТАБЛИЦА 5-01-019. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 6 М И ДО 8 М КОПРАМИ ГУСЕНИЧНЫМИ .....                           | 32        |
| ТАБЛИЦА 5-01-020. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 10 М И ДО 12 М АГРЕГАТАМИ КОПРОВЫМИ .....                        | 33        |
| ТАБЛИЦА 5-01-021. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 10 М И ДО 12 М КОПРАМИ ГУСЕНИЧНЫМИ .....                         | 34        |
| ТАБЛИЦА 5-01-022. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 14 М И ДО 16 М АГРЕГАТАМИ КОПРОВЫМИ .....                        | 35        |
| ТАБЛИЦА 5-01-023. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 14 М И ДО 16 М КОПРАМИ ГУСЕНИЧНЫМИ .....                         | 37        |
| ТАБЛИЦА 5-01-024. ПОГРУЖЕНИЕ БЕЗРОСТВЕРКОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ АГРЕГАТАМИ КОПРОВЫМИ .....  | 38        |

|  |    |
|--|----|
| ТАБЛИЦА 5-01-025. ПОГРУЖЕНИЕ БЕЗРОСТВЕРКОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ КОПРАМИ<br>ГУСЕНИЧНЫМИ .....  | 39 |
| ТАБЛИЦА 5-01-026. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ НАСАДОК-СТАКАНОВ .....  | 40 |
| ТАБЛИЦА 5-01-027. ПОГРУЖЕНИЕ ОДИНОЧНЫХ СОСТАВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ .....   | 40 |
| ТАБЛИЦА 5-01-028. УСТРОЙСТВО БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ В СУХИХ УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ С<br>БУРЕНИЕМ СКВАЖИН ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (КОВШОВЫМ) СПОСОБОМ .....   | 40 |
| ТАБЛИЦА 5-01-029. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ С БУРЕНИЕМ<br>СКВАЖИН ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (ШНЕКОВЫМ) СПОСОБОМ .....   | 41 |
| ТАБЛИЦА 5-01-030. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 630<br>ММ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ.....  | 43 |
| ТАБЛИЦА 5-01-031. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 720<br>ММ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ.....  | 44 |
| ТАБЛИЦА 5-01-032. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 820<br>ММ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ.....  | 45 |
| ТАБЛИЦА 5-01-033. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 1020<br>ММ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ.....   | 46 |
| ТАБЛИЦА 5-01-034. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500-600<br>ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ .....   | 48 |
| ТАБЛИЦА 5-01-035. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700-800<br>ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ .....   | 48 |
| ТАБЛИЦА 5-01-036. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900-1000<br>ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ .....  | 48 |
| ТАБЛИЦА 5-01-037. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500-600<br>ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1400 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ<br>УСТАНОВКОЙ СБУ .....                   | 49 |
| ТАБЛИЦА 5-01-038. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700-800<br>ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1800 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ<br>УСТАНОВКОЙ СБУ .....                   | 49 |
| ТАБЛИЦА 5-01-039. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900-1000<br>ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1800 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ<br>УСТАНОВКОЙ СБУ .....                  | 50 |
| ТАБЛИЦА 5-01-040. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ В НЕУСТОЙЧИВЫХ<br>ГРУНТАХ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ БУРЕНИЯ СКВАЖИН С<br>ПОДАЧЕЙ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА .....      | 50 |
| ТАБЛИЦА 5-01-041. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500-600<br>ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ<br>УСТАНОВКОЙ СБУ .....                         | 52 |
| ТАБЛИЦА 5-01-042. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700-800<br>ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ<br>УСТАНОВКОЙ СБУ .....                         | 53 |
| ТАБЛИЦА 5-01-043. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900-1000<br>ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ<br>УСТАНОВКОЙ СБУ .....                        | 53 |
| ТАБЛИЦА 5-01-044. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500-600<br>ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1400 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ<br>ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ .....  | 54 |
| ТАБЛИЦА 5-01-045. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700-800<br>ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1800 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ<br>ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ .....  | 54 |
| ТАБЛИЦА 5-01-046. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900-1000<br>ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1800 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ<br>ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ ..... | 55 |
| ТАБЛИЦА 5-01-047. БУРЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ПОРОД 5 ГРУППЫ ПОД ОСНОВАНИЕ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК....  | 55 |
| ТАБЛИЦА 5-01-048. БУРЕНИЕ УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 250 ММ, 300<br>ММ .....   | 55 |
| ТАБЛИЦА 5-01-049. БУРЕНИЕ УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 350 ММ, 400<br>ММ, 450 ММ .....   | 56 |
| ТАБЛИЦА 5-01-050. БУРЕНИЕ УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 500 ММ, 550<br>ММ, 600 ММ .....   | 57 |
| ТАБЛИЦА 5-01-051. БУРЕНИЕ УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 650 ММ, 700<br>ММ .....   | 59 |
| ТАБЛИЦА 5-01-052. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 250 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ)<br>СПОСОБОМ .....   | 59 |

|  |           |
|--|-----------|
| ТАБЛИЦА 5-01-053. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 300 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ.....   | 61        |
| ТАБЛИЦА 5-01-054. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 350 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ.....   | 62        |
| ТАБЛИЦА 5-01-055. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 450 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ.....   | 64        |
| ТАБЛИЦА 5-01-056. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 500 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ.....   | 65        |
| ТАБЛИЦА 5-01-057. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 600 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ.....   | 67        |
| ТАБЛИЦА 5-01-058. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 700 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ.....   | 68        |
| ТАБЛИЦА 5-01-059. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (КОВШЕВЫМ) СПОСОБОМ.....  | 69        |
| ТАБЛИЦА 5-01-060. БУРЕНИЕ УШИРЕНИЯ ОСНОВАНИЯ СКВАЖИНЫ ДЛЯ БУРОНАБИВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ.....  | 70        |
| ТАБЛИЦА 5-01-061. УСТАНОВКА В СКВАЖИНУ АРМАТУРНОГО КАРКАСА.....  | 70        |
| ТАБЛИЦА 5-01-062. БЕТОНИРОВАНИЕ СВАЙ.....  | 70        |
| ТАБЛИЦА 5-01-063. ЗАПОЛНЕНИЕ РАСТВОРОМ ПУСТОТ МЕЖДУ СТЕНКОЙ СКВАЖИНЫ И ТЕЛОМ СВАИ.....   | 71        |
| ТАБЛИЦА 5-01-064. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ ДО 10 М УСТАНОВКОЙ С ПЛОСКИМ ГРЕЙФЕРОМ.....  | 71        |
| ТАБЛИЦА 5-01-065. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ ДО 15 М УСТАНОВКОЙ С ПЛОСКИМ ГРЕЙФЕРОМ.....  | 72        |
| ТАБЛИЦА 5-01-066. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ ДО 7 М ЭКСКАВАТОРОМ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА".....   | 73        |
| ТАБЛИЦА 5-01-067. УСТРОЙСТВО ТРАНШЕЙ ПОД ГЛИНИСТЫМ РАСТВОРОМ ШИРИНОЙ 0,5 М, ГЛУБИНОЙ 20 М ШИРОКОЗАХВАТНЫМ ГРЕЙФЕРОМ НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА.....             | 74        |
| ТАБЛИЦА 5-01-068. УСТРОЙСТВО ТРАНШЕЙ ПОД ГЛИНИСТЫМ РАСТВОРОМ ШИРИНОЙ 0,5 М, ГЛУБИНОЙ ДО 50 М БАРАЖНОЙ МАШИНОЙ.....                                       | 74        |
| ТАБЛИЦА 5-01-069. УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....  | 74        |
| ТАБЛИЦА 5-01-070. УСТРОЙСТВО ЗАВЕС.....  | 75        |
| ТАБЛИЦА 5-01-071. НАРАЩИВАНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ И ПАНЕЛЕЙ.....   | 76        |
| ТАБЛИЦА 5-01-072. УСТАНОВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК.....  | 76        |
| ТАБЛИЦА 5-01-073. УСТАНОВКА СВАЙ В СКВАЖИНУ.....   | 76        |
| ТАБЛИЦА 5-01-074. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 800 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 30 МЕТРОВ АГРЕГАТАМИ ТИПА "BAUER BG-25", "JUNTTAN PM26".....  | 77        |
| ТАБЛИЦА 5-01-075. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 1000 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 30 МЕТРОВ АГРЕГАТАМИ ТИПА "BAUER BG-25", "JUNTTAN PM26"..... | 78        |
| ТАБЛИЦА 5-01-076. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 30 МЕТРОВ АГРЕГАТАМИ ТИПА "BAUER BG-25", "JUNTTAN PM26"..... | 78        |
| ТАБЛИЦА 5-01-077. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 1500 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 30 МЕТРОВ АГРЕГАТАМИ ТИПА "BAUER BG-25", "JUNTTAN PM26"..... | 79        |
| ТАБЛИЦА 5-01-078. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 1700 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 30 МЕТРОВ АГРЕГАТАМИ ТИПА "BAUER BG-25", "JUNTTAN PM26"..... | 80        |
| ТАБЛИЦА 5-01-079. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 2000 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 70 МЕТРОВ АГРЕГАТОМ ТИПА "LIEBHERR HS 883 HD/VRM".....       | 81        |
| <b>2. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ.....</b>  | <b>82</b> |
| ТАБЛИЦА 5-01-095. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ СВАЙ В СКВАЖИНЫ.....   | 82        |
| ТАБЛИЦА 5-01-096. УСТАНОВКА ДЕРЕВОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙ В ГОТОВЫЕ СКВАЖИНЫ.....  | 82        |
| ТАБЛИЦА 5-01-097. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ СВАЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ОТТАИВАНИЕМ ГРУНТА ПАРОВЫМИ ИГЛАМИ.....                                    | 83        |
| ТАБЛИЦА 5-01-098. ПОГРУЖЕНИЕ ДЕРЕВОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ОТТАИВАНИЕМ ГРУНТА ПАРОВЫМИ ИГЛАМИ.....                             | 84        |
| ТАБЛИЦА 5-01-099. ПАРООТТАИВАНИЕ МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СВАЙНЫХ РАБОТ.....  | 85        |



|   |            |
|---|------------|
| ТАБЛИЦА 5-01-100. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СВАЙ В ОТТАЯННЫЙ ГРУНТ .....  | 85         |
| <b>Р А З Д Е Л 02. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ .....</b>   | <b>86</b>  |
| ТАБЛИЦА 5-02-001. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ СТЕН И НОЖА МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ .....                                | 86         |
| ТАБЛИЦА 5-02-002. УСТРОЙСТВО ДРЕНИРУЮЩЕГО СЛОЯ .....  | 86         |
| ТАБЛИЦА 5-02-003. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОГО ДНИЩА КОЛОДЦА .....  | 86         |
| ТАБЛИЦА 5-02-004. ВОЗВЕДЕНИЕ СТЕН СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ .....  | 87         |
| ТАБЛИЦА 5-02-005. УСТРОЙСТВО ФОРШАХТЫ .....   | 87         |
| ТАБЛИЦА 5-02-006. ОПУСКАНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОДЦЕВ С РАЗРАБОТКОЙ ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ И ВЫДАЧЕЙ ГРУНТА БАШЕННЫМ КРАНОМ В БУНКЕР ..... | 87         |
| ТАБЛИЦА 5-02-007. ОПУСКАНИЕ КОЛОДЦЕВ С РАЗРАБОТКОЙ ГРУНТА СПОСОБОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ, КРАНОМ С ГРЕЙФЕРОМ .....                         | 87         |
| ТАБЛИЦА 5-02-008. ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ПОДАЧА ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА В ЗАСТЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО КОЛОДЦА ПРИ ЕГО ОПУСКАНИИ .....                 | 88         |
| <b>Р А З Д Е Л 03. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ .....</b>  | <b>88</b>  |
| ТАБЛИЦА 5-03-001. ЦЕМЕНТАЦИЯ ГРУНТОВ .....  | 88         |
| ТАБЛИЦА 5-03-002. ЛИКВИДАЦИЯ СКВАЖИН .....  | 89         |
| ТАБЛИЦА 5-03-003. ЗАБИВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИНЪЕКТОРОВ .....   | 89         |
| ТАБЛИЦА 5-03-004. СИЛИКАТИЗАЦИЯ И СМОЛИЗАЦИЯ .....  | 90         |
| <b>Приложение 1 .....</b>   | <b>93</b>  |
| <b>Приложение 2 .....</b>   | <b>96</b>  |
| <b>ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ .....</b>  | <b>101</b> |

Изготовлено в типографии  
«Джокер паблишинг групп»  
Тираж 1000 экз.