ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-05-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

# ФЕР-2001

## Сборник № 5

# СВАЙНЫЕ РАБОТЫ. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ.

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)

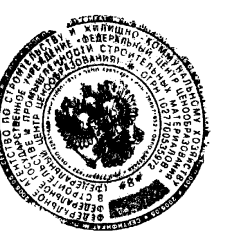
# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## ФЕР 81-02-05-2001

## Сборник № 5

# СВАЙНЫЕ РАБОТЫ. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ.

**Издание официальное,
измененное и дополненное**



**Москва 2008**

**ББК 65.31**
**УДК 338.5:69 (083)**

**Федеральные единичные расценки на строительные работы**
**ФЕР 81-02-05-2001 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.**
Росстрой, Москва 2008 – 107 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) 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** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов совместно.

**РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ** постановлениями Госстроя России от 07.08.03 № 142 и от 08.10.03 № 174 с учетом изменений и дополнений (письма Росстроя от 22.06.06 № ВК-2398/02, от 03.07.07 № СК-2535/02, от 08.08 07 № СК-2919/02).

*Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

**ISBN 978-5-91418-004-8**

# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## *Сборник № 5*

## Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

## ФЕР-2001-05

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### 1. Общие указания

1. Настоящие федеральные единичные расценки (далее расценки) разработаны на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-05-2001 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.

2 Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

3. Сборник состоит из разделов:

01. Свайные работы.

1. Свайные работы, выполняемые с земли.
2. Свайные работы, выполняемые в мерзлых и вечномерзлых грунтах.
3. Свайные работы, выполняемые в морских условиях с плавучих средств.
4. Свайные работы, выполняемые в речных условиях с плавучих средств.

02. Опускные колодцы.

03. Закрепление грунтов

4. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

# Раздел 1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ

## Свайные работы, выполняемые с земли и 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 мелкого 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 противофильтрационных 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$^3$ | Группа трудности разработки |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Разработка грунта барражной машиной | | |
| 1. | Галька и гравий:<br>а) при наличии от 30 до 40% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции | 1900 | 7 |
| | б) при наличии более 40% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции | 1800 | 6 |
| 2. | Глина:<br>а) твердая и полутвердая без примесей | 2100 | 4 |
| | 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 |
| 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 |

| № п.п. | Наименование и характеристика грунтов и пород | Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м$^3$ | Группа трудности разработки |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4. | Ил: | | |
| | а) заторфованный, текучий | 1400-1500 | 1 |
| | б) супесчаный | 1700 | 2 |
| | в) суглинистый и глинистый | 1950 | 3 |
| 5. | Песок: | | |
| | 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 |
| 6. | Суглинок: | | |
| | 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 |
| 7. | Супесь: | | |
| | 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 |
| | Разработка грунта широкозахватным грейфером | | |
| 1. | Галька и гравий: | | |
| | 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: | | |
| | 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: | | |
| | а) заторфованный, текучий | 1450 | 1 |
| | б) супесчано-суглинистый | 1800 | 2 |
| 4. | Лесс | 1700 | 1 |
| 5. | Песок: | | |
| | 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 |
| 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 |
| | г) тугопластичный и мягкопластичный с включением обломочного материала до 10% объема | 1800 | 3 |
| 7. | 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 | 1700 | 2 |

| № п.п. | Наименование и характеристика грунтов и пород | Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м$^3$ | Группа трудности разработки |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | до 20% объема | | |

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 по 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 учитывать 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 внутрипостроечный 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 электропередачи 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 расценкам 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 противофильтрационных 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.

Таблица 1.3

**Расход бурового инструмента на 100 м проходки скважины**

| 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 | - | - | - | - | - | - | - |

Примечания:

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 $м^3$ 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 м³ конструктивного объема сваи при диаметре, мм, до | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Вращательное бурение | Ударно-канатное бурение | 630 | 720 | 830 | 1020 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Алевриты, алевролиты: | | | | | | |
| | а) низкой прочности, слабосцементированные | III | III | 1,1 | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
| | б) пониженной прочности, плотные | IV | IV | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| | в) малопрочные, весьма плотные | V | V | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| | г) с включением кварца | VI | VI | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 2 | Ангидрит, апатиты кристаллические | 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: | | | | | | |
| | а) малопрочные, трещиноватые | V | V | 1,1 | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
| | б) средней прочности, слабоокремненные, выветрившиеся | VI | VI | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| | в) окремненные | VII | VII | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 5 | Базальт сильновыветрившийся | VII | VII | 1,1 | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
| 6 | Бетон: | | | | | | |
| | а) слабый со щебнем осадочных пород | IV | IV | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| | б) крепкий со щебнем осадочных пород | VI | VII | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| | в) слабый со щебнем изверженных пород | VII | VII | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| | г) крепкий со щебнем изверженных пород | IX | X | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 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: | | | | | | |
| | а) мягкие, тугопластичные | II | II | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| | б) мягкопластичные, полутвердые с прослоями песчаников, мергелей; с примесью щебня, гальки и гравия до 10% по объему | III | III | 1,13 | 1,14 | 1,17 | 1,21 |
| | в) с примесью щебня, гальки и гравия более 10% по объему, текучепластичные | IV | IV | 1,18 | 1,23 | 1,29 | 1,37 |
| | г) плотные, вязкие, валунные | IV | IV | 1,1 | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
| | д) плотные, твердые аргиллитоподобные | V | V | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 |
| | е) то же с прослойками доломитов и сидеритов | VI | V | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 |
| 11 | Гравийно-галечные грунты (галечник): | | | | | | |
| | а) гравий и галька размером до 80 мм | V | V | 1,22 | 1,24 | 1,26 | 1,3 |
| | б) галечник крупный с небольшим количеством валунов (до 50% по объему) | VI* | VI* | 1,24 | 1,26 | 1,28 | 1,32 |
| | в) то же с большим количеством валунов (более 50% по объему) | VII* | VII* | 1,32 | 1,34 | 1,36 | 1,42 |
| 12 | Диабазы, долериты: | | | | | | |
| | а) выветрившиеся | VII | V | 1,1 | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
| | б) крепкие, затронутые выветриванием | VIII | VI | 1,06 | 1,07 | 1,08 | 1,1 |
| | в) прочные, весьма плотные | X | VII | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 13 | Диатомиты | II | II | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 14 | Доломиты: | | | | | | |
| | а) малопрочные, неплотные | V | IV | 1,1 | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
| | б) средней прочности, плотные | VI | V | 1,06 | 1,07 | 1,08 | 1,1 |
| | в) прочные, весьма плотные | VII | VI | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| | г) окремненные, окварцованные | VIII | VIII | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 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: | | | | | | |
| | а) ноздреватый | VI | V | 1,06 | 1,07 | 1,08 | 1,1 |
| | б) ноздреватый пористый | VII | VI | 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 м³ конструктивного объема сваи при диаметре, мм, до | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Вращательное бурение | Ударно-канатное бурение | 630 | 720 | 830 | 1020 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18 | Известняки: | | | | | | |
| | а) сильновыветрившиеся, а также ракушечник | IV | IV | 1,1 | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
| | б) малопрочные, пористые, выветрившиеся | V | V | 1,06 | 1,07 | 1,08 | 1,1 |
| | в) средней прочности, доломитизированные | VI | V | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| | 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 | Ил, грунты иловатые | I | I | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 20 | Камень цементный | V | IV | 1,06 | 1,07 | 1,08 | 1,1 |
| 21 | Каолин (первичный) | IV | IV | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 |
| 22 | Колчедан сыпучий | VI | V | 1,1 | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
| 23 | Конгломераты: | | | | | | |
| | 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 | Крупнообломочные грунты разного гранулометрического состава, различной формы и степени окатанности: | | | | | | |
| | а) валуны, угловатые камни и глыбы осадочных пород, сцементированных 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, сцементированных карбонато-глинистым материалом, подверженных фильтрационному воздействию | VIII | VII | 1,24 | 1,26 | 1,28 | 1,32 |
| 25 | Крупнозернистые и среднезернистые изверженные породы: граниты, диориты, сиениты, габбро, гнейсы, порфиры и порфириты, пегматиты: | | | | | | |
| | 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 | Лесс: | | | | | | |
| | а) рыхлый, естественной влажности | I | I | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| | б) твердый, плотный, 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 | Магнезит: | | | | | | |
| | а) низкой прочности | III | IV | 1,1 | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
| | б) малопрочный, плотный | IV | V | 1,06 | 1,07 | 1,08 | 1,1 |
| 28 | Мел: | | | | | | |
| | 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 | Мергель: | | | | | | |
| | 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 | Мерзлые грунты: | | | | | | |
| | а) лед чистый | II | III | 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 м³ конструктивного объема сваи при диаметре, мм, до | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Вращательное бурение | Ударно-канатное бурение | 630 | 720 | 830 | 1020 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | б) маловодоносный песок и ил, песчанистые глины, галечники, связанные глинистым материалом с ледяными прослойками | V | V | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 |
| | 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 | Мелкозернистые изверженные породы: граниты, сиениты, диориты, габбро, гнейсы, пегматиты, порфиры, порфириты: | | | | | | |
| | 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 | Мрамор | V | V | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 33 | Опоки: | | | | | | |
| | 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 | Почвенно-растительный грунт: | | | | | | |
| | 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 | Пемза | III | III | 1,1 | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
| 36 | Пески: | | | | | | |
| | а) рыхлые (не плывуны) | 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 | Песчаники: | | | | | | |
| | 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 | Плывуны | II | III | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 39 | Соль каменная (галит) | II | IV | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 40 | Соль калийная | IV | IV | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 41 | Руды мартитовые и им подобные: | | | | | | |
| | а) сильновыветрелые | 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 | Руда железная: | | | | | | |
| | 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 м³ 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 | Сажа | III | II | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 |
| 44 | Сланцы: | | | | | | |
| | а) тальковые, разрушенные, низкой прочности | III | IV | 1,1 | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
| | б) глинистые углистые, алевритовые, талько-хлоритовые низкой прочности | IV | IV | 1,1 | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
| | в) глинистые хлоритовые, аспидные кровельные, слюдистые малопрочные | V | V | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| | г) окварцованные прочные | VI | VI | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| | д) окремненные прочные | VIII | VII | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| | е) кремнистые очень прочные | IX | VII | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 45 | Солончаки и солонцы отвердевшие | IV | IV | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 46 | Супеси: | | | | | | |
| | а) естественной влажности, без гальки и щебня, пластичные | I | I | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| | б) водонасыщенные пластичные, твердые с небольшой примесью (до 20% по объему) мелкой гальки и щебня (гальки) без валунов | II | II | 1,1 | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
| | в) то же при наличии валунов | III* | III* | 1,16 | 1,18 | 1,20 | 1,24 |
| | г) твердые с примесью (от 20 до 30% по объему) мелкой гальки, щебня (гравия) без валунов | III | III | 1,18 | 1,20 | 1,22 | 1,26 |
| | д) то же при наличии валунов | IV* | IV* | 1,20 | 1,22 | 1,24 | 1,28 |
| | г) твердые с большим (более 30% по объему) содержанием гальки, щебня (гравия) | IV | IV | 1,22 | 1,24 | 1,26 | 1,30 |
| | е) то же при наличии валунов | V* | V* | 1,24 | 1,26 | 1,28 | 1,32 |
| 47 | Суглинки: | | | | | | |
| | а) мягкопластичные, лессовидные | I | I | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| | б) тугопластичные с примесью до 20% по объему гальки и гравия (щебня) | II | III | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 |
| | в) полутвердые, твердые, плотные с примесью более 20% по объему гальки и гравия (щебня) | III | III | 1,1 | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
| | г) то же при наличии валунов | IV* | IV* | 1,18 | 1,20 | 1,22 | 1,26 |
| 48 | Торф (органический): | | | | | | |
| | 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) | II | II | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 |
| | в) то же с примесью (от 10% до 30% по объему) гальки, гравия (щебня) | III | III | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 |
| 49 | Трепел: | | | | | | |
| | а) слабый | I | I | 1,1 | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
| | б) весьма низкой прочности | II | II | 1,06 | 1,07 | 1,08 | 1,1 |
| | в) плотный, малопрочный | III | III | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 50 | Туф: | | | | | | |
| | а) слоистый, уплотненный, малопрочный, пористый, средней прочности | IV | III | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 |
| | б) окремненный | IX | VI | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 51 | Уголь бурый: | | | | | | |
| | а) слабый | III | II | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 |
| | б) крепкий | IV | III | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 52 | Уголь каменный: | | | | | | |
| | а) мягкий | II | II | 1,1 | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
| | б) слабый, малопрочный | III | III | 1,1 | 1,12 | 1,14 | 1,18 |
| | 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 | Фосфориты: | | | | | | |
| | 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 $м^3$ на 1 $м^3$ 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 отвозка 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 поливинихлоридной 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 сваи предусмотрены затраты на выполнение работ по приготовлению раствора. Объем пустот определяется по разности конструктивных объемов скважины и сваи на участке глубины, подлежащем заполнению раствором, расход и состав которого определяется по проектным данным.

1.33. Расход ресурсов на выполнение работ по погружению сваи 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 определять 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 противофильтрационных 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 противофильтрационными 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 противофильтрационных 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 50 мм 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 50 мм 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. Затраты на выполнение работ по контролю за качеством сварных соединений свай следует принимать по Сборнику ФЕР-2001-25 «Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов».

1.42. Затраты на выполнение работ по приготовлению 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».

## 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 шапочного бруса учитывать не следует.

2.4. При определении объема работ по разработке грунта экскаватором для устройства противофильтрационных 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 $м^3$ и средней плотности разбуриваемого на 1 $м^3$ конструктивного объема сваи.

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) | Коэффициенты | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | к затратам труда и к 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 | - |
| | 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 подмывом - 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 | - |

| № п.п. | Условия применения | Номер таблицы (расценки) | Коэффициенты | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | к стоимости материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.6 | Бурение скальных грунтов под основания свай-оболочек в грунтах и породах: | 01-047 | | | |
| | 4 группы | | 0,53 | 0,53 | - |
| | 6 группы | | 1,66 | 1,66 | - |
| | 7 группы | | 2,65 | 2,65 | - |
| 3.7 | Устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин обсадными трубами без извлечения обсадных труб | 01-030÷01-033) | 0,9 | 0,9 | 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 | 01-060 | 0,8 | - | - |
| | буровые агрегаты | 01-060 | - | 1,2 | - |
| 3.10 | Расход бурового инструмента при бурении скважин, принятый по табл. 1.3: 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 | - |

| № п.п. | Условия применения | Номер таблицы (расценки) | Коэффициенты | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | к стоимости материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 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 (конвейеры, 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 | - |
| 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)<br>01-069 (7-9) | 0,84<br>0,83 | 0,84<br>0,83 | -<br>- |

| 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 |

# Подраздел 1.1 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ

## Таблица 05-01-001. Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай

Измеритель: **1 м³ сваи**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай длиной:** | | | | | | |
| 05-01-001-01 | до 6 м в грунты группы 1 | 465,34 | 29,39 | 425,22 | 27,44 | 10,73 | 3,09 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-001-02 | до 6 м в грунты группы 2 | 535,03 | 35,19 | 485,95 | 30,87 | 13,89 | 3,7 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,03)* | - |
| 05-01-001-03 | до 8 м в грунты группы 1 | 507,31 | 30,53 | 470,50 | 27,86 | 6,28 | 3,21 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-001-04 | до 8 м в грунты группы 2 | 685,45 | 41,37 | 636,28 | 36,73 | 7,80 | 4,35 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,03)* | - |

## Таблица 05-01-002. Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай

Измеритель: **1 м³ сваи**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной:** | | | | | | |
| 05-01-002-01 | до 6 м в грунты группы 1 | 509,33 | 35,85 | 464,16 | 33,35 | 9,32 | 3,77 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-002-02 | до 6 м в грунты группы 2 | 582,11 | 40,61 | 527,61 | 37,60 | 13,89 | 4,27 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,03)* | - |
| 05-01-002-03 | до 8 м в грунты группы 1 | 495,65 | 33,38 | 454,58 | 30,67 | 7,69 | 3,51 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-002-04 | до 8 м в грунты группы 2 | 655,21 | 44,60 | 599,99 | 39,84 | 10,62 | 4,69 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,03)* | - |
| 05-01-002-05 | до 12 м в грунты группы 1 | 361,37 | 25,68 | 330,24 | 20,92 | 5,45 | 2,7 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-002-06 | до 12 м в грунты группы 2 | 545,99 | 37,85 | 500,23 | 31,27 | 7,91 | 3,98 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-002-07 | до 16 м в грунты группы 1 | 458,02 | 21,97 | 430,38 | 18,19 | 5,67 | 2,31 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-002-08 | до 16 м в грунты группы 2 | 630,03 | 31,86 | 589,92 | 26,57 | 8,25 | 3,35 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |

## Таблица 05-01-003. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай

Измеритель: **1 м³ свай**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной:** | | | | | | |
| 05-01-003-01 | до 6 м в грунты группы 1 | 501,06 | 35,85 | 456,61 | 33,35 | 8,60 | 3,77 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-003-02 | до 6 м в грунты группы 2 | 573,22 | 40,61 | 518,72 | 37,60 | 13,89 | 4,27 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,03)* | - |
| 05-01-003-03 | до 8 м в грунты группы 1 | 487,28 | 33,38 | 446,93 | 30,67 | 6,97 | 3,51 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-003-04 | до 8 м в грунты группы 2 | 644,60 | 44,60 | 589,38 | 39,84 | 10,62 | 4,69 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,03)* | - |
| 05-01-003-05 | до 12 м в грунты группы 1 | 345,95 | 25,68 | 314,82 | 20,92 | 5,45 | 2,7 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-003-06 | до 12 м в грунты группы 2 | 521,19 | 37,85 | 475,43 | 31,27 | 7,91 | 3,98 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-003-07 | до 16 м в грунты группы 1 | 484,77 | 21,97 | 457,13 | 18,19 | 5,67 | 2,31 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-003-08 | до 16 м в грунты группы 2 | 672,12 | 31,86 | 632,01 | 26,57 | 8,25 | 3,35 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |

| 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 |
| **Таблица 05-01-004. Погружение рельсовым копром железобетонных свай** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ свай** | | | | | | |
| | **Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной:** | | | | | | |
| 05-01-004-01 | до 12 м в грунты группы 1 | 332,60 | 34,33 | 262,48 | 21,11 | 35,79 | 3,74 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-004-02 | до 12 м в грунты группы 2 | 449,93 | 45,35 | 367,12 | 29,60 | 37,46 | 4,94 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-004-03 | до 16 м в грунты группы 1 | 601,56 | 30,66 | 531,30 | 44,08 | 39,60 | 3,34 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-004-04 | до 16 м в грунты группы 2 | 861,92 | 41,86 | 777,88 | 70,42 | 42,18 | 4,56 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-004-05 | свыше 16 м в грунты группы 1 | 882,51 | 33,14 | 806,54 | 49,84 | 42,83 | 3,61 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| **Таблица 05-01-005. Погружение вибропогружателем железобетонных свай** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ железобетона свай** | | | | | | |
| | **Погружение вибропогружателем железобетонных свай:** | | | | | | |
| 05-01-005-01 | сплошных длиной до 10 м | 380,09 | 62,82 | 312,19 | 36,58 | 5,08 | 6,53 |
| *(403-9029)* | *Сваи железобетонные сплошные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,015)* | - |
| 05-01-005-02 | сплошных длиной свыше 10 м | 301,88 | 44,06 | 252,33 | 26,64 | 5,49 | 4,58 |
| *(403-9029)* | *Сваи железобетонные сплошные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,015)* | - |
| 05-01-005-03 | полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной до 12 м | 1146,39 | 158,76 | 981,67 | 95,67 | 5,96 | 16,02 |
| *(403-9028)* | *Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом, (м³)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-005-04 | полых с закрытым нижним концом диаметром до 0.8 м, длиной свыше 12 м | 959,42 | 141,51 | 745,96 | 68,22 | 71,95 | 14,28 |
| *(403-9028)* | *Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом, (м³)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| **Таблица 05-01-006. Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 стык** | | | | | | |
| 05-01-006-01 | Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения | 1757,77 | 45,37 | 1667,94 | 124,43 | 44,46 | 4,51 |
| **Таблица 05-01-007. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 м** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ железобетона сваи-оболочки** | | | | | | |
| | **Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек длиной:** | | | | | | |
| 05-01-007-01 | до 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты несвязные | 3433,86 | 162,90 | 3089,25 | 158,00 | 181,71 | 17,33 |
| *(201-9356)* | *Конструкции стальные ножа и стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-9142)* | *Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-007-02 | до 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные | 5422,23 | 198,25 | 4987,37 | 266,10 | 236,61 | 21,09 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| *(201-9356)* | *Конструкции стальные ножа и стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-9142)* | *Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-007-03 | свыше 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты несвязные | 3762,34 | 183,77 | 3400,04 | 179,40 | 178,53 | 19,55 |
| *(201-9356)* | *Конструкции стальные ножа и стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-9142)* | *Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-007-04 | свыше 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные | 6670,51 | 223,06 | 6074,21 | 353,33 | 373,24 | 23,73 |
| *(201-9356)* | *Конструкции стальные ножа и стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-9142)* | *Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |

## Таблица 05-01-008. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 3 м

Измеритель: **1 $м^3$ железобетона сваи-оболочки**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 3 м в грунты:** | | | | | | |
| 05-01-008-01 | несвязные | 3105,81 | 163,06 | 2651,75 | 153,24 | 291,00 | 16,95 |
| *(201-9356)* | *Конструкции стальные ножа и стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-9142)* | *Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-008-02 | связные | 9465,52 | 241,45 | 8384,07 | 549,56 | 840,00 | 25,99 |
| *(201-9356)* | *Конструкции стальные ножа и стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-9142)* | *Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |

## Таблица 05-01-009. Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек

Измеритель: **1 $м^3$ бетона полости сваи**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек диаметром:** | | | | | | |
| 05-01-009-01 | до 80 см | 971,16 | 49,29 | 205,11 | 28,49 | 716,76 | 5,57 |
| 05-01-009-02 | свыше 80 см | 741,92 | 19,20 | 83,55 | 11,61 | 639,17 | 2,17 |

## Таблица 05-01-010. Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай

Измеритель: **1 свая**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных:** | | | | | | |
| 05-01-010-01 | свай площадью сечения до 0,1 $м^2$ | 79,84 | 13,31 | 66,02 | 6,44 | 0,51 | 1,4 |
| 05-01-010-02 | свай площадью сечения свыше 0,1 $м^2$ | 93,86 | 15,69 | 77,39 | 7,55 | 0,78 | 1,65 |
| 05-01-010-03 | полых свай диаметром до 0,8 м | 161,76 | 22,92 | 133,76 | 13,54 | 5,08 | 2,59 |
| 05-01-010-04 | полых свай диаметром свыше 0,8 м | 738,97 | 107,09 | 614,17 | 61,05 | 17,71 | 12,1 |

| 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 |
| 05-01-010-05 | свай-оболочек диаметром свыше 2 до 3 м | 1951,50 | 219,13 | 1696,47 | 136,04 | 35,90 | 23,87 |

## Таблица 05-01-011. 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:** | | | | | | |
| 05-01-011-01 | до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1 | 8016,23 | 144,10 | 978,65 | 64,02 | 6893,48 | 15,33 |
| 05-01-011-02 | до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2 | 8289,76 | 168,73 | 1227,55 | 78,66 | 6893,48 | 17,95 |
| 05-01-011-03 | до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1 | 7725,69 | 101,61 | 738,95 | 46,85 | 6885,13 | 10,81 |
| 05-01-011-04 | до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2 | 8254,19 | 140,81 | 928,30 | 56,72 | 7185,08 | 14,98 |
| 05-01-011-05 | до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1 | 7860,70 | 122,39 | 851,83 | 55,07 | 6886,48 | 13,02 |
| 05-01-011-06 | до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2 | 8159,96 | 147,58 | 1125,90 | 71,17 | 6886,48 | 15,7 |
| 05-01-011-07 | до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1 | 7589,41 | 84,88 | 624,98 | 39,27 | 6879,55 | 9,03 |
| 05-01-011-08 | до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2 | 8121,00 | 126,15 | 879,50 | 53,24 | 7115,35 | 13,42 |
| 05-01-011-09 | свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1 | 7572,16 | 86,86 | 604,17 | 38,33 | 6881,13 | 9,24 |
| 05-01-011-10 | свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2 | 7765,08 | 103,59 | 780,36 | 48,69 | 6881,13 | 11,02 |
| 05-01-011-11 | свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1 | 7393,28 | 59,60 | 454,73 | 28,02 | 6878,95 | 6,34 |
| 05-01-011-12 | свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2 | 7863,19 | 98,70 | 727,69 | 43,47 | 7036,80 | 10,5 |

## Таблица 05-01-012. Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда

Измеритель: 1 т сваи

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:** | | | | | | |
| 05-01-012-01 | до 50 кг на глубину до 5 м | 7576,23 | 149,31 | 537,98 | 63,85 | 6888,94 | 15,7 |
| 05-01-012-02 | до 50 кг на глубину до 10 м | 7270,75 | 95,58 | 295,06 | 34,54 | 6880,11 | 10,05 |
| 05-01-012-03 | до 50 кг на глубину до 15 м | 7227,38 | 84,92 | 265,46 | 31,46 | 6877,00 | 8,93 |
| 05-01-012-04 | до 60 кг на глубину до 5 м | 7458,66 | 121,92 | 444,80 | 52,29 | 6891,94 | 12,82 |
| 05-01-012-05 | до 60 кг на глубину до 10 м | 7198,30 | 78,36 | 245,67 | 28,46 | 6874,27 | 8,24 |
| 05-01-012-06 | до 60 кг на глубину до 15 м | 7162,85 | 69,23 | 222,95 | 26,11 | 6870,67 | 7,28 |
| 05-01-012-07 | до 70 кг на глубину до 5 м | 7331,62 | 99,57 | 360,53 | 43,21 | 6871,52 | 10,47 |
| 05-01-012-08 | до 70 кг на глубину до 10 м | 7129,33 | 64,10 | 196,38 | 23,12 | 6868,85 | 6,74 |
| 05-01-012-09 | до 70 кг на глубину до 15 м | 7102,17 | 56,58 | 178,33 | 21,16 | 6867,26 | 5,95 |
| 05-01-012-10 | свыше 70 кг на глубину до 5 м | 7228,07 | 74,18 | 274,06 | 31,65 | 6879,83 | 7,8 |
| 05-01-012-11 | свыше 70 кг на глубину до 10 м | 7080,25 | 47,84 | 159,05 | 17,46 | 6873,36 | 5,03 |
| 05-01-012-12 | свыше 70 кг на глубину до 15 м | 7068,62 | 42,32 | 144,23 | 15,93 | 6882,07 | 4,45 |

## Таблица 05-01-013. Извлечение стальных свай шпунтового ряда

Измеритель: 1 т извлеченных свай

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:** | | | | | | |
| 05-01-013-01 | до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1 | 265,41 | 46,91 | 207,48 | 28,58 | 11,02 | 4,99 |
| 05-01-013-02 | до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2 | 346,69 | 58,56 | 277,11 | 38,20 | 11,02 | 6,23 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 05-01-013-03 | до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1 | 198,61 | 33,46 | 154,13 | 21,14 | 11,02 | 3,56 |
| 05-01-013-04 | до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2 | 257,80 | 42,02 | 204,76 | 28,17 | 11,02 | 4,47 |
| 05-01-013-05 | до 50 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы | 145,34 | 23,22 | 111,10 | 13,05 | 11,02 | 2,47 |
| 05-01-013-06 | до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1 | 209,24 | 36,10 | 162,12 | 22,26 | 11,02 | 3,84 |
| 05-01-013-07 | до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2 | 269,90 | 46,91 | 211,97 | 29,13 | 11,02 | 4,99 |
| 05-01-013-08 | до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1 | 157,39 | 26,88 | 119,49 | 16,34 | 11,02 | 2,86 |
| 05-01-013-09 | до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2 | 198,40 | 34,22 | 153,16 | 21,01 | 11,02 | 3,64 |
| 05-01-013-10 | до 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы | 120,56 | 18,80 | 90,74 | 10,57 | 11,02 | 2 |
| 05-01-013-11 | свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1 | 149,67 | 25,76 | 112,89 | 15,53 | 11,02 | 2,74 |
| 05-01-013-12 | свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2 | 191,36 | 32,81 | 147,53 | 20,32 | 11,02 | 3,49 |
| 05-01-013-13 | свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1 | 109,59 | 19,27 | 79,30 | 10,86 | 11,02 | 2,05 |
| 05-01-013-14 | свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2 | 140,66 | 23,88 | 105,76 | 14,44 | 11,02 | 2,54 |
| 05-01-013-15 | свыше 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы | 86,73 | 13,72 | 61,99 | 7,29 | 11,02 | 1,46 |
| **Таблица 05-01-014. Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т металлоконструкции крепления** | | | | | | |
| | **Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов:** | | | | | | |
| 05-01-014-01 | деревянного | 1572,76 | 187,63 | 226,48 | 14,06 | 1158,65 | 19,73 |
| 05-01-014-02 | стального | 1733,59 | 270,05 | 273,78 | 17,38 | 1189,76 | 27,25 |
| **Таблица 05-01-015. Погружение деревянных свай в мостостроении** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ свай** | | | | | | |
| | **Погружение в мостостроении в грунты 1-2 групп:** | | | | | | |
| 05-01-015-01 | одиночных свай из бревен длиной до 8 м | 1606,17 | 62,88 | 589,30 | 34,23 | 953,99 | 6,85 |
| 05-01-015-02 | пакетных свай длиной до 16 м из брусьев | 3281,58 | 127,82 | 227,33 | 13,08 | 2926,43 | 14,25 |
| 05-01-015-03 | пакетных свай длиной до 16 м из бревен | 1948,82 | 169,80 | 275,16 | 15,96 | 1503,86 | 18,93 |
| | **Погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев шпунтового ряда длиной:** | | | | | | |
| 05-01-015-04 | до 4 м в грунты группы 1 | 2552,27 | 218,13 | 1668,85 | 97,36 | 665,29 | 23,48 |
| *(102-9150)* | *Брусья шпунтовые, (м³)* | - | - | - | - | *(1,1)* | - |
| 05-01-015-05 | до 4 м в грунты группы 2 | 2973,60 | 250,92 | 1945,99 | 113,58 | 776,69 | 27,01 |
| *(102-9150)* | *Брусья шпунтовые, (м³)* | - | - | - | - | *(1,1)* | - |
| 05-01-015-06 | до 6 м в грунты группы 1 | 1408,29 | 111,11 | 781,54 | 45,21 | 515,64 | 11,96 |
| *(102-9150)* | *Брусья шпунтовые, (м³)* | - | - | - | - | *(1,1)* | - |
| 05-01-015-07 | до 6 м в грунты группы 2 | 1794,97 | 132,75 | 1047,77 | 60,82 | 614,45 | 14,29 |
| *(102-9150)* | *Брусья шпунтовые, (м³)* | - | - | - | - | *(1,1)* | - |
| 05-01-015-08 | Погружение в мостостроении свай из досок длиной до 13 м в грунты 1-2 группы | 7217,40 | 539,94 | 3829,31 | 235,32 | 2848,15 | 59,53 |

| 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 |
| **Таблица 05-01-016. Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ древесины в деле** | | | | | | |
| 05-01-016-01 | Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке) | 2845,14 | 229,63 | 52,65 | 1,22 | 2562,86 | 26,92 |
| **Таблица 05-01-017. Устройство и разборка подмостей под копер** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ древесины в деле** | | | | | | |
| | **Устройство и разборка подмостей под копер:** | | | | | | |
| 05-01-017-01 | под опоры мостов на суше | 980,82 | 226,39 | 356,47 | 19,30 | 397,96 | 24,96 |
| 05-01-017-02 | под опоры мостов на воде | 864,03 | 190,56 | 278,57 | 15,03 | 394,90 | 21,01 |
| 05-01-017-03 | в котловане при глубине до 3 м | 813,59 | 221,67 | 259,56 | 14,20 | 332,36 | 24,44 |
| 05-01-017-04 | в котловане при глубине до 5 м | 772,03 | 202,81 | 228,03 | 12,07 | 341,19 | 22,36 |
| **Таблица 05-01-018. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м агрегатами копровыми** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ свай-колонн** | | | | | | |
| | **Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной:** | | | | | | |
| 05-01-018-01 | до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 1 | 781,46 | 40,70 | 552,23 | 41,48 | 188,53 | 4,28 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-018-02 | до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 2 | 775,56 | 43,65 | 556,46 | 41,79 | 175,45 | 4,59 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,03)* | - |
| 05-01-018-03 | до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 1 | 787,20 | 42,99 | 552,23 | 41,48 | 191,98 | 4,52 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-018-04 | до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 2 | 821,04 | 47,17 | 591,14 | 44,09 | 182,73 | 4,96 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,03)* | - |
| 05-01-018-05 | до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 1 | 623,89 | 29,20 | 419,41 | 30,05 | 175,28 | 3,07 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-018-06 | до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 2 | 624,23 | 31,95 | 426,39 | 30,53 | 165,89 | 3,36 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,03)* | - |
| 05-01-018-07 | до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 | 665,17 | 33,86 | 456,03 | 32,34 | 175,28 | 3,56 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-018-08 | до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 | 691,97 | 36,90 | 489,18 | 34,45 | 165,89 | 3,88 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,03)* | - |

| 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 |
| **Таблица 05-01-019. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м копрами гусеничными** | | | | | | | |
| | Измеритель: 1 м³ свай-колонн | | | | | | |
| | **Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной:** | | | | | | |
| 05-01-019-01 | до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 1 | 773,64 | 40,70 | 544,41 | 41,48 | 188,53 | 4,28 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-019-02 | до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 2 | 767,69 | 43,65 | 548,59 | 41,79 | 175,45 | 4,59 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,03)* | - |
| 05-01-019-03 | до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 1 | 779,38 | 42,99 | 544,41 | 41,48 | 191,98 | 4,52 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-019-04 | до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 2 | 812,42 | 47,17 | 582,52 | 44,09 | 182,73 | 4,96 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,03)* | - |
| 05-01-019-05 | до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 1 | 619,16 | 29,20 | 414,68 | 30,18 | 175,28 | 3,07 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-019-06 | до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 2 | 619,40 | 31,95 | 421,56 | 30,66 | 165,89 | 3,36 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,03)* | - |
| 05-01-019-07 | до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 | 659,69 | 33,86 | 450,55 | 32,47 | 175,28 | 3,56 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-019-08 | до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 | 685,84 | 36,90 | 483,05 | 34,61 | 165,89 | 3,88 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,03)* | - |
| **Таблица 05-01-020. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м агрегатами копровыми** | | | | | | | |
| | Измеритель: 1 м³ свай-колонн | | | | | | |
| | **Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной:** | | | | | | |
| 05-01-020-01 | до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 | 599,70 | 26,25 | 397,91 | 29,43 | 175,54 | 2,76 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-020-02 | до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 | 628,24 | 28,43 | 427,58 | 31,36 | 172,23 | 2,99 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-020-03 | до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 1 | 665,13 | 30,62 | 458,97 | 33,33 | 175,54 | 3,22 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-020-04 | до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 2 | 732,07 | 35,47 | 524,37 | 37,45 | 172,23 | 3,73 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 05-01-020-05 | до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 | 731,97 | 35,00 | 519,14 | 37,12 | 177,83 | 3,68 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-020-06 | до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 | 839,86 | 42,22 | 610,70 | 42,88 | 186,94 | 4,44 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-020-07 | до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 | 519,49 | 22,35 | 360,74 | 26,01 | 136,40 | 2,35 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-020-08 | до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 | 552,41 | 25,11 | 381,49 | 27,29 | 145,81 | 2,64 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-020-09 | до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 | 587,70 | 28,15 | 423,15 | 29,78 | 136,40 | 2,96 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-020-10 | до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 | 671,74 | 33,19 | 492,74 | 34,03 | 145,81 | 3,49 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-020-11 | до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 | 670,60 | 32,81 | 485,56 | 33,55 | 152,23 | 3,45 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-020-12 | до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 | 815,57 | 43,46 | 599,76 | 40,59 | 172,35 | 4,57 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |

## Таблица 05-01-021. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м копрами гусеничными

Измеритель: **1 $м^3$ свай-колонн**

**Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-01-021-01 | до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 | 595,39 | 26,25 | 393,60 | 29,43 | 175,54 | 2,76 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-021-02 | до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 | 623,39 | 28,43 | 422,73 | 31,36 | 172,23 | 2,99 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-021-03 | до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 1 | 659,63 | 30,62 | 453,47 | 33,33 | 175,54 | 3,22 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-021-04 | до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 2 | 725,23 | 35,47 | 517,53 | 37,45 | 172,23 | 3,73 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-021-05 | до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 | 696,49 | 35,00 | 512,40 | 37,12 | 149,09 | 3,68 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-021-06 | до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 | 802,49 | 42,22 | 602,08 | 42,88 | 158,19 | 4,44 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |

| 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 |
| 05-01-021-07 | до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 | 508,91 | 22,35 | 350,16 | 26,01 | 136,40 | 2,35 |
| (403-9129) | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-021-08 | до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 | 540,77 | 25,11 | 369,85 | 27,29 | 145,81 | 2,64 |
| (403-9129) | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-021-09 | до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 | 596,41 | 27,86 | 432,15 | 31,25 | 136,40 | 2,93 |
| (403-9129) | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-021-10 | до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 | 653,90 | 33,19 | 474,90 | 34,03 | 145,81 | 3,49 |
| (403-9129) | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-021-11 | до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 | 653,06 | 32,81 | 468,02 | 33,55 | 152,23 | 3,45 |
| (403-9129) | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-021-12 | до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 | 790,98 | 43,46 | 574,82 | 40,46 | 172,70 | 4,57 |
| (403-9129) | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |

## Таблица 05-01-022. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м агрегатами копровыми

Измеритель: **1 $м^3$ свай-колонн**

**Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-01-022-01 | до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 | 502,84 | 19,97 | 330,21 | 21,77 | 152,66 | 2,1 |
| (403-9129) | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-022-02 | до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 | 558,41 | 23,20 | 363,25 | 23,56 | 171,96 | 2,44 |
| (403-9129) | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-022-03 | до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 | 549,68 | 23,01 | 374,01 | 24,08 | 152,66 | 2,42 |
| (403-9129) | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-022-04 | до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 | 683,76 | 29,67 | 482,13 | 29,80 | 171,96 | 3,12 |
| (403-9129) | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-022-05 | до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 1 | 576,52 | 24,82 | 399,04 | 25,38 | 152,66 | 2,61 |
| (403-9129) | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-022-06 | до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 2 | 721,79 | 33,29 | 516,54 | 31,62 | 171,96 | 3,5 |
| (403-9129) | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-022-07 | до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 | 480,64 | 18,45 | 303,44 | 20,00 | 158,75 | 1,94 |
| (403-9129) | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-022-08 | до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 | 549,96 | 21,59 | 350,36 | 22,46 | 178,01 | 2,27 |
| (403-9129) | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |

| 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 |
| 05-01-022-09 | до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 | 504,25 | 20,16 | 325,34 | 21,16 | 158,75 | 2,12 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-022-10 | до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 | 623,16 | 25,96 | 419,19 | 26,08 | 178,01 | 2,73 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-022-11 | до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 1 | 574,95 | 21,59 | 350,36 | 22,46 | 203,00 | 2,27 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-022-12 | до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 2 | 695,20 | 28,24 | 450,47 | 27,73 | 216,49 | 2,97 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-022-13 | до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 1 | 628,05 | 24,63 | 400,42 | 25,10 | 203,00 | 2,59 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-022-14 | до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 2 | 751,52 | 31,38 | 503,65 | 30,52 | 216,49 | 3,3 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |

## Таблица 05-01-023. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м копрами гусеничными

Измеритель: **1 $м^3$ свай-колонн**

**Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-01-023-01 | до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 | 520,88 | 19,97 | 348,25 | 21,77 | 152,66 | 2,1 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-023-02 | до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 | 579,45 | 23,20 | 384,29 | 23,56 | 171,96 | 2,44 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-023-03 | до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 | 571,92 | 23,01 | 396,25 | 24,08 | 152,66 | 2,42 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-023-04 | до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 | 716,22 | 29,67 | 514,59 | 29,80 | 171,96 | 3,12 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-023-05 | до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 1 | 601,17 | 24,82 | 423,69 | 25,38 | 152,66 | 2,61 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-023-06 | до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 2 | 757,56 | 33,29 | 552,31 | 31,62 | 171,96 | 3,5 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-023-07 | до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 | 497,77 | 18,45 | 320,57 | 20,00 | 158,75 | 1,94 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-023-08 | до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 | 571,61 | 21,59 | 372,01 | 22,46 | 178,01 | 2,27 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |

| 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 |
| 05-01-023-09 | до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 | 523,48 | 20,16 | 344,57 | 21,16 | 158,75 | 2,12 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-023-10 | до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 | 651,41 | 25,96 | 447,44 | 26,08 | 178,01 | 2,73 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-023-11 | до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 1 | 596,60 | 21,59 | 372,01 | 22,46 | 203,00 | 2,27 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-023-12 | до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 2 | 726,46 | 28,24 | 481,73 | 27,73 | 216,49 | 2,97 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-023-13 | до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 1 | 654,50 | 24,63 | 426,87 | 25,10 | 203,00 | 2,59 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-023-14 | до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 2 | 787,90 | 31,38 | 540,03 | 30,52 | 216,49 | 3,3 |
| *(403-9129)* | *Сваи-колонны железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |

## Таблица 05-01-024. Погружение безростверковых железобетонных свай агрегатами копровыми

Измеритель: 1 $м^3$ свай

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной:** | | | | | | |
| 05-01-024-01 | до 6 м в грунты группы 1 | 824,01 | 49,74 | 649,13 | 48,83 | 125,14 | 5,23 |
| *(403-9133)* | *Сваи железобетонные безростверковые, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-024-02 | до 6 м в грунты группы 2 | 912,76 | 54,78 | 731,90 | 54,37 | 126,08 | 5,76 |
| *(403-9133)* | *Сваи железобетонные безростверковые, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,03)* | - |
| 05-01-024-03 | до 8 м в грунты группы 1 | 805,10 | 46,98 | 671,80 | 47,24 | 86,32 | 4,94 |
| *(403-9133)* | *Сваи железобетонные безростверковые, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-024-04 | до 8 м в грунты группы 2 | 969,12 | 58,30 | 813,07 | 56,11 | 97,75 | 6,13 |
| *(403-9133)* | *Сваи железобетонные безростверковые, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,03)* | - |
| 05-01-024-05 | до 12 м в грунты группы 1 | 692,87 | 37,18 | 589,43 | 40,38 | 66,26 | 3,91 |
| *(403-9133)* | *Сваи железобетонные безростверковые, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-024-06 | до 12 м в грунты группы 2 | 860,97 | 50,88 | 743,13 | 49,74 | 66,96 | 5,35 |
| *(403-9133)* | *Сваи железобетонные безростверковые, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-024-07 | до 16 м в грунты группы 1 | 496,94 | 27,01 | 416,50 | 25,80 | 53,43 | 2,84 |
| *(403-9133)* | *Сваи железобетонные безростверковые, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-024-08 | до 16 м в грунты группы 2 | 634,98 | 35,09 | 544,77 | 32,55 | 55,12 | 3,69 |
| *(403-9133)* | *Сваи железобетонные безростверковые, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |

| 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 |
| **Таблица 05-01-025. Погружение безростверковых железобетонных свай копрами гусеничными** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ свай** | | | | | | |
| | **Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной:** | | | | | | |
| 05-01-025-01 | до 6 м в грунты группы 1 | 819,59 | 49,74 | 644,71 | 49,38 | 125,14 | 5,23 |
| *(403-9133)* | *Сваи железобетонные безростверковые, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-025-02 | до 6 м в грунты группы 2 | 906,62 | 54,78 | 725,76 | 54,92 | 126,08 | 5,76 |
| *(403-9133)* | *Сваи железобетонные безростверковые, (м³)* | - | - | - | - | *(1,03)* | - |
| 05-01-025-03 | до 8 м в грунты группы 1 | 794,86 | 46,98 | 661,56 | 47,24 | 86,32 | 4,94 |
| *(403-9133)* | *Сваи железобетонные безростверковые, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-025-04 | до 8 м в грунты группы 2 | 955,97 | 58,30 | 799,92 | 56,11 | 97,75 | 6,13 |
| *(403-9133)* | *Сваи железобетонные безростверковые, (м³)* | - | - | - | - | *(1,03)* | - |
| 05-01-025-05 | до 12 м в грунты группы 1 | 669,89 | 37,18 | 566,45 | 40,38 | 66,26 | 3,91 |
| *(403-9133)* | *Сваи железобетонные безростверковые, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-025-06 | до 12 м в грунты группы 2 | 830,65 | 50,88 | 711,68 | 49,74 | 68,09 | 5,35 |
| *(403-9133)* | *Сваи железобетонные безростверковые, (м³)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-025-07 | до 16 м в грунты группы 1 | 525,50 | 27,01 | 445,06 | 25,80 | 53,43 | 2,84 |
| *(403-9133)* | *Сваи железобетонные безростверковые, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-025-08 | до 16 м в грунты группы 2 | 675,86 | 35,09 | 585,65 | 32,55 | 55,12 | 3,69 |
| *(403-9133)* | *Сваи железобетонные безростверковые, (м³)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| **Таблица 05-01-026. Установка железобетонных насадок-стаканов** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 насадка-стакан** | | | | | | |
| 05-01-026-01 | Установка железобетонных насадок-стаканов | 106,92 | 43,09 | 63,83 | 7,70 | 0,00 | 5,38 |
| *(401-0006)* | *Бетон тяжелый, класс В15 (М200), (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-9022)* | *Конструкции сборные железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 05-01-027. Погружение одиночных составных железобетонных свай** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ составных свай** | | | | | | |
| | **Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной:** | | | | | | |
| 05-01-027-01 | до 20 м в грунты группы 1 | 1840,84 | 58,52 | 1675,92 | 132,26 | 106,40 | 5,99 |
| *(113-9050)* | *Материалы для гидроизоляции стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9002)* | *Детали закладные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-027-02 | до 20 м в грунты группы 2 | 2078,17 | 64,38 | 1859,47 | 147,12 | 154,32 | 6,59 |
| *(113-9050)* | *Материалы для гидроизоляции стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9002)* | *Детали закладные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| 05-01-027-03 | свыше 20 м в грунты группы 1 | 1926,70 | 50,71 | 1527,67 | 123,21 | 348,32 | 5,19 |
| *(113-9050)* | *Материалы для гидроизоляции стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9002)* | *Детали закладные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 05-01-027-04 | свыше 20 м в грунты группы 2 | 2113,51 | 57,15 | 1704,94 | 136,59 | 351,42 | 5,85 |
| *(113-9050)* | *Материалы для гидроизоляции стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9002)* | *Детали закладные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |

## Таблица 05-01-028. Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом

Измеритель: 1 $м^3$ конструктивного объема сваи

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах 1-3 групп с бурением скважин вращательным (ковшевым) способом диаметром:** | | | | | | |
| 05-01-028-01 | до 1000 мм, длина свай до 12 м | 919,48 | 22,76 | 105,06 | 10,55 | 791,66 | 2,45 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-028-02 | до 1000 мм, длина свай до 24 м | 991,18 | 32,90 | 155,72 | 15,80 | 802,56 | 3,42 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-028-03 | до 1200 мм, длина свай до 12 м | 897,34 | 20,53 | 89,59 | 9,00 | 787,22 | 2,21 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-028-04 | до 1200 мм, длина свай до 24 м | 968,56 | 30,50 | 138,22 | 14,23 | 799,84 | 3,17 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 05-01-029. Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом

Измеритель: 1 $м^3$ конструктивного объема сваи

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах:** | | | | | | |
| 05-01-029-01 | 1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м | 1020,00 | 25,73 | 134,75 | 10,97 | 859,52 | 2,77 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-029-02 | 1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м | 1103,69 | 40,35 | 225,01 | 18,40 | 838,33 | 4,13 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-029-03 | 2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м | 1057,01 | 30,01 | 167,48 | 13,00 | 859,52 | 3,23 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |
| 05-01-029-04 | 2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м | 1150,62 | 45,82 | 266,47 | 20,97 | 838,33 | 4,69 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-029-05 | 3 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м | 1105,84 | 35,21 | 211,11 | 15,70 | 859,52 | 3,79 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-029-06 | 3 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м | 1199,53 | 51,10 | 310,10 | 23,67 | 838,33 | 5,23 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-029-07 | 1 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м | 1075,97 | 38,00 | 221,60 | 17,06 | 816,37 | 4,09 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-029-08 | 1 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м | 1103,06 | 46,70 | 261,68 | 21,37 | 794,68 | 4,78 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-029-09 | 2 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м | 1146,85 | 45,61 | 284,87 | 20,97 | 816,37 | 4,91 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-029-10 | 2 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м | 1167,01 | 53,93 | 318,40 | 24,88 | 794,68 | 5,52 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-029-11 | 3 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м | 1235,24 | 55,46 | 363,41 | 25,82 | 816,37 | 5,97 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-029-12 | 3 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м | 1236,31 | 62,14 | 379,49 | 28,67 | 794,68 | 6,36 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |
| **Таблица 05-01-030. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ конструктивного объема свай** | | | | | | |
| | **Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:** | | | | | | |
| 05-01-030-01 | 1-2 | 876,76 | 78,02 | 779,19 | 68,49 | 19,55 | 8,11 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(401-9021)* | *Бетон, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-030-02 | 3 | 1493,42 | 134,10 | 1339,77 | 118,37 | 19,55 | 13,94 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(401-9021)* | *Бетон, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-030-03 | 4 | 2728,42 | 248,10 | 2460,77 | 217,98 | 19,55 | 25,79 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(401-9021)* | *Бетон, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-030-04 | 5 | 4827,32 | 443,19 | 4364,58 | 387,32 | 19,55 | 46,07 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(401-9021)* | *Бетон, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-030-05 | 6 | 7812,19 | 720,35 | 7072,29 | 628,13 | 19,55 | 74,88 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(401-9021)* | *Бетон, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-030-06 | 7 | 10556,32 | 970,47 | 9566,30 | 849,92 | 19,55 | 100,88 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(401-9021)* | *Бетон, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 05-01-031. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ конструктивного объема свай** | | | | | | |
| | **Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:** | | | | | | |
| 05-01-031-01 | 1-2 | 677,32 | 56,47 | 597,02 | 49,74 | 23,83 | 5,87 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(401-9021)* | *Бетон, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-031-02 | 3 | 1206,33 | 103,03 | 1079,47 | 90,65 | 23,83 | 10,71 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(401-9021)* | *Бетон, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 05-01-031-03 | 4 | 2235,78 | 194,13 | 2017,82 | 170,28 | 23,83 | 20,18 |
| (103-9080) | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (109-9101) | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (204-9120) | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (401-9021) | *Бетон, ($м^3$)* | - | - | - | - | (П) | - |
| 05-01-031-04 | 5 | 4071,77 | 356,13 | 3691,81 | 312,43 | 23,83 | 37,02 |
| (103-9080) | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (109-9101) | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (204-9120) | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (401-9021) | *Бетон, ($м^3$)* | - | - | - | - | (П) | - |
| 05-01-031-05 | 6 | 6593,40 | 580,28 | 5989,29 | 507,45 | 23,83 | 60,32 |
| (103-9080) | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (109-9101) | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (204-9120) | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (401-9021) | *Бетон, ($м^3$)* | - | - | - | - | (П) | - |
| 05-01-031-06 | 7 | 8962,01 | 790,38 | 8147,80 | 690,64 | 23,83 | 82,16 |
| (103-9080) | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (109-9101) | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (204-9120) | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (401-9021) | *Бетон, ($м^3$)* | - | - | - | - | (П) | - |

## Таблица 05-01-032. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом

**Измеритель: 1 $м^3$ конструктивного объема свай**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:** | | | | | | |
| 05-01-032-01 | 1-2 | 609,48 | 48,68 | 511,81 | 42,54 | 48,99 | 5,06 |
| (103-9080) | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (109-9101) | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (204-9120) | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (401-9021) | *Бетон, ($м^3$)* | - | - | - | - | (П) | - |
| 05-01-032-02 | 3 | 1024,73 | 84,75 | 890,99 | 74,75 | 48,99 | 8,81 |
| (103-9080) | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (109-9101) | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (204-9120) | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (401-9021) | *Бетон, ($м^3$)* | - | - | - | - | (П) | - |
| 05-01-032-03 | 4 | 1818,28 | 155,07 | 1614,22 | 136,17 | 48,99 | 16,12 |
| (103-9080) | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (109-9101) | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (204-9120) | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (401-9021) | *Бетон, ($м^3$)* | - | - | - | - | (П) | - |
| 05-01-032-04 | 5 | 3400,40 | 295,14 | 3056,27 | 258,62 | 48,99 | 30,68 |
| (103-9080) | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (109-9101) | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (204-9120) | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (401-9021) | *Бетон, ($м^3$)* | - | - | - | - | (П) | - |
| 05-01-032-05 | 6 | 5797,58 | 507,26 | 5241,33 | 444,12 | 48,99 | 52,73 |
| (103-9080) | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (109-9101) | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (204-9120) | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | (П) | - |
| (401-9021) | *Бетон, ($м^3$)* | - | - | - | - | (П) | - |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб: оплата труда рабочих | эксплуатация машин: всего | эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов | материалы: расход неучтенных материалов | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 05-01-032-06 | 7 | 7690,07 | 675,32 | 6965,76 | 590,49 | 48,99 | 70,2 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл )* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(401-9021)* | *Бетон, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 05-01-033. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом

**Измеритель: 1 $м^3$ контруктивного объема свай**

**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-01-033-01 | 1-2 | 536,30 | 41,17 | 436,60 | 36,15 | 58,53 | 4,28 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл )* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9370)* | *Кондуктор инвентарный металлический, (шт )* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(401-9021)* | *Бетон, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-033-02 | 3 | 941,93 | 76,67 | 806,63 | 67,54 | 58,63 | 7,97 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9370)* | *Кондуктор инвентарный металлический, (шт )* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(401-9021)* | *Бетон, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-033-03 | 4 | 1771,52 | 150,07 | 1562,62 | 131,82 | 58,83 | 15,6 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл )* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9370)* | *Кондуктор инвентарный металлический, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(401-9021)* | *Бетон, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-033-04 | 5 | 3261,02 | 282,15 | 2919,69 | 246,93 | 59,18 | 29,33 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл )* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9370)* | *Кондуктор инвентарный металлический, (шт )* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(401-9021)* | *Бетон, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-033-05 | 6 | 5192,98 | 453,20 | 4680,14 | 396,42 | 59,64 | 47,11 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл )* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9370)* | *Кондуктор инвентарный металлический, (шт )* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(401-9021)* | *Бетон, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-033-06 | 7 | 7386,17 | 636,27 | 6689,74 | 566,02 | 60,16 | 66,14 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл )* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9370)* | *Кондуктор инвентарный металлический, (шт )* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(401-9021)* | *Бетон, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |
| **Таблица 05-01-034. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ конструктивного объема свай** | | | | | | |
| | **Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:** | | | | | | |
| 05-01-034-01 | до 12 м | 1864,29 | 120,02 | 934,11 | 57,09 | 810,16 | 11,43 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-034-02 | до 25 м | 2088,85 | 137,66 | 1134,20 | 69,58 | 816,99 | 13,11 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-034-03 | более 25 м | 2231,38 | 150,99 | 1259,98 | 77,43 | 820,41 | 14,38 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 05-01-035. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ конструктивного объема свай** | | | | | | |
| | **Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:** | | | | | | |
| 05-01-035-01 | до 12 м | 1612,38 | 83,69 | 699,75 | 42,46 | 828,94 | 7,97 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-035-02 | до 25 м | 1763,50 | 98,49 | 820,05 | 49,95 | 844,96 | 9,38 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-035-03 | более 25 м | 1852,74 | 107,10 | 891,67 | 54,41 | 853,97 | 10,2 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 05-01-036. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ конструктивного объема свай** | | | | | | |
| | **Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:** | | | | | | |
| 05-01-036-01 | до 12 м | 1515,64 | 73,82 | 616,89 | 37,29 | 824,93 | 7,03 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-036-02 | до 25 м | 1680,48 | 89,67 | 745,85 | 45,31 | 844,96 | 8,54 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-036-03 | более 25 м | 1777,04 | 99,44 | 826,63 | 50,31 | 850,97 | 9,47 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |

## Таблица 05-01-037. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:** | | | | | | |
| 05-01-037-01 | до 12 м | 1852,28 | 112,04 | 927,52 | 56,73 | 812,72 | 10,67 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-037-02 | до 25 м | 2017,67 | 127,89 | 1070,65 | 65,65 | 819,13 | 12,18 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-037-03 | более 25 м | 2192,66 | 147,42 | 1225,26 | 75,28 | 819,98 | 14,04 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 05-01-038. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:** | | | | | | |
| 05-01-038-01 | до 12 м | 1636,34 | 84,63 | 701,74 | 42,64 | 849,97 | 8,06 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-038-02 | до 25 м | 1792,31 | 99,54 | 827,78 | 50,49 | 864,99 | 9,48 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-038-03 | более 25 м | 1914,84 | 111,83 | 928,01 | 56,73 | 875,00 | 10,65 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 05-01-039. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:** | | | | | | |
| 05-01-039-01 | до 12 м | 1510,04 | 72,66 | 607,44 | 36,75 | 829,94 | 6,92 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-039-02 | до 25 м | 1707,13 | 91,98 | 762,18 | 46,38 | 852,97 | 8,76 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-039-03 | более 25 м | 1746,99 | 95,03 | 787,98 | 47,99 | 863,98 | 9,05 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |
| **Таблица 05-01-040. Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора** | | | | | | | |
| | **Измеритель: 1 м³ конструктивного объема сваи** | | | | | | |
| | **Устройство железобетонных буронабивных свай вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора диаметром:** | | | | | | |
| 05-01-040-01 | 600 мм в неустойчивых грунтах группы 1 | 1329,34 | 64,11 | 390,56 | 44,38 | 874,67 | 6,82 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-040-02 | 600 мм в неустойчивых грунтах группы 2 | 1615,91 | 73,88 | 665,08 | 74,80 | 876,95 | 7,86 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-040-03 | 600 мм в неустойчивых грунтах группы 3 | 1868,74 | 87,14 | 910,34 | 102,32 | 871,26 | 9,27 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-040-04 | 800 мм в неустойчивых грунтах группы 1 | 1307,89 | 57,81 | 343,46 | 39,18 | 906,62 | 6,15 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-040-05 | 800 мм в неустойчивых грунтах группы 2 | 1458,05 | 64,48 | 486,95 | 55,54 | 906,62 | 6,86 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-040-06 | 800 мм в неустойчивых грунтах группы 3 | 1610,64 | 72,85 | 640,26 | 72,92 | 897,53 | 7,75 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-040-07 | до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 1 | 1425,52 | 65,33 | 475,33 | 53,54 | 884,86 | 6,95 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-040-08 | до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 2 | 1645,69 | 76,23 | 684,60 | 76,89 | 884,86 | 8,11 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-040-09 | до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 3 | 1929,29 | 88,64 | 955,79 | 107,23 | 884,86 | 9,43 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-040-10 | до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 1 | 1381,04 | 56,87 | 350,64 | 39,96 | 973,53 | 6,05 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-040-11 | до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 2 | 1517,05 | 62,89 | 480,63 | 54,85 | 973,53 | 6,69 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-040-12 | до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 3 | 1694,40 | 70,22 | 650,65 | 76,49 | 973,53 | 7,47 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 05-01-041. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ

Измеритель: **1 м³ конструктивного объема свай**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:** | | | | | | |
| 05-01-041-01 | до 12 м | 3465,97 | 187,53 | 2237,76 | 197,00 | 1040,68 | 17,86 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-041-02 | до 25 м | 3857,93 | 215,57 | 2579,37 | 227,00 | 1062,99 | 20,53 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-041-03 | более 25 м | 4322,90 | 250,95 | 2994,61 | 263,47 | 1077,34 | 23,9 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 05-01-042. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ

Измеритель: **1 м³ конструктивного объема свай**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:** | | | | | | |
| 05-01-042-01 | до 12 м | 2938,72 | 144,90 | 1723,69 | 152,49 | 1070,13 | 13,8 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |
| 05-01-042-02 | до 25 м | 3107.55 | 157,08 | 1870.66 | 165.28 | 1079,81 | 14.96 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-042-03 | более 25 м | 3382,02 | 176,61 | 2100,00 | 185,51 | 1105,41 | 16,82 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 05-01-043. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ

Измеритель: **1 м$^3$ конструктивного объема свай**

| | **Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-01-043-01 | до 12 м | 1859,18 | 129,15 | 1525,07 | 135,09 | 204,96 | 12,3 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м$^3$)* | - | - | - | - | *(1,26)* | - |
| 05-01-043-02 | до 25 м | 2153.10 | 149.84 | 1775,98 | 157,13 | 227,28 | 14,27 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м$^3$)* | - | - | - | - | *(1,26)* | - |
| 05-01-043-03 | более 25 м | 2370,13 | 165,69 | 1966.34 | 173,82 | 238,10 | 15,78 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м$^3$)* | - | - | - | - | *(1,26)* | - |

## Таблица 05-01-044. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ

Измеритель: **1 м$^3$ конструктивного объема свай**

| | **Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-01-044-01 | до 12 м | 3390,10 | 181,44 | 2158,88 | 189,93 | 1049,78 | 17,28 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-044-02 | до 25 м | 3682,73 | 202,23 | 2409,69 | 211,97 | 1070,81 | 19,26 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-044-03 | более 25 м | 4055,89 | 226,59 | 2737,90 | 240,72 | 1091,40 | 21,58 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |
| **Таблица 05-01-045. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ конструктивного объема свай** | | | | | | |
| | **Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:** | | | | | | |
| 05-01-045-01 | до 12 м | 2972,36 | 143,75 | 1700,96 | 150,36 | 1127,65 | 13,69 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-045-02 | до 25 м | 3212,25 | 158,34 | 1882,56 | 166,28 | 1171,35 | 15,08 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-045-03 | более 25 м | 3495,93 | 176,61 | 2115,96 | 186,74 | 1203,36 | 16,82 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 05-01-046. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ конструктивного объема свай** | | | | | | |
| | **Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:** | | | | | | |
| 05-01-046-01 | до 12 м | 2720,83 | 124,22 | 1472,37 | 130,48 | 1124,24 | 11,83 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-046-02 | до 25 м | 2964,17 | 138,81 | 1654,01 | 146,36 | 1171,35 | 13,22 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-046-03 | более 25 м | 3132,35 | 150,99 | 1800,73 | 159,13 | 1180,63 | 14,38 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 05-01-047. Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ разбуренной породы** | | | | | | |
| 05-01-047-01 | Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек | 3468,02 | 155,30 | 3311,70 | 270,66 | 1,02 | 16,33 |
| *(109-9030)* | *Долота, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,0183)* | - |
| **Таблица 05-01-048. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250; 300 мм** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м скважины** | | | | | | |
| | **Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром:** | | | | | | |
| 05-01-048-01 | 250 мм в грунтах группы 1-2 | 72,04 | 9,09 | 48,64 | 4,46 | 14,31 | 0,93 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-048-02 | 250 мм в грунтах группы 3 | 134,68 | 18,66 | 101,71 | 9,32 | 14,31 | 1,91 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-048-03 | 250 мм в грунтах группы 4 | 256,81 | 37,61 | 204,89 | 18,77 | 14,31 | 3,85 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 05-01-048-04<br>*(109-9101)* | 250 мм в грунтах группы 5<br>*Расход бурового инструмента, (компл.)* | 518,26<br>- | 77,96<br>- | 425,99<br>- | 39,02<br>- | 14,31<br>*(П)* | 7,98<br>- |
| 05-01-048-05<br>*(109-9101)* | 250 мм в грунтах группы 6<br>*Расход бурового инструмента, (компл.)* | 880,74<br>- | 133,85<br>- | 732,58<br>- | 67,10<br>- | 14,31<br>*(П)* | 13,7<br>- |
| 05-01-048-06<br>*(109-9101)* | 250 мм в грунтах группы 7<br>*Расход бурового инструмента, (компл.)* | 1645,05<br>- | 252,55<br>- | 1378,19<br>- | 126,23<br>- | 14,31<br>*(П)* | 25,85<br>- |
| 05-01-048-07<br>*(109-9101)* | 300 мм в грунтах группы 1-2<br>*Расход бурового инструмента, (компл.)* | 82,47<br>- | 10,26<br>- | 56,01<br>- | 5,13<br>- | 16,20<br>*(П)* | 1,05<br>- |
| 05-01-048-08<br>*(109-9101)* | 300 мм в грунтах группы 3<br>*Расход бурового инструмента, (компл.)* | 150,51<br>- | 20,81<br>- | 113,50<br>- | 10,40<br>- | 16,20<br>*(П)* | 2,13<br>- |
| 05-01-048-09<br>*(109-9101)* | 300 мм в грунтах группы 4<br>*Расход бурового инструмента, (компл.)* | 309,26<br>- | 45,43<br>- | 247,63<br>- | 22,68<br>- | 16,20<br>*(П)* | 4,65<br>- |
| 05-01-048-10<br>*(109-9101)* | 300 мм в грунтах группы 5<br>*Расход бурового инструмента, (компл.)* | 581,32<br>- | 87,54<br>- | 477,58<br>- | 43,74<br>- | 16,20<br>*(П)* | 8,96<br>- |
| 05-01-048-11<br>*(109-9101)* | 300 мм в грунтах группы 6<br>*Расход бурового инструмента, (компл.)* | 941,83<br>- | 142,94<br>- | 782,69<br>- | 71,69<br>- | 16,20<br>*(П)* | 14,63<br>- |
| 05-01-048-12<br>*(109-9101)* | 300 мм в грунтах группы 7<br>*Расход бурового инструмента, (компл.)* | 1828,88<br>- | 279,72<br>- | 1532,96<br>- | 140,40<br>- | 16,20<br>*(П)* | 28,63<br>- |

## Таблица 05-01-049. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350; 400; 450 мм

Измеритель: **1 м скважины**

**Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-01-049-01<br>*(109-9101)* | 350 мм в грунтах группы 1-2<br>*Расход бурового инструмента, (компл.)* | 87,45<br>- | 11,14<br>- | 60,43<br>- | 5,54<br>- | 15,88<br>*(П)* | 1,14<br>- |
| 05-01-049-02<br>*(109-9101)* | 350 мм в грунтах группы 3<br>*Расход бурового инструмента, (компл.)* | 162,46<br>- | 22,76<br>- | 123,82<br>- | 11,34<br>- | 15,88<br>*(П)* | 2,33<br>- |
| 05-01-049-03<br>*(109-9101)* | 350 мм в грунтах группы 4<br>*Расход бурового инструмента, (компл.)* | 319,35<br>- | 46,99<br>- | 256,48<br>- | 23,49<br>- | 15,88<br>*(П)* | 4,81<br>- |
| 05-01-049-04<br>*(109-9101)* | 350 мм в грунтах группы 5<br>*Расход бурового инструмента, (компл.)* | 661,11<br>- | 99,85<br>- | 545,38<br>- | 49,95<br>- | 15,88<br>*(П)* | 10,22<br>- |
| 05-01-049-05<br>*(109-9101)* | 350 мм в грунтах группы 6<br>*Расход бурового инструмента, (компл.)* | 1084,46<br>- | 165,02<br>- | 903,56<br>- | 82,76<br>- | 15,88<br>*(П)* | 16,89<br>- |
| 05-01-049-06<br>*(109-9101)* | 350 мм в грунтах группы 7<br>*Расход бурового инструмента, (компл.)* | 2133,79<br>- | 327,00<br>- | 1790,91<br>- | 164,03<br>- | 15,88<br>*(П)* | 33,47<br>- |
| 05-01-049-07<br>*(109-9101)* | 400 мм в грунтах группы 1-2<br>*Расход бурового инструмента, (компл.)* | 100,18<br>- | 12,70<br>- | 69,28<br>- | 6,35<br>- | 18,20<br>*(П)* | 1,3<br>- |
| 05-01-049-08<br>*(109-9101)* | 400 мм в грунтах группы 3<br>*Расход бурового инструмента, (компл.)* | 181,77<br>- | 25,01<br>- | 138,56<br>- | 12,69<br>- | 18,20<br>*(П)* | 2,56<br>- |
| 05-01-049-09<br>*(109-9101)* | 400 мм в грунтах группы 4<br>*Расход бурового инструмента, (компл.)* | 361,63<br>- | 53,05<br>- | 290,38<br>- | 26,60<br>- | 18,20<br>*(П)* | 5,43<br>- |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 05-01-049-10 *(109-9101)* | 400 мм в грунтах группы 5 *Расход бурового инструмента, (компл.)* | 724.30 - | 109.13 - | 596.97 - | 54.68 - | 18.20 *(П)* | 11.17 - |
| 05-01-049-11 *(109-9101)* | 400 мм в грунтах группы 6 *Расход бурового инструмента, (компл.)* | 1187.41 - | 180,16 - | 989.05 - | 90.59 - | 18,20 *(П)* | 18,44 - |
| 05-01-049-12 *(109-9101)* | 400 мм в грунтах группы 7 *Расход бурового инструмента, (компл.)* | 2333,94 - | 358,27 - | 1957.47 - | 179.28 - | 18,20 *(П)* | 36.67 - |
| 05-01-049-13 *(109-9101)* | 450 мм в грунтах группы 1-2 *Расход бурового инструмента, (компл.)* | 112,95 - | 14,26 - | 78,12 - | 7,16 - | 20.57 *(П)* | 1,46 - |
| 05-01-049-14 *(109-9101)* | 450 мм в грунтах группы 3 *Расход бурового инструмента, (компл.)* | 212,61 - | 29,90 - | 162,14 - | 14,85 - | 20,57 *(П)* | 3,06 - |
| 05-01-049-15 *(109-9101)* | 450 мм в грунтах группы 4 *Расход бурового инструмента, (компл.)* | 404.25 - | 59,40 - | 324.28 - | 29,70 - | 20.57 *(П)* | 6,08 - |
| 05-01-049-16 *(109-9101)* | 450 мм в грунтах группы 5 *Расход бурового инструмента, (компл.)* | 826.32 - | 124.76 - | 680,99 - | 62,37 - | 20,57 *(П)* | 12.77 - |
| 05-01-049-17 *(109-9101)* | 450 мм в грунтах группы 6 *Расход бурового инструмента, (компл.)* | 1329,78 - | 202,24 - | 1106,97 - | 101,39 - | 20,57 *(П)* | 20,7 - |
| 05-01-049-18 *(109-9101)* | 450 мм в грунтах группы 7 *Расход бурового инструмента, (компл.)* | 3038,92 - | 466,91 - | 2551,49 - | 233,69 - | 20,52 *(П)* | 47,79 - |

## Таблица 05-01-050. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500; 550; 600 мм

Измеритель: **1 м скважин**

**Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-01-050-01 *(109-9101)* | 500 мм в грунтах группы 1-2 *Расход бурового инструмента, (компл.)* | 121,03 - | 15,24 - | 84,02 - | 7,70 - | 21,77 *(П)* | 1,56 - |
| 05-01-050-02 *(109-9101)* | 500 мм в грунтах группы 3 *Расход бурового инструмента, (компл.)* | 246,41 - | 34,49 - | 190,15 - | 17,42 - | 21,77 *(П)* | 3.53 - |
| 05-01-050-03 *(109-9101)* | 500 мм в грунтах группы 4 *Расход бурового инструмента, (компл.)* | 464,85 - | 68,68 - | 374,40 - | 34,29 - | 21,77 *(П)* | 7.03 - |
| 05-01-050-04 *(109-9101)* | 500 мм в грунтах группы 5 *Расход бурового инструмента, (компл.)* | 888,20 - | 133,85 - | 732,58 - | 67,10 - | 21,77 *(П)* | 13.7 - |
| 05-01-050-05 *(109-9101)* | 500 мм в грунтах группы 6 *Расход бурового инструмента, (компл.)* | 1471,08 - | 224,42 - | 1224,89 - | 112,19 - | 21,77 *(П)* | 22,97 - |
| 05-01-050-06 *(109-9101)* | 500 мм в грунтах группы 7 *Расход бурового инструмента, (компл.)* | 3344,43 - | 513,22 - | 2809,44 - | 257,31 - | 21,77 *(П)* | 52,53 - |
| 05-01-050-07 *(109-9101)* | 550 мм в грунтах группы 1-2 *Расход бурового инструмента, (компл.)* | 130,18 - | 16,71 - | 91,39 - | 8,37 - | 22,08 *(П)* | 1,71 - |
| 05-01-050-08 *(109-9101)* | 550 мм в грунтах группы 3 *Расход бурового инструмента, (компл.)* | 264,49 - | 37,52 - | 204,89 - | 18,77 - | 22,08 *(П)* | 3,84 - |
| 05-01-050-09 *(109-9101)* | 550 мм в грунтах группы 4 *Расход бурового инструмента, (компл.)* | 506,69 - | 74,84 - | 409,77 - | 37,53 - | 22,08 *(П)* | 7,66 - |

| 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 |
| 05-01-050-10 | 550 мм в грунтах группы 5 | 989,04 | 148,89 | 818,07 | 74,93 | 22,08 | 15.24 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-050-11 | 550 мм в грунтах группы 6 | 1632,90 | 248,55 | 1361,98 | 124,74 | 22,37 | 25.44 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-050-12 | 600 мм в грунтах группы 1-2 | 136,95 | 18,95 | 103,18 | 9,45 | 14,82 | 1.94 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-050-13 | 600 мм в грунтах группы 3 | 285,70 | 40,74 | 222,57 | 20,39 | 22,39 | 4,17 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-050-14 | 600 мм в грунтах группы 4 | 566,50 | 84,22 | 459,89 | 42,12 | 22,39 | 8.62 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-050-15 | 600 мм в грунтах группы 5 | 1110,21 | 168,04 | 919,78 | 84,24 | 22,39 | 17,2 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-050-16 | 600 мм в грунтах группы 6 | 1838,09 | 282,74 | 1532,96 | 140,40 | 22,39 | 28.94 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 05-01-051. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650; 700 мм

Измеритель: **1 м скважины**

**Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-01-051-01 | 650 мм в грунтах группы 1-2 | 160,30 | 21,30 | 116,45 | 10,67 | 22,55 | 2,18 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-051-02 | 650 мм в грунтах группы 3 | 306,58 | 43,77 | 240,26 | 22,01 | 22,55 | 4,48 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-051-03 | 650 мм в грунтах группы 4 | 627,53 | 93,50 | 511,48 | 46,85 | 22,55 | 9,57 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-051-04 | 650 мм в грунтах группы 5 | 1211,01 | 183,19 | 1005,27 | 92,07 | 22,55 | 18,75 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-051-05 | 650 мм в грунтах группы 6 | 2034,53 | 310,98 | 1701,00 | 155,79 | 22,55 | 31,83 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-051-06 | 700 мм в грунтах группы 1-2 | 176,26 | 23,64 | 129,71 | 11,88 | 22,91 | 2,42 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-051-07 | 700 мм в грунтах группы 3 | 345,62 | 50,02 | 272,69 | 24,98 | 22,91 | 5,12 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-051-08 | 700 мм в грунтах группы 4 | 688,66 | 102,68 | 563,07 | 51,57 | 22,91 | 10,51 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-051-09 | 700 мм в грунтах группы 5 | 1392,80 | 211,33 | 1158,56 | 106,11 | 22,91 | 21,63 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-051-10 | 700 мм в грунтах группы 6 | 2232,62 | 342,15 | 1867,56 | 171,05 | 22,91 | 35,02 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |
| **Таблица 05-01-052. Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м скважины** | | | | | | |
| | **Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:** | | | | | | |
| 05-01-052-01 | 1 | 57,83 | 3,99 | 46,89 | 3,83 | 6,95 | 0,37 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-052-02 | 2 | 87,74 | 6,91 | 73,88 | 6,46 | 6,95 | 0,64 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-052-03 | 3 | 141,07 | 12,19 | 121,93 | 10,93 | 6,95 | 1,13 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-052-04 | 4 | 218,10 | 19,42 | 191,73 | 17,75 | 6,95 | 1,8 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-052-05 | 5 | 321,30 | 29,46 | 284,89 | 26,56 | 6,95 | 2,73 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-052-06 | 6 | 494,07 | 46,83 | 440,29 | 40,92 | 6,95 | 4,34 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-052-07 | 7 | 715,38 | 68,41 | 640,02 | 60,18 | 6,95 | 6,34 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-052-08 | 8 | 1049,84 | 100,78 | 942,11 | 89,19 | 6,95 | 9,34 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-052-09 | 9 | 1668,71 | 161,96 | 1499,80 | 140,61 | 6,95 | 15,01 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-052-10 | 10 | 2289,69 | 223,78 | 2057,43 | 192,07 | 8,48 | 20,74 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |

## Таблица 05-01-053. 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:** | | | | | | |
| 05-01-053-01 | 1 | 63,99 | 4,32 | 50,91 | 4,17 | 8,76 | 0,4 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-053-02 | 2 | 97,21 | 7,66 | 80,79 | 7,03 | 8,76 | 0,71 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-053-03 | 3 | 157,18 | 13,27 | 135,15 | 12,18 | 8,76 | 1,23 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-053-04 | 4 | 241,59 | 21,58 | 211,25 | 19,67 | 8,76 | 2 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-053-05 | 5 | 352,38 | 32,37 | 311,25 | 29,36 | 8,76 | 3 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-053-06 | 6 | 569,83 | 54,06 | 507,01 | 47,13 | 8,76 | 5,01 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-053-07 | 7 | 791,54 | 74,45 | 708,33 | 66,98 | 8,76 | 6,9 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-053-08 | 8 | 1163,15 | 111,68 | 1042,71 | 98,78 | 8,76 | 10,35 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-053-09 | 9 | 1854,84 | 180,09 | 1665,99 | 156,29 | 8,76 | 16,69 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-053-10 | 10 | 2584,70 | 251,73 | 2324,21 | 217,63 | 8,76 | 23,33 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 05-01-054. Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом** | | | | | | | |
| | Измеритель: 1 м скважины | | | | | | |
| | **Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:** | | | | | | |
| 05-01-054-01 | 1 | 71,47 | 5,07 | 58,09 | 4,84 | 8,31 | 0,47 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-054-02 | 2 | 107,47 | 8,31 | 90,85 | 7,94 | 8,31 | 0,77 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-054-03 | 3 | 174,41 | 15,11 | 150,99 | 13,55 | 8,31 | 1,4 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-054-04 | 4 | 275,72 | 24,82 | 242,59 | 22,63 | 8,31 | 2,3 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-054-05 | 5 | 390,09 | 36,04 | 345,74 | 32,66 | 8,31 | 3,34 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-054-06 | 6 | 644,61 | 61,18 | 575,12 | 53,72 | 8,31 | 5,67 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-054-07 | 7 | 906,83 | 86,43 | 812,09 | 76,90 | 8,31 | 8,01 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-054-08 | 8 | 1306,85 | 125,81 | 1172,73 | 110,89 | 8,31 | 11,66 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-054-09 | 9 | 2038,85 | 198,10 | 1832,44 | 172,09 | 8,31 | 18,36 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-054-10 | 10 | 2839,11 | 270,07 | 2560,73 | 240,22 | 8,31 | 25,03 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |

## Таблица 05-01-055. Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом

Измеритель: **1 м скважины**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:** | | | | | | |
| 05-01-055-01 | 1 | 89,09 | 6,58 | 72,73 | 6,22 | 9,78 | 0,61 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-055-02 | 2 | 133,07 | 10,90 | 112,39 | 10,09 | 9,78 | 1,01 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-055-03 | 3 | 218,67 | 19,10 | 189,79 | 17,21 | 9,78 | 1,77 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-055-04 | 4 | 341,32 | 30,97 | 300,57 | 28,43 | 9,78 | 2,87 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-055-05 | 5 | 502,88 | 46,83 | 446,27 | 42,56 | 9,78 | 4,34 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-055-06 | 6 | 796,72 | 75,64 | 711,30 | 66,92 | 9,78 | 7,01 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-055-07 | 7 | 1129,08 | 108,01 | 1011,29 | 95,96 | 9,78 | 10,01 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-055-08 | 8 | 1676,99 | 161,96 | 1505,25 | 141,96 | 9,78 | 15,01 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-055-09 | 9 | 2517,99 | 244,83 | 2263,38 | 212,17 | 9,78 | 22,69 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-055-10 | 10 | 3513,12 | 342,15 | 3161,19 | 296,78 | 9,78 | 31,71 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |

## Таблица 05-01-056. Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом

Измеритель: 1 м скважины

**Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-01-056-01 | 1 | 96,88 | 7,34 | 79,64 | 6,79 | 9,90 | 0,68 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-056-02 | 2 | 147,81 | 12,30 | 125,61 | 11,33 | 9,90 | 1,14 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-056-03 | 3 | 236,88 | 20,82 | 206,16 | 18,79 | 9,90 | 1,93 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-056-04 | 4 | 376,39 | 34,31 | 332,18 | 31,47 | 9,90 | 3,18 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-056-05 | 5 | 542,49 | 50,50 | 482,09 | 46,35 | 9,90 | 4,68 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-056-06 | 6 | 869,29 | 82,87 | 776,52 | 73,32 | 9,90 | 7,68 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-056-07 | 7 | 1240,71 | 118,91 | 1111,90 | 105,54 | 9,90 | 11,02 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-056-08 | 8 | 1825,20 | 176,42 | 1638,88 | 154,76 | 9,90 | 16,35 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-056-09 | 9 | 2843,02 | 339,99 | 2493,13 | 233,92 | 9,90 | 31,51 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-056-10 | 10 | 3877,06 | 378,08 | 3489,08 | 327,47 | 9,90 | 35,04 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |

## Таблица 05-01-057. Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом

Измеритель: **1 м скважины**

**Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-01-057-01 | 1 | 122,05 | 9,06 | 99,17 | 8,71 | 13,82 | 0,84 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-057-02 | 2 | 189,36 | 15,97 | 159,57 | 14,43 | 13,82 | 1,48 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-057-03 | 3 | 285,39 | 25,14 | 246,43 | 22,57 | 13,82 | 2,33 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-057-04 | 4 | 456,60 | 41,76 | 401,02 | 38,48 | 13,82 | 3,87 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-057-05 | 5 | 633,98 | 59,24 | 560,92 | 54,55 | 13,82 | 5,49 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-057-06 | 6 | 1050,88 | 100,13 | 936,93 | 88,51 | 13,82 | 9,28 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-057-07 | 7 | 1512,41 | 145,13 | 1353,46 | 128,36 | 13,82 | 13,45 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-057-08 | 8 | 2233,65 | 216,02 | 2003,81 | 189,17 | 13,82 | 20,02 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-057-09 | 9 | 3352,17 | 326,29 | 3012,06 | 282,24 | 13,82 | 30,24 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-057-10 | 10 | 4454,54 | 461,49 | 3979,23 | 374,42 | 13,82 | 42,77 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |

## Таблица 05-01-058. Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом

Измеритель: 1 м скважины

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:** | | | | | | |
| 05-01-058-01 | 1 | 140,32 | 10,90 | 115,27 | 10,19 | 14,15 | 1,01 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-058-02 | 2 | 242,87 | 20,82 | 207,90 | 18,79 | 14,15 | 1,93 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-058-03 | 3 | 339,50 | 30,32 | 295,03 | 27,04 | 14,15 | 2,81 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-058-04 | 4 | 549,44 | 50,93 | 484,36 | 46,54 | 14,15 | 4,72 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-058-05 | 5 | 737,66 | 69,06 | 654,45 | 64,01 | 14,15 | 6,4 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-058-06 | 6 | 1267,64 | 120,96 | 1132,53 | 106,76 | 14,15 | 11,21 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-058-07 | 7 | 1837,46 | 177,17 | 1646,14 | 155,11 | 14,15 | 16,42 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-058-08 | 8 | 2727,39 | 264,57 | 2448,67 | 230,26 | 14,15 | 24,52 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-058-09 | 9 | 4045,90 | 395,02 | 3636,73 | 340,02 | 14,15 | 36,61 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-058-10 | 10 | 5753,50 | 563,99 | 5175,36 | 481,85 | 14,15 | 52,27 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |
| **Таблица 05-01-059. Бурение скважин вращательным (ковшевым) способом** | | | | | | | |
| | Измеритель **1 м скважины** | | | | | | |
| | **Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром:** | | | | | | |
| 05-01-059-01 | 1000 мм в грунтах группы 1 | 65,61 | 9,09 | 56,52 | 4,90 | 0,00 | 0,99 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл )* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-059-02 | 1000 мм в грунтах группы 2 | 81,11 | 11,29 | 69,82 | 6,05 | 0,00 | 1,23 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-059-03 | 1000 мм в грунтах группы 3 | 94,58 | 13,13 | 81,45 | 7,06 | 0,00 | 1,43 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл )* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-059-04 | 1200 мм в грунтах группы 1 | 51,95 | 7,07 | 44,88 | 3,89 | 0,00 | 0,77 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл )* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-059-05 | 1200 мм в грунтах группы 2 | 63,67 | 8,81 | 54,86 | 4,75 | 0,00 | 0,96 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл )* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-059-06 | 1200 мм в грунтах группы 3 | 101,62 | 10,19 | 91,43 | 7,92 | 0,00 | 1,11 |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл )* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 05-01-060. Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 уширение** | | | | | | |
| | **Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай в грунтах группы:** | | | | | | |
| 05-01-060-01 | 1-2 | 350,15 | 29,22 | 320,93 | 37,01 | 0,00 | 3,39 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(411-0001)* | *Вода, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-060-02 | 3 | 393,79 | 31,64 | 362,15 | 40,59 | 0,00 | 3,67 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(109-9101)* | *Расход бурового инструмента, (компл )* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(411-0001)* | *Вода, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 05-01-061. Установка в скважину арматурного каркаса** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 скважина** | | | | | | |
| 05-01-061-01 | Установка в скважину арматурного каркаса | 439,47 | 33,37 | 393,72 | 45,36 | 12,38 | 3,55 |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 05-01-062. Бетонирование свай** | | | | | | | |
| | Измеритель **1 $м^3$ конструктивного объема сваи** | | | | | | |
| 05-01-062-01 | Бетонирование свай | 203,42 | 5,88 | 47,34 | 4,73 | 150,20 | 0,64 |
| *(401-9021)* | *Бетон, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 05-01-063. Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи** | | | | | | | |
| | Измеритель. **1 $м^3$ конструктивного объема пустот** | | | | | | |
| 05-01-063-01 | Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи | 58,43 | 16,90 | 41,53 | 4,43 | 0,00 | 2 |
| *(402-0055)* | *Раствор глинистый, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 05-01-064. Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ конструктивного объема траншеи** | | | | | | |
| | **Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи:** | | | | | | |
| 05-01-064-01 | 400 мм в грунтах группы 1 | 396,64 | 20,00 | 276,93 | 36,85 | 99,71 | 2,43 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-064-02 | 400 мм в грунтах группы 2 | 473,57 | 23,29 | 350,57 | 43,17 | 99,71 | 2,83 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-064-03 | 400 мм в грунтах группы 3 | 757,24 | 33,50 | 624,03 | 73,32 | 99,71 | 4,07 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-064-04 | 600 мм в грунтах группы 1 | 277,29 | 15,31 | 203,82 | 28,30 | 58,16 | 1,86 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-064-05 | 600 мм в грунтах группы 2 | 317,95 | 17,37 | 242,42 | 30,59 | 58,16 | 2,11 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-064-06 | 600 мм в грунтах группы 3 | 495,54 | 23,70 | 413,68 | 49,44 | 58,16 | 2,88 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-064-07 | 800 мм в грунтах группы 1 | 237,37 | 13,41 | 172,96 | 24,62 | 51,00 | 1,63 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-064-08 | 800 мм в грунтах группы 2 | 260,79 | 14,65 | 195,14 | 25,13 | 51,00 | 1,78 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-064-09 | 800 мм в грунтах группы 3 | 391,09 | 19,26 | 320,83 | 38,96 | 51,00 | 2,34 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 05-01-065. Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ конструктивного объема траншеи** | | | | | | |
| | **Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи:** | | | | | | |
| 05-01-065-01 | 400 мм в грунтах группы 1 | 402,33 | 20,00 | 289,63 | 38,19 | 92,70 | 2,43 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-065-02 | 400 мм в грунтах группы 2 | 488,27 | 23,54 | 372,03 | 45,39 | 92,70 | 2,86 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-065-03 | 400 мм в грунтах группы 3 | 801,58 | 34,73 | 674,15 | 78,64 | 92,70 | 4,22 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-065-04 | 600 мм в грунтах группы 1 | 281,46 | 15,23 | 208,35 | 28,80 | 57,88 | 1,85 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-065-05 | 600 мм в грунтах группы 2 | 331,48 | 17,53 | 256,07 | 32,08 | 57,88 | 2,13 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-065-06 | 600 мм в грунтах группы 3 | 527,62 | 24,53 | 445,21 | 52,92 | 57,88 | 2,98 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-065-07 | 800 мм в грунтах группы 1 | 241,61 | 13,33 | 177,51 | 25,10 | 50,77 | 1,62 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-065-08 | 800 мм в грунтах группы 2 | 269,75 | 14,73 | 204,25 | 26,12 | 50,77 | 1,79 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |
| 05-01-065-09 | 800 мм в грунтах группы 3 | 412,99 | 19,92 | 342,30 | 41,30 | 50.77 | 2,42 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 05-01-066. Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором «обратная лопата»

Измеритель **1 м³ конструктивного объема траншей**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором «обратная лопата» при ширине траншеи:** | | | | | | |
| 05-01-066-01 | 400 мм в грунтах группы 1 | 282,93 | 16,51 | 168,48 | 25,36 | 97,94 | 1,97 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-066-02 | 400 мм в грунтах группы 2 | 307.61 | 16,59 | 193,08 | 29,73 | 97,94 | 1,98 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-066-03 | 400 мм в грунтах группы 3 | 339,02 | 16,76 | 224,32 | 35,95 | 97,94 | 2 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-066-04 | 400 мм в грунтах группы 4 | 346,21 | 17,18 | 231,09 | 38,15 | 97,94 | 2,05 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-066-05 | 600 мм в грунтах группы 1 | 203,18 | 13,16 | 132,12 | 20,08 | 57,90 | 1,57 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-066-06 | 600 мм в грунтах группы 2 | 213,33 | 12.99 | 142.44 | 22,05 | 57,90 | 1,55 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-066-07 | 600 мм в грунтах группы 3 | 230,35 | 13,16 | 159,29 | 25,35 | 57,90 | 1,57 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-066-08 | 600 мм в грунтах группы 4 | 241,48 | 13.24 | 170.34 | 27,60 | 57,90 | 1,58 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-066-09 | 800 мм в грунтах группы 1 | 180,39 | 11,56 | 116,18 | 17,39 | 52,65 | 1,38 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-066-10 | 800 мм в грунтах группы 2 | 193,14 | 11,82 | 128,67 | 19,64 | 52,65 | 1,41 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-066-11 | 800 мм в грунтах группы 3 | 206,61 | 11,90 | 142,06 | 22,30 | 52,65 | 1,42 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-066-12 | 800 мм в грунтах группы 4 | 212,70 | 11,98 | 148,07 | 23,65 | 52,65 | 1,43 |
| *(101-9700)* | *Химреагенты, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0002)* | *Глина, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 05-01-067. Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватным грейфером на базе экскаватора

Измеритель: **100 м³ конструктивного объма траншеи**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватными грейферами на базе экскаватора в грунтах группы:** | | | | | | |
| 05-01-067-01 | 1 | 50726,31 | 1100.79 | 26440,31 | 1866.69 | 23185.21 | 112,67 |
| 05-01-067-02 | 2 | 67489,73 | 1571,21 | 42669,74 | 3019.22 | 23248,78 | 160,82 |
| 05-01-067-03 | 3 | 98012,75 | 2897,78 | 71866,19 | 5091,18 | 23248,78 | 296,6 |
| 05-01-067-04 | 4 | 132147,63 | 4167,98 | 104667,29 | 7417.63 | 23312,36 | 426,61 |

| 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 |
| **Таблица 05-01-068. Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной** | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м³ конструктивного объема траншеи** | | | | | | |
| | **Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной в грунтах группы:** | | | | | | |
| 05-01-068-01 | 1 | 61509,47 | 497,90 | 39744,85 | 2226,66 | 21266,72 | 58,37 |
| 05-01-068-02 | 2 | 70130,65 | 585,41 | 48255,82 | 2709,05 | 21289,42 | 68,63 |
| 05-01-068-03 | 3 | 82206,61 | 674,89 | 60242,30 | 3389,17 | 21289,42 | 79,12 |
| 05-01-068-04 | 4 | 100365,63 | 819,73 | 78256,48 | 4410,94 | 21289,42 | 96,1 |
| 05-01-068-05 | 5 | 125573,15 | 1011,32 | 103272,41 | 5828,94 | 21289,42 | 118,56 |
| 05-01-068-06 | 6 | 160549,24 | 1283,59 | 137976,23 | 7809,87 | 21289,42 | 150,48 |
| 05-01-068-07 | 7 | 214153,77 | 1516,98 | 191347,37 | 10818,41 | 21289,42 | 177,84 |
| **Таблица 05-01-069. Укладка в траншею противофильтрационных материалов** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ конструктивного объема траншеи** | | | | | | |
| | **Укладка в траншею противофильтрационных материалов:** | | | | | | |
| 05-01-069-01 | из бетона при ширине траншеи 400 мм | 1012,90 | 9,80 | 49,44 | 6,62 | 953,66 | 1,08 |
| *(101-1305)* | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-069-02 | из бетона при ширине траншеи 600 мм | 948,43 | 8,80 | 45,24 | 6,08 | 894,39 | 0,97 |
| *(101-1305)* | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-069-03 | из бетона при ширине траншеи 800 мм | 916,49 | 8,44 | 43,30 | 5,81 | 864,75 | 0,93 |
| *(101-1305)* | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-069-04 | из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 400 мм | 118,13 | 15,59 | 102,54 | 13,88 | 0,00 | 1,86 |
| *(101-1305)* | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0001)* | *Глина, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-069-05 | из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 600 мм | 112,36 | 14,50 | 97,86 | 13,14 | 0,00 | 1,73 |
| *(101-1305)* | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0001)* | *Глина, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-069-06 | из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 800 мм | 108,71 | 13,99 | 94,72 | 12,81 | 0,00 | 1,67 |
| *(101-1305)* | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0001)* | *Глина, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-069-07 | из комовой глины при ширине траншеи 400 мм | 147,15 | 3,02 | 62,95 | 5,18 | 81,18 | 0,36 |
| *(101-1305)* | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 05-01-069-08 | из комовой глины при ширине траншеи 600 мм | 114,61 | 1,68 | 37,40 | 3,19 | 75,53 | 0,2 |
| *(101-1305)* | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-069-09 | из комовой глины при ширине траншеи 800 мм | 109,96 | 1,17 | 35,83 | 3,05 | 72,96 | 0,14 |
| *(101-1305)* | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 05-01-070. Устройство завес

Измеритель: 1 м³ железобетонных свай или панелей

**Устройство завес из железобетонных:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-01-070-01 | свай, толщина завес до 300 мм | 1554,19 | 178,79 | 512,37 | 56,84 | 863,03 | 18,3 |
| *(403-9029)* | *Сваи железобетонные сплошные, (м³)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 05-01-070-02 | свай, толщина завес до 500 мм | 798,12 | 75,91 | 250,69 | 23,22 | 471,52 | 7,77 |
| *(403-9029)* | *Сваи железобетонные сплошные, (м³)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 05-01-070-03 | свай, толщина завес до 700 мм | 570,53 | 48,36 | 214,48 | 15,26 | 307,69 | 4,95 |
| *(403-9029)* | *Сваи железобетонные сплошные, (м³)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 05-01-070-04 | панелей, толщина завес до 400 мм | 1476,27 | 90,86 | 341,06 | 25,08 | 1044,35 | 9,3 |
| *(403-9013)* | *Панели сборные железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 05-01-070-05 | панелей, толщина завес более 400 мм | 957,45 | 58,91 | 192,52 | 13,79 | 706,02 | 6,03 |
| *(403-9013)* | *Панели сборные железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1)* | - |

## Таблица 05-01-071. Наращивание железобетонных свай и панелей завес

Измеритель: 1 м³ железобетонных свай и панелей второго яруса

**Наращивание железобетонных:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-01-071-01 | свай при толщине завесы до 300 мм | 1632,75 | 161,24 | 582,43 | 69,80 | 889,08 | 16,27 |
| *(403-9029)* | *Сваи железобетонные сплошные, (м³)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 05-01-071-02 | свай при толщине завесы до 500 мм | 904,08 | 63,72 | 311,34 | 30,65 | 529,02 | 6,43 |
| *(403-9029)* | *Сваи железобетонные сплошные, (м³)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 05-01-071-03 | свай при толщине завесы до 700 мм | 657,89 | 34,88 | 269,48 | 20,02 | 353,53 | 3,52 |
| *(403-9029)* | *Сваи железобетонные сплошные, (м³)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 05-01-071-04 | панелей при толщине завесы до 400 мм | 1602,59 | 83,28 | 427,82 | 32,27 | 1091,49 | 8,86 |
| *(403-9013)* | *Панели сборные железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 05-01-071-05 | панелей при толщине завесы более 400 мм | 1064,52 | 51,42 | 274,60 | 20,56 | 738,50 | 5,47 |
| *(403-9013)* | *Панели сборные железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1)* | - |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 05-01-072. Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 ограничитель** | | | | | | |
| | **Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток при толщине завесы:** | | | | | | |
| 05-01-072-01 | до 600 мм | 282,01 | 54,32 | 227,69 | 29,30 | 0,00 | 5,32 |
| *(403-9301)* | *Ограничители захваток железобетонные, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,05)* | - |
| 05-01-072-02 | до 800 мм | 382,77 | 70,04 | 312,73 | 33,21 | 0,00 | 6,86 |
| *(403-9301)* | *Ограничители захваток железобетонные, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,05)* | - |
| **Таблица 05-01-073. Установка свай в скважину** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 свая** | | | | | | |
| | **Установка в скважину свай массой:** | | | | | | |
| 05-01-073-01 | до 5 т | 269,98 | 53,64 | 194,34 | 21,52 | 22,00 | 5,98 |
| *(403-9141)* | *Сваи железобетонные, (шт.)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 05-01-073-02 | свыше 5 т | 592,47 | 72,12 | 498,35 | 28,04 | 22,00 | 8,04 |
| *(403-9141)* | *Сваи железобетонные, (шт.)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| **Таблица 05-01-090. Вытрамбовывание (пробивка) скважин для устройства свай** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1м3 скважины** | | | | | | |
| | **Вытрамбовывание (пробивка) скважин для устройства свай диаметром до 800 мм в грунтах:** | | | | | | |
| 05-01-090-01 | устойчивых 2-й категории | 642,85 | 66,69 | 573,46 | 19,58 | 2,70 | 6,73 |
| 05-01-090-02 | неустойчивых | 1208,46 | 110,89 | 1074,35 | 43,14 | 23,22 | 11,19 |
| **Таблица 05-01-091. Втрамбовывание щебня для устройства уширения основания скважин под сваи** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1м3 щебня** | | | | | | |
| 05-01-091-01 | Втрамбовывание щебня для устройства уширения основания скважин под сваи | 1005,25 | 80,74 | 880,52 | 31,96 | 43,99 | 8,49 |
| *(408-0007)* | *Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 20-40 мм, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(11)* | - |
| **Таблица 05-01-092. Задавливание свай при усилении фундаментов** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м сваи** | | | | | | |
| 05-01-092-01 | Задавливание свай диаметром 219 мм при усилении фундаментов | 815,04 | 119,35 | 294,34 | 39,51 | 401,35 | 11,69 |

## Подраздел 1.2 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 05-01-095. Установка железобетонных и стальных свай в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 $м^3$ свай** | | | | | | |
| | **Установка в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах:** | | | | | | |
| 05-01-095-01 | железобетонных свай объемом до 0,4 $м^3$ | 493,43 | 26,92 | 206,68 | 21,67 | 259,83 | 3,08 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 05-01-095-02 | железобетонных свай объемом до 0,75 $м^3$ | 397,51 | 15,38 | 122,68 | 12,59 | 259,45 | 1,76 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(1)* | - |

| 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 |
| 05-01-095-03 | железобетонных свай объемом до 1,1 м$^3$ | 371,43 | 11,27 | 100,89 | 9,43 | 259,27 | 1,29 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м$^3$)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 05-01-095-04 | железобетонных свай объемом до 1,45 м$^3$ | 345,67 | 8,91 | 77,49 | 7,35 | 259,27 | 1,02 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м$^3$)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 05-01-095-05 | железобетонных свай объемом до 2 м$^3$ | 446,18 | 7,52 | 179,39 | 6,61 | 259,27 | 0,86 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м$^3$)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 05-01-095-06 | стальных свай объемом до 0,2 м$^3$ | 1396,88 | 128,76 | 460,09 | 45,26 | 808,03 | 13,86 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-095-07 | стальных свай объемом до 0,35 м$^3$ | 1146,47 | 91,04 | 276,86 | 26,02 | 778,57 | 9,8 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-095-08 | стальных свай объемом до 0,55 м$^3$ | 992,02 | 68,28 | 180,56 | 16,33 | 743,18 | 7,35 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-095-09 | стальных свай объемом до 0,85 м$^3$ | 921,14 | 54,63 | 136,44 | 10,80 | 730,07 | 5,88 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-095-10 | стальных свай объемом до 1,25 м$^3$ | 858,56 | 42,64 | 99,00 | 7,34 | 716,92 | 4,59 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-095-11 | стальных свай объемом до 1,75 м$^3$ | 893,13 | 34,19 | 147,51 | 5,24 | 711,43 | 3,68 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 05-01-096. Установка деревометаллических и деревянных свай в готовые скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах

Измеритель: **1 м$^3$ сваи**

**Установка в готовые скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-01-096-01 | деревометаллических свай объемом до 0,3 м$^3$ | 1450,06 | 110,38 | 412,90 | 38,56 | 926,78 | 12,17 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-096-02 | деревометаллических свай объемом до 0,4 м$^3$ | 1312,90 | 85,08 | 323,23 | 29,09 | 904,59 | 9,38 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-096-03 | деревометаллических свай объемом до 0,5 м$^3$ | 1242,90 | 68,75 | 265,98 | 23,11 | 908,17 | 7,58 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-096-04 | деревометаллических свай объемом до 0,6 м$^3$ | 1213,86 | 58,68 | 205,92 | 17,25 | 949,26 | 6,47 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-096-05 | деревометаллических свай объемом до 0,85 м$^3$ | 1139,54 | 46,53 | 170,69 | 13,63 | 922,32 | 5,13 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-096-06 | деревометаллических свай объемом до 1,05 м$^3$ | 1080,33 | 38,00 | 142,67 | 10,99 | 899,66 | 4,19 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-096-07 | деревянных свай объемом до 0,19 м$^3$ | 1498,45 | 89,61 | 421,55 | 45,13 | 987,29 | 9,99 |
| 05-01-096-08 | деревянных свай объемом до 0,36 м$^3$ | 1227,20 | 51,85 | 239,81 | 25,01 | 935,54 | 5,78 |
| 05-01-096-09 | деревянных свай объемом до 0,62 м$^3$ | 1089,13 | 30,77 | 146,13 | 14,93 | 912,23 | 3,43 |
| 05-01-096-10 | деревянных свай объемом до 1 м$^3$ | 1016,18 | 19,11 | 96,78 | 9,53 | 900,29 | 2,13 |

| 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 |
| **Таблица 05-01-097. Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах железобетонных и стальных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ сваи** | | | | | | |
| | **Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами):** | | | | | | |
| 05-01-097-01 | железобетонных свай объемом до 0,4 м³ | 717,83 | 79,63 | 378,41 | 34,46 | 259,79 | 8,78 |
| *(101-9650)* | *Паровые иглы, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,32)* | - |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,015)* | - |
| 05-01-097-02 | железобетонных свай объемом до 0,65 м³ | 655,88 | 58,68 | 337,41 | 26,85 | 259,79 | 6,47 |
| *(101-9650)* | *Паровые иглы, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,26)* | - |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,015)* | - |
| 05-01-097-03 | железобетонных свай объемом до 0,9 м³ | 598,32 | 47,44 | 305,59 | 22,71 | 245,29 | 5,23 |
| *(101-9650)* | *Паровые иглы, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,2)* | - |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,015)* | - |
| 05-01-097-04 | железобетонных свай объемом до 1,4 м³ | 520,42 | 35,74 | 239,39 | 16,33 | 245,29 | 3,94 |
| *(101-9650)* | *Паровые иглы, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,14)* | - |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(1,015)* | - |
| 05-01-097-05 | стальных свай объемом до 0.2 м³ | 1906,94 | 243,86 | 727,76 | 71,14 | 935,32 | 26,25 |
| *(101-9650)* | *Паровые иглы, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,44)* | - |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-097-06 | стальных свай объемом до 0,35 м³ | 1511,46 | 157,56 | 460,44 | 40,72 | 893,46 | 16,96 |
| *(101-9650)* | *Паровые иглы, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,34)* | - |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-097-07 | стальных свай объемом до 0,55 м³ | 1322,15 | 117,43 | 356,11 | 29,60 | 848,61 | 12,64 |
| *(101-9650)* | *Паровые иглы, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,24)* | - |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-097-08 | стальных свай объемом до 0,85 м³ | 1229,17 | 90,39 | 304,84 | 21,28 | 833,94 | 9,73 |
| *(101-9650)* | *Паровые иглы, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,2)* | - |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-097-09 | стальных свай объемом до 1,25 м³ | 1123,78 | 68,56 | 236,25 | 14,50 | 818,97 | 7,38 |
| *(101-9650)* | *Паровые иглы, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,18)* | - |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-097-10 | стальных свай объемом до 1,75 м³ | 1074,93 | 55,55 | 207,13 | 11,60 | 812,25 | 5,98 |
| *(101-9650)* | *Паровые иглы, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,16)* | - |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 05-01-098. Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах деревометаллических и деревянных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ сваи** | | | | | | |
| | **Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами):** | | | | | | |
| 05-01-098-01 | деревометаллических свай объемом до 0,2 м³ | 2407,93 | 294,05 | 1013,23 | 102,36 | 1100,65 | 32,42 |
| *(101-9650)* | *Паровые иглы, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,44)* | - |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |
| 05-01-098-02 | деревометаллических свай объемом до 0,3 м$^3$ | 2008.51 | 200,08 | 734.21 | 71,01 | 1074.22 | 22,06 |
| *(101-9650)* | *Паровые иглы, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,34)* | - |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-098-03 | деревометаллических свай объемом до 0,4 м$^3$ | 1782,96 | 153,01 | 589,53 | 55,30 | 1040,42 | 16,87 |
| *(101-9650)* | *Паровые иглы, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,34)* | - |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-098-04 | деревометаллических свай объемом до 0,6 м$^3$ | 1666,44 | 109,57 | 462,74 | 39,72 | 1094,13 | 12,08 |
| *(101-9650)* | *Паровые иглы, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,24)* | - |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-098-05 | деревометаллических свай объемом до 1 м$^3$ | 1460,04 | 69,39 | 350,79 | 25,19 | 1039,86 | 7,65 |
| *(101-9650)* | *Паровые иглы, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,2)* | - |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-098-06 | деревянных свай объемом до 0,2 м$^3$ | 2079,74 | 215,76 | 883,61 | 94,18 | 980,37 | 24,38 |
| *(101-9650)* | *Паровые иглы, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,44)* | - |
| 05-01-098-07 | деревянных свай объемом до 0,3 м$^3$ | 1764,99 | 147,97 | 636,65 | 65,14 | 980,37 | 16,72 |
| *(101-9650)* | *Паровые иглы, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,34)* | - |
| 05-01-098-08 | деревянных свай объемом до 0,4 м$^3$ | 1616,13 | 119,39 | 516,37 | 51,27 | 980,37 | 13,49 |
| *(101-9650)* | *Паровые иглы, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,34)* | - |
| 05-01-098-09 | деревянных свай объемом до 0,6 м$^3$ | 1464,87 | 85,58 | 398,92 | 37,40 | 980,37 | 9,67 |
| *(101-9650)* | *Паровые иглы, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,24)* | - |
| 05-01-098-10 | деревянных свай объемом до 1 м$^3$ | 1341,90 | 54,43 | 307,10 | 23,60 | 980,37 | 6,15 |
| *(101-9650)* | *Паровые иглы, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,2)* | - |

## Таблица 05-01-099. Пароотгаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ

Измеритель: **1 м$^3$ оттаиваемого грунта**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-01-099-01 | Пароотгаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ | 197,53 | 3,97 | 192,83 | 6,28 | 0,73 | 0,46 |
| *(101-9650)* | *Паровые иглы, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,002)* | - |

## Таблица 05-01-100. Погружение железобетонных и металлических свай в оттаянный грунт мерзлых и вечномерзлых грунтов

Измеритель: **1 м$^3$ сваи**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Погружение в оттаянный грунт мерзлых и вечномерзлых грунтов:** | | | | | | |
| 05-01-100-01 | железобетонных свай объемом до 0,4 м$^3$ | 336,33 | 43,87 | 292,46 | 32,59 | 0,00 | 4,56 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м$^3$)* | - | - | - | - | *(1,015)* | - |
| 05-01-100-02 | железобетонных свай объемом до 0,65 м$^3$ | 280,59 | 33,48 | 247,11 | 24,65 | 0,00 | 3,48 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м$^3$)* | - | - | - | - | *(1,015)* | - |
| 05-01-100-03 | железобетонных свай объемом до 0,9 м$^3$ | 241,87 | 28,38 | 213,49 | 21,07 | 0,00 | 2,95 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м$^3$)* | - | - | - | - | *(1,015)* | - |
| 05-01-100-04 | железобетонных свай объемом до 1,4 м$^3$ | 185,58 | 22,70 | 162,88 | 15,36 | 0,00 | 2,36 |
| *(403-9132)* | *Сваи железобетонные, (м$^3$)* | - | - | - | - | *(1,015)* | - |
| 05-01-100-05 | металлических свай объемом до 0,2 м$^3$ | 3096,16 | 155,05 | 1058,86 | 77,98 | 1882,25 | 16,69 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |
| 05-01-100-06 | металлических свай объемом до 0,35 м$^3$ | 2471,57 | 103,40 | 683,79 | 50,33 | 1684,38 | 11,13 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-100-07 | металлических свай объемом до 0,55 м$^3$ | 1888,63 | 76,27 | 493,93 | 36,51 | 1318,43 | 8,21 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-100-08 | металлических свай объемом до 0.85 м$^3$ | 1563,63 | 58,25 | 383,17 | 28,75 | 1122.21 | 6,27 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-100-09 | металлических свай объемом до 1.25 м$^3$ | 1381,76 | 45,52 | 302,52 | 22,99 | 1033,72 | 4,9 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-100-10 | металлических свай объемом до 1,75 м$^3$ | 1188,12 | 37,53 | 252,37 | 19,56 | 898,22 | 4,04 |
| *(103-9080)* | *Трубы стальные обсадные, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Свайные работы, выполняемые в морских и в речных условиях с плавучих средств

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### 1. Общие указания

1.1. В расценках подразделов 3 и 4 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%.

Затраты на погружение свай молотами (плавучими копрами) в морских и речных условиях (расценки табл. 01-183) усреднены для 1-ой и 2-ой групп грунтов.

1.2.2. Для случаев погружения свай вибропогружателями:

а) по расценкам табл. 01-182:

1-ая группа грунтов - насыщенные водой несвязные грунты;

2-ая группа грунтов - связные грунты текучей и текучепластичной консистенции.

б) по остальным таблицам группы грунтов усреднены.

1.3. Расценки на выполнение свайных работ в морских условиях предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории и открытого побережья (открытого рейда). К открытому побережью (открытому рейду) относятся участки берега моря или рейд, не имеющие естественной или искусственной защиты от волнового воздействия.

Отнесение условий строительства к категории открытого побережья (открытого рейда) определяется проектом.

1.4. Термин «речные условия» относится к производству строительных работ на реках, озерах и водохранилищах.

1.5. Расценки на выполнение работ в речных условиях предусматривают работу на защищенной акватории.

При производстве работ на незащищенной акватории с применением несамоходных строительных плавучих средств необходимо предусматривать охранные (дежурные) буксиры, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства.

При производстве работ в устьях крупных рек и на водохранилищах, отнесенных к разряду «М», следует применять расценки для морских условий в закрытой акватории.

1.6. Для случаев погружения свай в грунты различных групп с послойным залеганием, в которых одна из групп составляет не менее 80% (основная) от общей глубины погружения свай, затраты следует определять по основной группе грунта для всей глубины погружения свай. При другом соотношении групп грунтов затраты должны определяться суммарно для общей толщины слоев 1-й и 2-й групп.

1.7. Расценки по погружению вертикальных свай предусматривают производство работ без подмыва.

Затраты на выполнение работ по погружению наклонных свай, а также свай с подмывом следует определять с применением соответствующих коэффициентов, приведенных в п.п. 3.1, 3.2 и 3.5 настоящей технической части.

1.8. Расценки таблиц 01-111÷01-113, 01-115, 01-116, 01-118, 01-119, 01-121, 01-123, 01-124, 01-128, 01-129, 01-171÷01-173, 01-176, 01-178, 01-181÷01-184 предусматривают условия погружения (извлечения) свай на 40÷50% их проектной длины. Затраты на погружение (извлечение) свай на иную глубину следует определять по указанным расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п.п. 3.3, 3.4 настоящей технической части.

1.9. Затраты на выполнение работ по погружению свай из стального проката (двутавры, швеллеры) следует определять по расценкам на выполнение работ по погружению стальных шпунтовых свай соответствующей массы.

1.10. В расценках на выполнение работ по погружению стальных шпунтовых свай предусмотрены затраты по погружению свай любого назначения.

1.11. 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.

1.12. В расценках на выполнение работ по погружению свай с плавучих средств в речных условиях предусмотрены затраты на выполнение работ по доставке материалов и конструкций от приобъектного склада до места производства работ, а при работе в морских условиях затраты на доставку материалов и конструкций следует определять дополнительно по расценкам таблиц 01-130÷01-135.

1.13. Расценками таблиц 01-122÷01-124 предусмотрено изготовление и погружение свай из стального шпунта массой 1 м более 70 кг.

Расценками таблиц 01-123, 01-124 предусмотрено погружение свай длиной до 30 м.

Расценки таблицы 01-126 предусматривают стыкование стальных шпунтовых свай на стенде. При погружении свай, не требующих стыкования, из расценок таблиц 01-118, 01-121÷01-123 и 01-119 (расценки 3, 5, 6, 9, 11, 12), следует исключить затраты, определяемые по расценкам таблицы 01-126.

1.14. 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.

1.15. Расценками таблиц 01-125 и 01-180 предусматривается устройство одноярусных направляющих рам. При устройстве двухъярусных направляющих рам к вышеуказанным расценкам следует применять коэффициенты по п. 3.6 настоящей технической части.

1.16. Расценками таблиц 01-116, 01-121, 01-123, 01-128 учтено производство работ у открытого побережья в районе самостоятельного плавания плавучего крана грузоподъемностью 100 т. В случае производства работ вне района самостоятельного плавания крана, следует дополнительно учитывать затраты на содержание дежурного буксира 552 (750) кВт (л.с.), исходя из количества машино-часов плавучего крана, предусмотренного соответствующими нормами.

1.17. Расценками таблицы 01-174 учтен бетон тяжелый, крупностью заполнителя 20 мм, класса В30 (М400) (код 401-0071). Если по проектным данным марка бетона отличается от учтенной расценками, при составлении сметной документации класс бетона и крупность заполнителя следует принимать по проекту без корректировки нормативного расхода с исключением учтенной стоимости бетона из расценок.

Тип стального шпунта, конструкции стальные ножа и стыка следует определять по проекту.

1.18. Расценки таблиц 01-115, 01-116, 01-183, 01-184 предназначены для погружения стальных свай, требующих предварительного изготовления собственными силами строительно-монтажных организаций.

Их стоимость следует определять по расценкам таблицы 01-117 с учетом расхода 1,01 т на 1 т погружаемых свай.

Расценки таблицы 01-117 предусматривают изготовление свай из стальных труб. При составлении сметной документации стальные трубы следует принимать по проектным данным с учетом их нормативного расхода, в размере 1,01 т на 1 т стальных труб.

В случае применения свай, изготовленных предприятиями, не входящими в состав организации, выполняющей погружение свай, стоимость свай следует учитывать дополнительно с учетом расхода 1,01 т на 1 т погружаемых свай по отпускным ценам предприятия-изготовителя с транспортными расходами от франко-склада изготовителя до франко-приобъектного склада, включая заготовительно-складские расходы и услуги посредников в уровне цен на 01.01.2000 г.

Порядок учета затрат на выполнение работ по доставке стальных свай от приобъектного склада до места производства работ приведен в п.1.12. настоящей технической части.

Расценки таблиц 01-121, 01-123, 01-124, 01-128 предназначены для погружения стальных пакетных и коробчатых свай, требующих предварительного изготовления.

Расценками таблиц 01-121, 01-123, 01-124 не учтена стоимость пакетных и коробчатых свай. При составлении сметной документации их стоимость следует определять по расценкам таблиц 01-120, 01-122 с учетом расхода 1,01 т на 1 т погружаемых свай.

## 2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ на погружение железобетонных, стальных и деревянных свай следует определять по проекту.

2.2. Объем работ на погружение круглых полых свай и свай-оболочек следует определять по их объему за вычетом объема полости

2.3. При определении объема работ на погружение деревянных шпунтовых свай маячные сваи и направляющие схватки, а также шапочный брус учитывать не следует.

## 3. Коэффициенты к расценкам

| № п.п | Условия применения | Номер таблицы (расценки) | Коэффициент | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | к стоимости материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.1 | Погружение наклонных свай в морских условиях | 01-111÷01-113, 01-115, 01-118, 01-119, 01-121, 01-123, 01-129 | 1,17 | 1,22 | - |
| 3.2 | Погружение наклонных свай в речных условиях | 01-171÷01-173, 01-176, 01-178, 01-182÷01-184 | 1,2 | 1,29 | - |
| 3.3 | Погружение железобетонных и стальных свай в морских и речных условиях на глубину менее 40% проектной длины свай на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай с указанной глубины | 01-111÷01-113, 01-115, 01-118, 01-019, 01-121, 01-123, 01-129, 01-171÷01-173, 01-176, 01-178, 01-182÷01-184 | 0,96 | 0,94 | - |
| 3.4 | Погружение железобетонных и стальных свай в морских и речных условиях на глубину более 50% проектной длины свай на каждые 10% увеличения глубины погружения или извлечения свай с указанной глубины | 01-111÷01-113, 01-115, 01-118, 01-019, 01-121, 01-123, 01-129, 01-171÷01-173, 01-176, 01-178, 01-182÷01-184 | 1,04 | 1,06 | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.5 | Погружение свай с подмывом к нормам эксплуатации машин следует добавлять насосы (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов, пересчитанных с учетом коэффициентов | 01-111, 01-112 (1, 2, 4, 5), 01-113 (1, 2, 4, 5), 01-115, 01-116, 01-118, 01-119, 01-121, 01-123, 01-171, 01-178, 01-182 | 0,9 | 0,75 | - |
| 3.6 | Устройство двухъярусных направляющих рам для погружения свай-оболочек | 01-125, 01-180 | 2 | 2 | 2 |

| 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 |

# Подраздел 1.3 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ

## Таблица 05-01-111. Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай в морских условиях

Измеритель: **1 м³ свай**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай длиной:** | | | | | | |
| 05-01-111-01 | 12 м в закрытой акватории | 3695,10 | 45,72 | 1567,36 | 238,65 | 2082,02 | 4,68 |
| 05-01-111-02 | 20 м в закрытой акватории | 2836,74 | 23,64 | 789,76 | 119,68 | 2023,34 | 2,42 |
| 05-01-111-03 | 24 м в закрытой акватории | 2668,73 | 19,05 | 623,39 | 94,09 | 2026,29 | 1,95 |
| 05-01-111-04 | 30 м в закрытой акватории | 2577,82 | 14,85 | 546,32 | 79,66 | 2016,65 | 1,52 |
| 05-01-111-05 | 12 м у открытого побережья (открытого рейда) | 6468,48 | 46,90 | 4339,56 | 614,35 | 2082,02 | 4,8 |
| 05-01-111-06 | 20 м у открытого побережья (открытого рейда) | 4219,20 | 23,64 | 2172,22 | 305,90 | 2023,34 | 2,42 |
| 05-01-111-07 | 24 м у открытого побережья (открытого рейда) | 3755,70 | 18,95 | 1710,46 | 240,59 | 2026,29 | 1,94 |
| 05-01-111-08 | 30 м у открытого побережья (открытого рейда) | 3516,37 | 14,85 | 1484,87 | 197,76 | 2016,65 | 1,52 |

## Таблица 05-01-112. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории

Измеритель: **1 м³ железобетона сваи-оболочки**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Погружение вибропогружателем в закрытой акватории железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной:** | | | | | | |
| 05-01-112-01 | до 15 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта | 3269,67 | 41,30 | 1060,61 | 104,61 | 2167,76 | 3,99 |
| *(201-9356)* | *Конструкции стальные ножа и стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-112-02 | до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта | 3160,34 | 46,68 | 920,02 | 85,81 | 2193,64 | 4,51 |
| *(201-9356)* | *Конструкции стальные ножа и стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-112-03 | до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта | 4911,35 | 63,14 | 2495,04 | 261,77 | 2353,17 | 6,1 |
| *(201-9356)* | *Конструкции стальные ножа и стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-112-04 | до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта | 3142,41 | 41,30 | 933,35 | 94,47 | 2167,76 | 3,99 |
| *(201-9356)* | *Конструкции стальные ножа и стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-112-05 | до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта | 3063,76 | 46,68 | 823,44 | 78,02 | 2193,64 | 4,51 |
| *(201-9356)* | *Конструкции стальные ножа и стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |
| 05-01-112-06 | до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта | 4609,77 | 63,14 | 2193,46 | 237,29 | 2353,17 | 6,1 |
| *(201-9356)* | *Конструкции стальные ножа и стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 05-01-113. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **1 м³ железобетона сваи-оболочки**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Погружение вибропогружателем у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной:** | | | | | | |
| 05-01-113-01 | до 15 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта | 4569,46 | 41,30 | 2388,18 | 198,38 | 2139,98 | 3,99 |
| *(201-9356)* | *Конструкции стальные ножа и стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-113-02 | до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта | 4169,64 | 46,68 | 1956,17 | 158,93 | 2166,79 | 4,51 |
| *(201-9356)* | *Конструкции стальные ножа и стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-113-03 | до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта | 8215,10 | 63,14 | 5825,63 | 505,85 | 2326,33 | 6,1 |
| *(201-9356)* | *Конструкции стальные ножа и стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-113-04 | до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта | 4397,49 | 41,30 | 2216,21 | 188,18 | 2139,98 | 3,99 |
| *(201-9356)* | *Конструкции стальные ножа и стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-113-05 | до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта | 4061,05 | 47,51 | 1846,75 | 155,03 | 2166,79 | 4,59 |
| *(201-9356)* | *Конструкции стальные ножа и стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-113-06 | до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта | 7813,85 | 63,14 | 5424,38 | 482,14 | 2326,33 | 6,1 |
| *(201-9356)* | *Конструкции стальные ножа и стыка, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 05-01-114. Вырубка бетона из арматурных каркасов железобетонных свай и свай-оболочек в морских условиях

Измеритель: **1 свая**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Вырубка бетона из арматурных каркасов:** | | | | | | |
| 05-01-114-01 | железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м² в закрытой акватории | 53,66 | 11,22 | 39,24 | 3,94 | 3,20 | 1,18 |
| 05-01-114-02 | железобетонных свай площадью сечения до 0,15 м² в закрытой акватории | 83,24 | 19,50 | 57,06 | 5,65 | 6,68 | 2,05 |
| 05-01-114-03 | железобетонных свай площадью сечения свыше 0,15 м² в закрытой акватории | 95,10 | 22,06 | 64,45 | 6,36 | 8,59 | 2,32 |
| 05-01-114-04 | свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории | 676,86 | 147,79 | 515,94 | 52,56 | 13,13 | 15,54 |
| 05-01-114-05 | железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м² у | 61,84 | 11,22 | 47,42 | 4,45 | 3,20 | 1,18 |

| 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 |
| | открытого побережья (открытого рейда) | | | | | | |
| 05-01-114-06 | железобетонных свай площадью сечения до 0,15 м$^2$ у открытого побережья (открытого рейда) | 91,42 | 19,50 | 65,24 | 6,16 | 6,68 | 2,05 |
| 05-01-114-07 | железобетонных свай площадью сечения свыше 0,15 м$^2$ у открытого побережья (открытого рейда) | 103,27 | 22,06 | 72,62 | 6,86 | 8,59 | 2,32 |
| 05-01-114-08 | свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда) | 856,71 | 147,79 | 695,79 | 63,56 | 13,13 | 15,54 |

## Таблица 05-01-115. Погружение плавучим копром свай из стальных труб в морских условиях

Измеритель: **1 т свай**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Погружение плавучим копром свай из стальных труб длиной:** | | | | | | |
| 05-01-115-01 | до 20 м, диаметром до 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта | 1367,45 | 35,37 | 1265,31 | 188,55 | 66,77 | 3,62 |
| *(101-9280)* | *Сваи из стальных труб, (т)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-115-02 | свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта | 586,98 | 15,39 | 542,21 | 79,34 | 29,38 | 1,6 |
| *(101-9280)* | *Сваи из стальных труб, (т)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-115-03 | до 20 м. диаметром до 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта | 3967,32 | 35,37 | 3865,18 | 481,78 | 66,77 | 3,62 |
| *(101-9280)* | *Сваи из стальных труб, (т)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-115-04 | свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта | 1691,39 | 15,49 | 1646,52 | 202,89 | 29,38 | 1,61 |
| *(101-9280)* | *Сваи из стальных труб, (т)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |

## Таблица 05-01-116. Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в морских условиях

Измеритель: **1 т свай**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Погружение вибропогружателем свай из стальных труб длиной:** | | | | | | |
| 05-01-116-01 | до 20 м, диаметром до 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта | 1306,77 | 22,99 | 1217,01 | 133,17 | 66,77 | 2,39 |
| *(101-9280)* | *Сваи из стальных труб, (т)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-116-02 | свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта | 578,90 | 11,74 | 537,78 | 58,54 | 29,38 | 1,22 |
| *(101-9280)* | *Сваи из стальных труб, (т)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-116-03 | до 20 м, диаметром до 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта | 3208,17 | 22,99 | 3118,41 | 280,78 | 66,77 | 2,39 |
| *(101-9280)* | *Сваи из стальных труб, (т)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-116-04 | свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта | 1416,11 | 11,74 | 1374,99 | 126,98 | 29,38 | 1,22 |
| *(101-9280)* | *Сваи из стальных труб, (т)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |

| 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 |
| **Таблица 05-01-117. Изготовление свай из стальных труб** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т свай** | | | | | | |
| | **Изготовление свай из стальных труб диаметром:** | | | | | | |
| 05-01-117-01 | до 800 мм, длиной до 20 м | 101,24 | 36,34 | 51,15 | 2,16 | 13,75 | 3,72 |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-117-02 | свыше 800 мм, длиной свыше 20 м | 61,01 | 21,88 | 30,50 | 0,95 | 8,63 | 2,24 |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| **Таблица 05-01-118. Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда в морских условиях** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т свай** | | | | | | |
| | **Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной:** | | | | | | |
| 05-01-118-01 | до 5 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории | 3698,56 | 119,38 | 3229,28 | 491,28 | 349,90 | 12,41 |
| *(101-1145)* | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-118-02 | до 15 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории | 1970,27 | 77,44 | 1640,52 | 244,76 | 252,31 | 8,05 |
| *(101-1145)* | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-118-03 | до 24 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории | 2174,55 | 103,99 | 1749,09 | 262,77 | 321,47 | 10,81 |
| *(101-1145)* | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-118-04 | до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории | 2479,78 | 79,56 | 2160,81 | 328,44 | 239,41 | 8,27 |
| *(101-1145)* | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-118-05 | до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории | 1472,69 | 69,84 | 1210,97 | 180,60 | 191,88 | 7,26 |
| *(101-1145)* | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-118-06 | до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории | 1326,07 | 66,47 | 1093,40 | 162,60 | 166,20 | 6,91 |
| *(101-1145)* | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-118-07 | до 5 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) | 10216,96 | 119,38 | 9747,68 | 1229,91 | 349,90 | 12,41 |
| *(101-1145)* | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |
| 05-01-118-08 | до 15 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) | 5063,15 | 77,44 | 4733,40 | 595,86 | 252,31 | 8,05 |
| *(101-1145)* | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-118-09 | до 24 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) | 5548,92 | 103,99 | 5123,46 | 645,40 | 321,47 | 10,81 |
| *(101-1145)* | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-118-10 | до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) | 6839,90 | 79,56 | 6520,93 | 822,35 | 239,41 | 8,27 |
| *(101-1145)* | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-118-11 | до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) | 3794,31 | 69,84 | 3532,59 | 444,52 | 191,88 | 7,26 |
| *(101-1145)* | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-118-12 | до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) | 3392,96 | 66,47 | 3160,29 | 397,43 | 166,20 | 6,91 |
| *(101-1145)* | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 05-01-119. Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда в морских условиях

Измеритель: **1 т свай**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда длиной:** | | | | | | |
| 05-01-119-01 | до 5 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории | 3653,73 | 104,23 | 3199,60 | 361,65 | 349,90 | 10,96 |
| *(101-1145)* | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-119-02 | до 15 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории | 1734,13 | 65,24 | 1416,58 | 159,36 | 252,31 | 6,86 |
| *(101-1145)* | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-01-119-03 | до 24 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории | 1801,90 | 87,78 | 1392,65 | 154,02 | 321,47 | 9,23 |
| *(101-1145)* | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |
| 05-01-119-04 | до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории | 2467,84 | 69,90 | 2158,53 | 243,70 | 239,41 | 7,35 |
| (101-1145) | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | (П) | - |
| 05-01-119-05 | до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории | 1261,25 | 59,15 | 1010,22 | 110,59 | 191,88 | 6,22 |
| (101-1145) | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | (П) | - |
| 05-01-119-06 | до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории | 1126,83 | 56,87 | 903,76 | 99,13 | 166,20 | 5,98 |
| (101-1145) | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | (П) | - |
| 05-01-119-07 | до 5 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) | 8377,45 | 104,23 | 7923,32 | 982,50 | 349,90 | 10,96 |
| (101-1145) | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | (П) | - |
| 05-01-119-08 | до 15 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) | 3660,66 | 65,24 | 3343,11 | 412,63 | 252,31 | 6,86 |
| (101-1145) | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | | (П) | - |
| 05-01-119-09 | до 24 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) | 3691,39 | 87,78 | 3282,14 | 402,40 | 321,47 | 9,23 |
| (101-1145) | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | (П) | - |
| 05-01-119-10 | до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) | 5654,03 | 69,90 | 5344,72 | 662,72 | 239,41 | 7,35 |
| (101-1145) | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | (П) | - |
| 05-01-119-11 | до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) | 2631,67 | 59,82 | 2381,03 | 290,91 | 190,82 | 6,29 |
| (101-1145) | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | (П) | - |
| 05-01-119-12 | до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) | 2331,30 | 56,87 | 2108,23 | 257,43 | 166,20 | 5,98 |
| (101-1145) | *Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)* | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 |
| **Таблица 05-01-120. Сборка пакетов из свай** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т свай** | | | | | | |
| 05-01-120-01 | Сборка пакетов из 11 свай массой 1 м свыше 70 кг, длиной 24 м | 6936,44 | 18,76 | 54,39 | 3,72 | 6863,29 | 1,95 |
| **Таблица 05-01-121. Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогружателем в морских условиях** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т свай** | | | | | | |
| | **Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогружателем:** | | | | | | |
| 05-01-121-01 | в закрытой акватории | 722,31 | 36,87 | 374,68 | 39,06 | 310,76 | 3,72 |
| 05-01-121-02 | у открытого побережья (открытого рейда) | 1246,26 | 36,87 | 898,63 | 78,43 | 310,76 | 3,72 |
| **Таблица 05-01-122. Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т свай** | | | | | | |
| | **Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг:** | | | | | | |
| 05-01-122-01 | из двух шпунтин | 7060,48 | 35,66 | 61,79 | 1,22 | 6963,03 | 3,75 |
| 05-01-122-02 | из четырех шпунтин | 7189,79 | 53,16 | 85,10 | 1,08 | 7051,53 | 5,59 |
| **Таблица 05-01-123. Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т свай** | | | | | | |
| | **Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м:** | | | | | | |
| 05-01-123-01 | из двух стальных шпунтин в закрытой акватории | 1205,83 | 42,51 | 1068,46 | 147,52 | 94,86 | 4,47 |
| 05-01-123-02 | из четырех стальных шпунтин в закрытой акватории | 888,29 | 35,19 | 759,25 | 101,86 | 93,85 | 3,7 |
| 05-01-123-03 | из двух стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда) | 3302,88 | 42,51 | 3165,41 | 369,33 | 94,96 | 4,47 |
| 05-01-123-04 | из четырех стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда) | 2368,51 | 35,19 | 2239,47 | 257,42 | 93,85 | 3,7 |
| **Таблица 05-01-124. Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т свай** | | | | | | |
| | **Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м:** | | | | | | |
| 05-01-124-01 | из двух стальных шпунтин в закрытой акватории | 1284,37 | 37,09 | 1107,89 | 113,56 | 139,39 | 3,9 |
| 05-01-124-02 | из четырех стальных шпунтин в закрытой акватории | 968,26 | 30,72 | 797,15 | 79,31 | 140,39 | 3,23 |
| 05-01-124-03 | из двух стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда) | 2851,11 | 37,09 | 2674,63 | 243,52 | 139,39 | 3,9 |
| 05-01-124-04 | из четырех стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда) | 2020,19 | 30,72 | 1849,08 | 168,56 | 140,39 | 3,23 |
| **Таблица 05-01-125. Устройство направляющих рам в морских условиях** | | | | | | | |
| | Измеритель: **10 м направляющей рамы** | | | | | | |
| | **Устройство направляющих рам для погружения:** | | | | | | |
| 05-01-125-01 | стальных шпунтовых свай в | 3798,22 | 41,72 | 1252,35 | 132,40 | 2504,15 | 4,6 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | закрытой акватории | | | | | | |
| 05-01-125-02 | железобетонных свай в эстакаду в закрытой акватории | 9779.72 | 227.29 | 7302.55 | 778.81 | 2249.88 | 25.06 |
| 05-01-125-03 | железобетонных свай в сплошной свайный ряд в закрытой акватории | 3353,51 | 159,63 | 2354,71 | 250,51 | 839,17 | 17,6 |
| 05-01-125-04 | железобетонных свай в анкерную стенку в закрытой акватории | 875,58 | 78,91 | 169,65 | 22,28 | 627,02 | 8,7 |
| 05-01-125-05 | свай-оболочек диаметром до 2 м в больверк в закрытой акватории | 5905,79 | 44,44 | 2973,19 | 313,81 | 2888,16 | 4,9 |
| 05-01-125-06 | стальных шпунтовых свай у открытого побережья (открытого рейда) | 5269,21 | 41,72 | 2723,34 | 293,43 | 2504,15 | 4,6 |
| 05-01-125-07 | железобетонных свай в эстакаду у открытого побережья (открытого рейда) | 18446,66 | 227,29 | 15969,49 | 1727,88 | 2249,88 | 25,06 |
| 05-01-125-08 | железобетонных свай в сплошной свайный ряд у открытого побережья (открытого рейда) | 6579,44 | 160,99 | 5137,68 | 555,03 | 1280,77 | 17,75 |
| 05-01-125-09 | свай-оболочек диаметром до 2 м в больверк у открытого побережья (открытого рейда) | 9464,85 | 131,42 | 6445,27 | 693,72 | 2888,16 | 14,49 |
| **Таблица 05-01-126. Стыкование стальных шпунтовых свай на стенде** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т свай** | | | | | | |
| 05-01-126-01 | Стыкование стальных шпунтовых свай на стенде | 153,39 | 17,77 | 34,56 | 1,49 | 101,06 | 1,89 |
| **Таблица 05-01-127. Изготовление маячных свай из швеллеров** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т свай** | | | | | | |
| 05-01-127-01 | Изготовление маячных свай из швеллеров | 5617,05 | 78,27 | 129,06 | 2,57 | 5409.72 | 8,23 |
| **Таблица 05-01-128. Погружение и извлечение маячных свай из швеллеров в морских условиях** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т свай** | | | | | | |
| | **Погружение и извлечение маячных свай из швеллеров:** | | | | | | |
| 05-01-128-01 | в закрытой акватории | 2460,23 | 56,57 | 2293,48 | 311,00 | 110,18 | 5,79 |
| 05-01-128-02 | у открытого побережья (открытого рейда) | 6786,80 | 56,57 | 6620,05 | 734,99 | 110,18 | 5,79 |
| **Таблица 05-01-129. Погружение деревянных свай в морских условиях** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м$^3$ свай** | | | | | | |
| | **Погружение деревянных свай длиной:** | | | | | | |
| 05-01-129-01 | до 10 м в закрытой акватории | 2241,24 | 60,59 | 1331,35 | 197,71 | 849,30 | 7,3 |
| 05-01-129-02 | свыше10 м в закрытой акватории | 1483,67 | 34,94 | 613,39 | 90,86 | 835,34 | 4,21 |
| 05-01-129-03 | до 10 м у открытого побережья (открытого рейда) | 3382,44 | 60,59 | 2472,55 | 327,87 | 849,30 | 7,3 |
| 05-01-129-04 | свыше 10 м у открытого побережья (открытого рейда) | 2008,46 | 34,94 | 1138,18 | 150,82 | 835,34 | 4,21 |

| 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 |
| **Таблица 05-01-130. Перемещение по воде железобетонных свай и свай-оболочек в закрытой акватории** | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м³ свай** | | | | | | |
| | **Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории железобетонных:** | | | | | | |
| 05-01-130-01 | свай длиной до 12 м | 1614,96 | 0,00 | 1614,96 | 257,72 | 0,00 | |
| 05-01-130-02 | свай длиной до 20 м | 820,78 | 0,00 | 820,78 | 130,98 | 0,00 | |
| 05-01-130-03 | свай длиной до 24 м | 634,58 | 0,00 | 634,58 | 101,27 | 0,00 | |
| 05-01-130-04 | свай длиной до 30 м | 478,79 | 0,00 | 478,79 | 76,41 | 0,00 | |
| 05-01-130-05 | свай-оболочек длиной до 32 м, диаметром до 2 м | 193,79 | 0,00 | 193,79 | 30,93 | 0,00 | |
| | **На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:** | | | | | | |
| 05-01-130-06 | к расценке 05-01-130-01 | 433,19 | 0,00 | 433,19 | 69,13 | 0,00 | |
| 05-01-130-07 | к расценке 05-01-130-02 | 220,39 | 0,00 | 220,39 | 35,17 | 0,00 | |
| 05-01-130-08 | к расценке 05-01-130-03 | 171,00 | 0,00 | 171,00 | 27,29 | 0,00 | |
| 05-01-130-09 | к расценке 05-01-130-04 | 133,00 | 0,00 | 133,00 | 21,22 | 0,00 | |
| 05-01-130-10 | к расценке 05-01-130-05 | 53,20 | 0,00 | 53,20 | 8,49 | 0,00 | |
| **Таблица 05-01-131. Перемещение по воде железобетонных свай у открытого побережья (открытого рейда)** | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м³ свай** | | | | | | |
| | **Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных:** | | | | | | |
| 05-01-131-01 | свай длиной до 12 м | 2540,35 | 0,00 | 2540,35 | 479,90 | 0,00 | |
| 05-01-131-02 | свай длиной до 20 м | 1291,10 | 0,00 | 1291,10 | 243,87 | 0,00 | |
| 05-01-131-03 | свай длиной до 24 м | 998,21 | 0,00 | 998,21 | 188,57 | 0,00 | |
| 05-01-131-04 | свай длиной до 30 м | 753,14 | 0,00 | 753,14 | 142,36 | 0,00 | |
| 05-01-131-05 | свай-оболочек длиной до 32 м, диаметром до 2 м | 304,84 | 0,00 | 304,84 | 57,62 | 0,00 | |
| | **На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:** | | | | | | |
| 05-01-131-06 | к расценке 05-01-131-01 | 681,41 | 0,00 | 681,41 | 128,80 | 0,00 | |
| 05-01-131-07 | к расценке 05-01-131-02 | 346,68 | 0,00 | 346,68 | 65,47 | 0,00 | |
| 05-01-131-08 | к расценке 05-01-131-03 | 268,98 | 0,00 | 268,98 | 50,84 | 0,00 | |
| 05-01-131-09 | к расценке 05-01-131-04 | 209,21 | 0,00 | 209,21 | 39,60 | 0,00 | |
| 05-01-131-10 | к расценке 05-01-131-05 | 83,68 | 0,00 | 83,68 | 15,88 | 0,00 | |
| **Таблица 05-01-132. Перемещение по воде свай стальных из шпунта в закрытой акватории** | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 т свай** | | | | | | |
| | **Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных:** | | | | | | |
| 05-01-132-01 | массой 1 м до 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных | 6727,67 | 166,54 | 6561,13 | 1008,61 | 0,00 | 19,32 |
| 05-01-132-02 | массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м шпунтовых одиночных | 5099,60 | 165,07 | 4934,53 | 751,03 | 0,00 | 19,15 |
| 05-01-132-03 | массой 1 м до 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных | 4709,17 | 165,07 | 4544,10 | 690,29 | 0,00 | 19,15 |
| 05-01-132-04 | массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных | 5067,25 | 166,54 | 4900,71 | 748,49 | 0,00 | 19,32 |
| 05-01-132-05 | массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных | 3832,70 | 165,07 | 3667,63 | 554,00 | 0,00 | 19,15 |
| 05-01-132-06 | массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 30 м шпунтовых одиночных | 19512,66 | 201,02 | 19311,64 | 2233,30 | 0,00 | 23,32 |
| 05-01-132-07 | пакетных из 11 шпунтин | 2204,93 | 18,96 | 2185,97 | 245,75 | 0,00 | 2,2 |
| | **На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:** | | | | | | |
| 05-01-132-08 | к расценке 05-01-132-01 | 930,98 | 0,00 | 930,98 | 148,57 | 0,00 | |
| 05-01-132-09 | к расценке 05-01-132-02 | 436,99 | 0,00 | 436,99 | 69,74 | 0,00 | |
| 05-01-132-10 | к расценке 05-01-132-03 | 463,59 | 0,00 | 463,59 | 73,98 | 0,00 | |

| 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 |
| 05-01-132-11 | к расценке 05-01-132-04 | 596,58 | 0,00 | 596,58 | 95,20 | 0,00 | |
| 05-01-132-12 | к расценке 05-01-132-05 | 303,99 | 0,00 | 303,99 | 48,51 | 0,00 | |
| 05-01-132-13 | к расценке 05-01-132-06 | 322,99 | 0,00 | 322,99 | 51,54 | 0,00 | |
| 05-01-132-14 | к расценке 05-01-132-07 | 30,42 | 0,00 | 30,42 | 4,24 | 0,00 | |

## Таблица 05-01-133. Перемещение по воде свай стальных из шпунта у открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 т свай**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных:** | | | | | | |
| 05-01-133-01 | массой 1 м до 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных | 9037,58 | 166,54 | 8871,04 | 1542,79 | 0,00 | 19,32 |
| 05-01-133-02 | массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м шпунтовых одиночных | 6393,30 | 165,07 | 6228,23 | 1039,16 | 0,00 | 19,15 |
| 05-01-133-03 | массой 1 м до 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных | 5997,18 | 165,07 | 5832,11 | 980,80 | 0,00 | 19,15 |
| 05-01-133-04 | массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных | 6620,32 | 166,54 | 6453,78 | 1103,38 | 0,00 | 19,32 |
| 05-01-133-05 | массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных | 4748,81 | 165,07 | 4583,74 | 757,00 | 0,00 | 19,15 |
| 05-01-133-06 | массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 30 м шпунтовых одиночных | 33016,28 | 201,02 | 32815,26 | 3216,33 | 0,00 | 23,32 |
| 05-01-133-07 | пакетных из 11 шпунтин | 4997,60 | 18,96 | 4978,64 | 381,92 | 0,00 | 2,2 |
| | **На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:** | | | | | | |
| 05-01-133-08 | к расценке 05-01-133-01 | 1464,44 | 0,00 | 1464,44 | 276,70 | 0,00 | |
| 05-01-133-09 | к расценке 05-01-133-02 | 687,39 | 0,00 | 687,39 | 129,88 | 0,00 | |
| 05-01-133-10 | к расценке 05-01-133-03 | 729,23 | 0,00 | 729,23 | 137,72 | 0,00 | |
| 05-01-133-11 | к расценке 05-01-133-04 | 938,44 | 0,00 | 938,44 | 177,33 | 0,00 | |
| 05-01-133-12 | к расценке 05-01-133-05 | 478,18 | 0,00 | 478,18 | 90,27 | 0,00 | |
| 05-01-133-13 | к расценке 05-01-133-06 | 508,07 | 0,00 | 508,07 | 95,98 | 0,00 | |
| 05-01-133-14 | к расценке 05-01-133-07 | 46,04 | 0,00 | 46,04 | 7,85 | 0,00 | |

## Таблица 05-01-134. Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб в закрытой акватории

Измеритель: **100 т свай**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных:** | | | | | | |
| 05-01-134-01 | коробчатых из двух шпунтин | 752,38 | 0,00 | 752,38 | 120,07 | 0,00 | |
| 05-01-134-02 | коробчатых из четырех шпунтин | 497,79 | 0,00 | 497,79 | 79,44 | 0,00 | |
| 05-01-134-03 | из труб диаметром до 800 мм | 1212,17 | 0,00 | 1212,17 | 193,44 | 0,00 | |
| 05-01-134-04 | из труб диаметром свыше 800 мм | 486,39 | 0,00 | 486,39 | 77,62 | 0,00 | |
| | **На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:** | | | | | | |
| 05-01-134-05 | к расценке 05-01-134-01 | 201,39 | 0,00 | 201,39 | 32,14 | 0,00 | |
| 05-01-134-06 | к расценке 05-01-134-02 | 133,00 | 0,00 | 133,00 | 21,22 | 0,00 | |
| 05-01-134-07 | к расценке 05-01-134-03 | 326,79 | 0,00 | 326,79 | 52,15 | 0,00 | |
| 05-01-134-08 | к расценке 05-01-134-04 | 129,20 | 0,00 | 129,20 | 20,62 | 0,00 | |

## Таблица 05-01-135. Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб у открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 т свай**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных:** | | | | | | |
| 05-01-135-01 | коробчатых из двух шпунтин | 1183,51 | 0,00 | 1183,51 | 223,54 | 0,00 | |
| 05-01-135-02 | коробчатых из четырех шпунтин | 783,03 | 0,00 | 783,03 | 147,89 | 0,00 | |

| 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 |
| 05-01-135-03 | из труб диаметром до 800 мм | 1906,76 | 0,00 | 1906,76 | 360,19 | 0,00 | |
| 05-01-135-04 | из труб диаметром свыше 800 мм | 765,09 | 0,00 | 765,09 | 144,50 | 0.00 | |
| | **На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:** | | | | | | |
| 05-01-135-05 | к расценке 05-01-135-01 | 316,80 | 0,00 | 316,80 | 59,76 | 0,00 | |
| 05-01-135-06 | к расценке 05-01-135-02 | 209,21 | 0,00 | 209,21 | 39,60 | 0.00 | |
| 05-01-135-07 | к расценке 05-01-135-03 | 514,05 | 0,00 | 514,05 | 97,05 | 0.00 | |
| 05-01-135-08 | к расценке 05-01-135-04 | 203,23 | 0,00 | 203,23 | 38,36 | 0,00 | |

# Подраздел 1.4 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ

## Таблица 05-01-171. Погружение плавучим копром свай железобетонных одиночных в речных условиях

Измеритель: **1 м³ свай**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Погружение в речных условиях плавучим копром свай железобетонных одиночных длиной:** | | | | | | |
| 05-01-171-01 | до 12 м в грунты 1 группы | 4943,25 | 54,55 | 2676,46 | 407,72 | 2212.24 | 5,67 |
| 05-01-171-02 | до 12 м в грунты 2 группы | 5410,53 | 62,91 | 3115,83 | 476,11 | 2231,79 | 6,54 |
| 05-01-171-03 | до 20 м в грунты 1 группы | 3684,46 | 31,76 | 1564,27 | 239,20 | 2088,43 | 3,34 |
| 05-01-171-04 | до 20 м в грунты 2 группы | 3929,74 | 37,09 | 1784.67 | 270.21 | 2107.98 | 3,9 |
| 05-01-171-05 | до 24 м в грунты 1 группы | 3017,76 | 21,68 | 930,16 | 143,16 | 2065,92 | 2,28 |
| 05-01-171-06 | до 24 м в грунты 2 группы | 3414,87 | 27,39 | 1302,01 | 202,10 | 2085,47 | 2.88 |

## Таблица 05-01-172. Погружение вибропогружателем свай железобетонных одиночных в речных условиях

Измеритель: **1 м³ свай**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Погружение в речных условиях вибропогружателями:** | | | | | | |
| 05-01-172-01 | с применением плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной до 14 м | 2885,22 | 27.22 | 873,47 | 91.05 | 1984.53 | 2,93 |
| 05-01-172-02 | с применением плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной свыше 14 м | 2610,24 | 19.88 | 605,83 | 62.81 | 1984.53 | 2,14 |
| 05-01-172-03 | без применения плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной до 14 м | 4774.97 | 76,58 | 2618,33 | 223,08 | 2080,06 | 7,96 |
| 05-01-172-04 | без применения плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной свыше 14 м | 3747,01 | 49,64 | 1659,57 | 141,24 | 2037,80 | 5,16 |

## Таблица 05-01-173. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в речных условиях

Измеритель: **1 м³ свай**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Погружение в речных условиях вибропогружателем с извлечением грунта свай-оболочек железобетонных диаметром до 2 м, длиной:** | | | | | | |
| 05-01-173-01 | до 16 м | 5121.01 | 53,97 | 3065,79 | 274,79 | 2001,25 | 5,61 |
| 05-01-173-02 | до 12 м | 5075,26 | 51,47 | 3007,93 | 268,82 | 2015,86 | 5,35 |

## Таблица 05-01-174. Заполнение свай-оболочек бетоном при строительстве гидротехнических сооружений в речных условиях

Измеритель: **1 м³ бетона в деле**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Заполнение в речных условиях бетоном свай-оболочек диаметром:** | | | | | | |
| 05-01-174-01 | до 1000 мм | 6103,37 | 142,04 | 4695,75 | 402,14 | 1265.58 | 15,66 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 05-01-174-02 | до 2000 мм | 2507,95 | 45,93 | 1559,36 | 128,52 | 902,66 | 5,12 |

## Таблица 05-01-175. Срубка «голов» железобетонных свай и свай-оболочек в речных условиях

Измеритель: **1 свая**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Срубка в речных условиях «голов» железобетонных:** | | | | | | |
| 05-01-175-01 | свай площадью поперечного сечения до 0,1 м$^2$ | 773,17 | 21,92 | 750,80 | 98,68 | 0,45 | 2,57 |
| 05-01-175-02 | свай площадью поперечного сечения до 0,15 м$^2$ | 970,73 | 27,64 | 942,64 | 124,90 | 0,45 | 3,24 |
| 05-01-175-03 | свай площадью поперечного сечения свыше 0,15 м$^2$ | 1393,99 | 44,70 | 1348,84 | 182,42 | 0,45 | 5,24 |
| 05-01-175-04 | свай-оболочек диаметром до 0,8 м | 986,19 | 24,65 | 961,18 | 91,72 | 0,36 | 2,86 |
| 05-01-175-05 | свай-оболочек диаметром до 2,0 м | 1830,51 | 49,39 | 1780,00 | 169,81 | 1,12 | 5,73 |
| 05-01-175-06 | свай-оболочек диаметром до 3,0 м | 2713,01 | 73,18 | 2637,88 | 251,69 | 1,95 | 8,49 |

## Таблица 05-01-176. Погружение плавучим копром стальных шпунтовых свай в речных условиях

Измеритель: **1 т свай**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Погружение в речных условиях плавучим копром стальных шпунтовых свай длиной:** | | | | | | |
| 05-01-176-01 | до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 1 группы | 9310,37 | 130,15 | 2055,08 | 408,06 | 7125,14 | 14,35 |
| 05-01-176-02 | до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 2 группы | 9402,59 | 133,24 | 2144,21 | 425,98 | 7125,14 | 14,69 |
| 05-01-176-03 | до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 1 группы | 8973,63 | 114,01 | 1776,08 | 352,24 | 7083,54 | 12,57 |
| 05-01-176-04 | до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 2 группы | 9052,73 | 116,46 | 1852,73 | 368,00 | 7083,54 | 12,84 |
| 05-01-176-05 | до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 1 группы | 8067,11 | 73,64 | 1008,15 | 198,69 | 6985,32 | 8,21 |
| 05-01-176-06 | до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 2 группы | 8245,16 | 79,47 | 1180,37 | 232,95 | 6985,32 | 8,86 |

## Таблица 05-01-177. Извлечение стальных шпунтовых свай в речных условиях

Измеритель: **1 т извлеченных свай**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Извлечение в речных условиях стальных шпунтовых свай массой 1 м:** | | | | | | |
| 05-01-177-01 | до 50 кг, длиной до 10 м | 2075,22 | 56,18 | 2017,69 | 178,02 | 1,35 | 5,75 |
| 05-01-177-02 | до 50 кг, длиной свыше 10 м | 1894,66 | 51,39 | 1842,12 | 162,33 | 1,15 | 5,26 |
| 05-01-177-03 | до 70 кг, длиной до 10 м | 1668,54 | 45,33 | 1621,80 | 143,16 | 1,41 | 4,64 |
| 05-01-177-04 | до 70 кг, длиной свыше 10 м | 1526,60 | 41,33 | 1484,09 | 130,82 | 1,18 | 4,23 |
| 05-01-177-05 | свыше 70 кг, длиной до 10 м | 1038,13 | 28,14 | 1008,66 | 89,01 | 1,33 | 2,88 |
| 05-01-177-06 | свыше 70 кг, длиной свыше 10 м | 958,66 | 25,70 | 931,87 | 82,18 | 1,09 | 2,63 |

## Таблица 05-01-178. Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях

Измеритель: **1 м$^3$ свай**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Погружение в речных условиях плавучим копром деревянных свай длиной:** | | | | | | |
| 05-01-178-01 | до 8 м | 2031,86 | 95,34 | 1066,87 | 128,76 | 869,65 | 11,06 |
| 05-01-178-02 | свыше 8 м | 1647,86 | 82,24 | 625,21 | 73,01 | 940,41 | 9,41 |

## Таблица 05-01-179. Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях

Измеритель: **1 т металлоконструкций тяжей**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-01-179-01 | Установка подводных тяжей по | 24110,59 | 337,45 | 10480,89 | 3383,82 | 13292,25 | 39,56 |

| 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 |
| | деревянным сваям в речных условиях | | | | | | |

## Таблица 05-01-180. Устройство направляющих рам в речных условиях

Измеритель: **10 м направляющей рамы**

**Устройство направляющих рам в речных условиях для погружения:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-01-180-01 | стальных свай | 3802,00 | 65,14 | 1431,97 | 179,64 | 2304,89 | 7,36 |
| 05-01-180-02 | железобетонных свай | 7644,30 | 223,91 | 4778,78 | 654,93 | 2641,61 | 25,3 |
| 05-01-180-03 | свай-оболочек | 6134,91 | 154,08 | 2603,73 | 335,35 | 3377,10 | 17,41 |

## Таблица 05-01-181. Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях

Измеритель: **1 т свай**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-01-181-01 | Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях | 9030,68 | 150,85 | 2027,45 | 185,69 | 6852,38 | 17,26 |

## Таблица 05-01-182. Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай в речных условиях

Измеритель: **1 т свай**

**Погружение в речных условиях вибропогружателем стальных шпунтовых свай длиной:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-01-182-01 | до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 1 группы | 9066,27 | 121,54 | 1909,63 | 191,07 | 7035,10 | 13,4 |
| 05-01-182-02 | до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 2 группы | 9231,98 | 125,89 | 2070,99 | 207,19 | 7035,10 | 13,88 |
| 05-01-182-03 | до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 1 группы | 8837,45 | 108,99 | 1723,70 | 172,34 | 7004,76 | 12,15 |
| 05-01-182-04 | до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 2 группы | 9025,52 | 113,65 | 1907,11 | 190,63 | 7004,76 | 12,67 |
| 05-01-182-05 | до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 1 группы | 7966,87 | 71,15 | 938,45 | 92,71 | 6957,27 | 8,04 |
| 05-01-182-06 | до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 2 группы | 8032,90 | 71,24 | 1004,39 | 98,73 | 6957,27 | 8,05 |

## Таблица 05-01-183. Погружение плавучим копром свай из стальных труб в речных условиях

Измеритель: **1 т свай**

**Погружение в речных условиях плавучим копром свай из стальных труб длиной:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-01-183-01 | до 20 м, диаметром до 800 мм | 1238,66 | 50,16 | 1096,15 | 217,32 | 92,35 | 5,53 |
| *(101-9280)* | *Сваи из стальных труб, (т)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-183-02 | более 20 м, диаметром более 800 мм | 538,69 | 29,22 | 462,67 | 89,40 | 46,80 | 3,39 |
| *(101-9280)* | *Сваи из стальных труб, (т)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |

## Таблица 05-01-184. Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в речных условиях

Измеритель: **1 т свай**

**Погружение в речных условиях вибропогружателем свай из стальных труб длиной:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-01-184-01 | до 20 м, диаметром до 800 мм | 1121,81 | 35,57 | 1036,66 | 88,82 | 49,58 | 4,17 |
| *(101-9280)* | *Сваи из стальных труб, (т)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |
| 05-01-184-02 | более 20 м, диаметром более 800 мм | 554,55 | 25,50 | 504,76 | 42,32 | 24,29 | 2,99 |
| *(101-9280)* | *Сваи из стальных труб, (т)* | - | - | - | - | *(1,01)* | - |

# Раздел 2. 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 наплывающего 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$^2$ средняя толщина стен колодцев принята равной 0,7 м, а площадью более 300 м$^2$ - 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 применения 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, приведенных 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 затратам труда и к 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><br>-<br>- | <br><br>1,25<br>0,80 | <br><br>-<br>- |

| 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 |
| **Таблица 05-02-001. Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев** | | | | | | | |
| | **Измеритель: 10 м³ железобетона** | | | | | | |
| | **Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев площадью:** | | | | | | |
| 05-02-001-01 | до 300 м² в щитовой опалубке | 13416,76 | 1076,77 | 2795,84 | 301,82 | 9544,15 | 123,2 |
| *(101-1627)* | *Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9060)* | *Армосетки, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(301-9008)* | *Патрубки стальные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-02-001-02 | свыше 300 м² в щитовой опалубке | 8976,43 | 556,77 | 927,79 | 128,56 | 7491,87 | 62,07 |
| *(101-1627)* | *Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9060)* | *Армосетки, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-02-001-03 | свыше 300 м² в опалубке из плит-оболочек | 7659,50 | 461,45 | 705,65 | 94,67 | 6492,40 | 49,09 |
| *(101-1627)* | *Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9060)* | *Армосетки, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(104-9150)* | *Плиты-оболочки, (м³)* | - | - | - | - | *(0,9)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 05-02-002. Устройство дренирующего слоя** | | | | | | | |
| | **Измеритель: 1 м³ дренирующего слоя** | | | | | | |
| 05-02-002-01 | Устройство дренирующего слоя | 163,08 | 15,87 | 21,67 | 3,31 | 125,54 | 1,65 |
| **Таблица 05-02-003. Устройство монолитного днища колодца** | | | | | | | |
| | **Измеритель: 10 м³ железобетона** | | | | | | |
| 05-02-003-01 | Устройство монолитного днища колодца | 8753,53 | 435,94 | 905,03 | 104,08 | 7412,56 | 42,12 |
| *(204-9060)* | *Армосетки, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 05-02-004. Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев** | | | | | | | |
| | **Измеритель: 10 м³ сборных железобетонных панелей** | | | | | | |
| 05-02-004-01 | Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев | 6040,37 | 829,08 | 1799,32 | 124,34 | 3411,97 | 84,86 |
| *(101-9350)* | *Сталь листовая, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-9022)* | *Конструкции сборные железобетонные, (м³)* | - | - | - | - | *(10)* | - |
| **Таблица 05-02-005. Устройство форшахты** | | | | | | | |
| | **Измеритель: 10 м³ бетона опорного кольца форшахты** | | | | | | |
| 05-02-005-01 | Устройство форшахты | 58353,58 | 341,61 | 1507,04 | 108,04 | 56504,93 | 39,63 |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |
| **Таблица 05-02-006. Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер** | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца** | | | | | | |
| | **Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, площадь колодца:** | | | | | | |
| 05-02-006-01 | до 500 м², группа грунтов 1 | 6808,04 | 1350,26 | 4776,29 | 790,02 | 681,49 | 140,36 |
| 05-02-006-02 | до 500 м², группа грунтов 2 | 7305,78 | 1540,41 | 5083,88 | 841,59 | 681,49 | 155,44 |
| 05-02-006-03 | до 500 м², группа грунтов 3 | 7858,01 | 1747,33 | 5429,19 | 899,37 | 681,49 | 176,32 |
| 05-02-006-04 | до 500 м², группа грунтов 4 | 8295,07 | 1942,76 | 5670,82 | 940,01 | 681,49 | 196,04 |
| 05-02-006-05 | свыше 500 м², группа грунтов 1 | 5868,32 | 1101,39 | 4250,71 | 707,00 | 516,22 | 114,49 |
| 05-02-006-06 | свыше 500 м², группа грунтов 2 | 6475,62 | 1260,99 | 4698,41 | 782,06 | 516,22 | 131,08 |
| 05-02-006-07 | свыше 500 м², группа грунтов 3 | 7145,26 | 1428,38 | 5200,66 | 866,30 | 516,22 | 148,48 |
| 05-02-006-08 | свыше 500 м², группа грунтов 4 | 7497,85 | 1528,81 | 5452,82 | 908,55 | 516,22 | 158,92 |
| **Таблица 05-02-007. Опускание колодцев с разработкой грунта способом гидромеханизации, краном с грейфером** | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца** | | | | | | |
| | **Опускание колодцев с разработкой грунта:** | | | | | | |
| 05-02-007-01 | способом гидромеханизации, площадь свыше 300 м², глубина до 10 м | 2116,84 | 642,60 | 676,11 | 73,94 | 798,13 | 53,55 |
| 05-02-007-02 | способом гидромеханизации, площадь свыше 300 м², глубина свыше 10 м | 3025,29 | 579,60 | 1692,69 | 137,43 | 753,00 | 48,3 |
| 05-02-007-03 | краном с грейфером, площадь до 100 м², группа грунтов 1 | 5701,92 | 1469,46 | 3570,23 | 477,23 | 662,23 | 124,32 |
| 05-02-007-04 | краном с грейфером, площадь до 100 м², группа грунтов 2 | 6947,08 | 1981,15 | 4303,70 | 576,86 | 662,23 | 167,61 |
| 05-02-007-05 | краном с грейфером, площадь до 300 м², группа грунтов 1 | 6101,87 | 921,72 | 4517,92 | 678,93 | 662,23 | 76,81 |
| 05-02-007-06 | краном с грейфером, площадь до 300 м², группа грунтов 2 | 7781,79 | 1364,50 | 5755,06 | 871,79 | 662,23 | 115,44 |
| **Таблица 05-02-008. Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ глинистого раствора** | | | | | | |
| 05-02-008-01 | Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании | 64,83 | 10,43 | 51,45 | 12,60 | 2,95 | 1,21 |
| *(101-9720)* | *Реактивы, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(407-0001)* | *Глина, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

# Раздел 3. 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.

Таблица 1.1

**Нормы на 1 м цементируемой части скважины**

| 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 |
| Цементные растворы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цемент | т | 10,8 | 16,3 | 27,1 | 48,4 | 70 | 90 | 111 | 135 | 156 | 176 | 197 | 218 | 270 | 322 | 374 |
| Вода | $м^3$ | 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 |
| Цементно-песчаные растворы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цемент | т | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 180 | 214 | 250 |
| Песок | $м^3$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,06 | 0,07 | 0,08 |
| Вода | $м^3$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 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 |
| Цементные растворы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цемент | т | 426 | 528 | 532 | 736 | 840 | 1050 | 1250 | 1460 | 1670 | 1870 | 2080 | 2600 | 3120 | 3620 | 4140 |
| Вода | $м^3$ | 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 |
| Цементно-песчаные растворы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цемент | т | 284 | 352 | 420 | 490 | 560 | 700 | 836 | 730 | 833 | 937 | 1040 | 1300 | 1560 | 1810 | 2080 |
| Песок | $м^3$ | 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 | $м^3$ | 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 | $м^3$ | 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. Необходимость 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 инъекторов в заранее пробуренные скважины, затраты на бурение скважин и опускание в них инъекторов 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, слежавшийся 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., $м^2$, 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 затратам труда и к 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.): | 03-001, 03-002 | | |
| | а) в сухих условиях или при слое воды не более 100 мм | | 1,15 | 1,15 |
| | б) при фильтрации прерывающимися струями или слоем воды до 200 мм | | 1,26 | 1,26 |
| | в) при фильтрации сплошными струями или слое воды более 200 мм | | 1,44 | 1,44 |

| 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 |
| **Таблица 05-03-001. Цементация грунтов** | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м цементируемой части скважины** | | | | | | |
| | **Цементация грунтов нисходящим способом при поглощении цемента и песка:** | | | | | | |
| 05-03-001-01 | до 200 кг | 9995,35 | 1257,89 | 5504,46 | 683,91 | 3233,00 | 128,75 |
| *(101-1305)* | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-9020)* | *Песок, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(411-0001)* | *Вода, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-03-001-02 | до 400 кг | 15591,66 | 1922,05 | 8341,85 | 1157,63 | 5327,76 | 196,73 |
| *(101-1305)* | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-9020)* | *Песок, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(411-0001)* | *Вода, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-03-001-03 | до 800 кг | 18084,69 | 2324,58 | 10094,38 | 1450,44 | 5665,73 | 237,93 |
| *(101-1305)* | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-9020)* | *Песок, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(411-0001)* | *Вода, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-03-001-04 | до 1200 кг | 23387,28 | 3069,25 | 13259,57 | 1979,91 | 7058,46 | 314,15 |
| *(101-1305)* | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-9020)* | *Песок, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(411-0001)* | *Вода, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| 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 |
| 05-03-001-05 | до 2000 кг | 34326,15 | 4900,73 | 21045,16 | 3287,93 | 8380,26 | 501,61 |
| *(101-1305)* | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-9020)* | *Песок, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(411-0001)* | *Вода, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-03-001-06 | на каждую 1000 свыше 2000 кг добавлять к расценке 05-03-001-05 | 9120,81 | 1630,22 | 6969,19 | 1168,43 | 521,40 | 166,86 |
| *(101-1305)* | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-9020)* | *Песок, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(411-0001)* | *Вода, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | **Цементация грунтов восходящим способом при поглощении цемента и песка:** | | | | | | |
| 05-03-001-07 | до 200 кг | 26747,10 | 1000,77 | 4358,72 | 600,48 | 21387,61 | 104,03 |
| *(101-1305)* | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-9020)* | *Песок, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(411-0001)* | *Вода, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-03-001-08 | до 400 кг | 13594,96 | 1644,83 | 7196,98 | 1074,20 | 4753,15 | 170,98 |
| *(101-1305)* | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-9020)* | *Песок, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(411-0001)* | *Вода, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 05-03-002. Ликвидация скважин

Измеритель: **1 м скважины**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-03-002-01 | Ликвидация скважин диаметром от 76 до 200 мм | 54,29 | 4,62 | 18,75 | 2,84 | 30,92 | 0,48 |
| *(101-9540)* | *Цемент, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(411-0001)* | *Вода, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 05-03-003. Забивка и извлечение инъекторов

Измеритель: **100 м забивки и извлечения**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Забивка и извлечение инъекторов в грунтах:** | | | | | | |
| 05-03-003-01 | 1 группы при глубине до 4 м | 6596,82 | 1223,82 | 4891,29 | 42,32 | 481,71 | 134,93 |
| 05-03-003-02 | 1 группы при глубине до 5 м | 6786,39 | 1139,74 | 5063,83 | 44,04 | 582,82 | 125,66 |
| 05-03-003-03 | 1 группы при глубине до 6 м | 7087,92 | 1093,03 | 5303,07 | 46,46 | 691,82 | 120,51 |
| 05-03-003-04 | 1 группы при глубине до 7 м | 7473,35 | 1065,00 | 5616,03 | 50,35 | 792,32 | 117,42 |
| 05-03-003-05 | 1 группы при глубине до 10 м | 8844,30 | 1065,00 | 6683,81 | 61,81 | 1095,49 | 117,42 |
| 05-03-003-06 | 1 группы при глубине до 15 м | 10510,20 | 1102,37 | 7932,57 | 76,36 | 1475,26 | 121,54 |
| 05-03-003-07 | 1 группы при глубине до 30 м | 14845,61 | 1233,16 | 10823,06 | 101,81 | 2789,39 | 135,96 |
| 05-03-003-08 | 2 группы при глубине до 4 м | 8847,63 | 1345,26 | 6976,87 | 42,32 | 525,50 | 148,32 |
| 05-03-003-09 | 2 группы при глубине до 5 м | 9586,23 | 1289,21 | 7659,69 | 44,04 | 637,33 | 142,14 |
| 05-03-003-10 | 2 группы при глубине до 6 м | 10703,60 | 1279,87 | 8667,48 | 46,46 | 756,25 | 141,11 |
| 05-03-003-11 | 2 группы при глубине до 7 м | 12393,63 | 1326,58 | 10200,15 | 50,35 | 866,90 | 146,26 |
| 05-03-003-12 | 2 группы при глубине до 10 м | 18321,82 | 1560,13 | 15561,79 | 61,81 | 1199,90 | 172,01 |
| 05-03-003-13 | 2 группы при глубине до 15 м | 30958,81 | 2176,71 | 27162,51 | 76,36 | 1619,59 | 239,99 |
| 05-03-003-14 | 2 группы при глубине до 30 м | 54820,92 | 3335,13 | 48416,20 | 101,81 | 3069,59 | 367,71 |
| 05-03-003-15 | 3 группы при глубине до 4 м | 11966,93 | 1504,08 | 9892,34 | 42,32 | 570,51 | 165,83 |
| 05-03-003-16 | 3 группы при глубине до 5 м | 14040,94 | 1522,76 | 11825,99 | 44,04 | 692,19 | 167,89 |
| 05-03-003-17 | 3 группы при глубине до 6 м | 17154,84 | 1607,60 | 14725,51 | 46,46 | 821,73 | 179,22 |
| 05-03-003-18 | 3 группы при глубине до 7 м | 22722,65 | 1868,42 | 19911,14 | 50,35 | 943,09 | 206 |
| 05-03-003-19 | 3 группы при глубине до 10 м | 44731,89 | 2961,45 | 40463,13 | 61,81 | 1307,31 | 326,51 |
| 05-03-003-20 | 3 группы при глубине до 15 м | 120063,97 | 6913,15 | 111384,59 | 76,36 | 1766,23 | 762,2 |
| 05-03-003-21 | 3 группы при глубине до 30 м | 256168,13 | 14041,18 | 238784,00 | 101,81 | 3342,95 | 1548,09 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 05-03-004. Силикатизация и смолизация** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ закрепляемого грунта** | | | | | | |
| | **Силикатизация:** | | | | | | |
| 05-03-004-01 | однорастворная без предварительной активизации | 77,13 | 31,15 | 45,98 | 0,00 | 0,00 | 3,52 |
| *(101-9720)* | *Реактивы, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(411-0001)* | *Вода, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-03-004-02 | однорастворная с предварительной активизацией | 145,23 | 56,85 | 88,38 | 0,00 | 0,00 | 6,12 |
| *(101-9720)* | *Реактивы, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(411-0001)* | *Вода, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-03-004-03 | двухрастворная | 96,41 | 30,84 | 65,57 | 0,00 | 0,00 | 3,4 |
| *(101-9720)* | *Реактивы, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(411-0001)* | *Вода, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-03-004-04 | газовая без предварительной активизации | 54,87 | 24,99 | 29,88 | 0,00 | 0,00 | 2,69 |
| *(101-9720)* | *Реактивы, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(411-0001)* | *Вода, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-03-004-05 | газовая с предварительной активизацией | 68,69 | 32,71 | 35,98 | 0,00 | 0,00 | 3,48 |
| *(101-9720)* | *Реактивы, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(411-0001)* | *Вода, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-03-004-06 | лессовых грунтов | 63,95 | 19,88 | 44,07 | 0,00 | 0,00 | 2,14 |
| *(101-9720)* | *Реактивы, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(411-0001)* | *Вода, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | **Смолизация:** | | | | | | |
| 05-03-004-07 | без предварительной активизации | 127,76 | 38,28 | 89,48 | 0,00 | 0,00 | 4,22 |
| *(101-9720)* | *Реактивы, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(411-0001)* | *Вода, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 05-03-004-08 | с предварительной активизацией | 172,76 | 57,60 | 115,16 | 0,00 | 0,00 | 6,2 |
| *(101-9720)* | *Реактивы, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(411-0001)* | *Вода, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 05-03-005. Укрепление грунта методом устройства горизонтальных грунтоцементных свай по технологии «Jet grouting»** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м сваи** | | | | | | |
| 05-03-005-01 | Укрепление грунта методом устройства горизонтальных грунтоцементных свай по технологии «Jet grouting» | 7816,71 | 15,51 | 7658,65 | 152,41 | 142,55 | 1,71 |
| *(101-1305)* | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(101-2433)* | *Добавка КДСЦ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(411-0001)* | *Вода, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

*Приложение 1*

## ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ

| Разряд работы | Стоимость чел.-ч в руб. | Разряд работы | Стоимость чел.-ч в руб. | Разряд работы | Стоимость чел.-ч в руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.0 | 7,19 | 2.7 | 8,30 | 4.4 | 10,21 |
| 1.1 | 7,24 | 2.8 | 8,38 | 4.5 | 10,35 |
| 1.2 | 7,30 | 2.9 | 8,45 | 4.6 | 10,50 |
| 1.3 | 7,37 | 3.0 | 8,53 | 4.7 | 10,64 |
| 1.4 | 7,42 | 3.1 | 8,62 | 4.8 | 10,79 |
| 1.5 | 7,48 | 3.2 | 8,74 | 4.9 | 10,94 |
| 1.6 | 7,55 | 3.3 | 8,85 | 5.0 | 11,08 |
| 1.7 | 7,61 | 3.4 | 8,97 | 5.1 | 11,27 |
| 1.8 | 7,67 | 3.5 | 9,07 | 5.2 | 11,44 |
| 1.9 | 7,73 | 3.6 | 9,18 | 5.3 | 11,63 |
| 2.0 | 7,80 | 3.7 | 9,29 | 5.4 | 11,82 |
| 2.1 | 7,85 | 3.8 | 9,40 | 5.5 | 12,00 |
| 2.2 | 7,93 | 3.9 | 9,51 | 5.6 | 12,18 |
| 2.3 | 8,01 | 4.0 | 9,62 | 5.7 | 12,36 |
| 2.4 | 8,08 | 4.1 | 9,77 | 5.8 | 12,55 |
| 2.5 | 8,16 | 4.2 | 9,91 | 5.9 | 12,71 |
| 2.6 | 8,23 | 4.3 | 10,06 | 6.0 | 12,91 |

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

***Приложение 2***

# СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

## *В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г*

| Код ресурса | Наименование | Ед.изм. | Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб. |
|---|---|---|---|
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 86,40 / 13,50 |
| 020435 | Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т | маш.-ч | 481,37 / 25,10 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 111,99 / 13,50 |
| 021143 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т | маш.-ч | 115,40 / 13,50 |
| 021144 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | 476,43 / 17,84 |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 96,89 / 13,50 |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | 120,04 / 13,50 |
| 021245 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т | маш.-ч | 175,56 / 14,40 |
| 021246 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т | маш.-ч | 290,50 / 25,59 |
| 021438 | Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 16 т | маш.-ч | 131,16 / 13,50 |
| 021439 | Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | 102,51 / 14,40 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 89,99 / 10,06 |
| 030202 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т | маш.-ч | 1,00 / 0,00 |
| 030204 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т | маш.-ч | 0,90 / 0,00 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 3,28 / 0,00 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 6,90 / 0,00 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 8,20 / 0,00 |
| 031871 | Конвейер ленточный передвижной высотой 10 м | маш.-ч | 67,14 / 10,06 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | 14,00 / 0,00 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 8,10 / 0,00 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,20 / 0,00 |
| 040900 | Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 6,20 / 0,00 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м$^3$/мин | маш.-ч | 90,00 / 10,06 |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 100,01 / 10,06 |
| 050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м$^3$/мин | маш.-ч | 91,63 / 10,06 |
| 050501 | Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 ат), производительность 40 м$^3$/мин | маш.-ч | 151,21 / 25,10 |
| 060246 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м$^3$ | маш.-ч | 103,00 / 13,50 |
| 060247 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м$^3$ | маш.-ч | 100,00 / 13,50 |
| 060250 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 м$^3$ | маш.-ч | 155,30 / 31,50 |

| Код ресурса | Наименование | Ед.изм. | Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб. |
|---|---|---|---|
| 060338 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³ | маш.-ч | 98,90<br>11,60 |
| 070147 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.) | маш.-ч | 50,00<br>13,50 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 80,01<br>14,40 |
| 100201 | Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т | маш.-ч | 179,46<br>13,50 |
| 100202 | Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей глубина бурения до 200 м, грузоподъемность до 4т | маш.-ч | 219,82<br>13,50 |
| 100302 | Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т | маш.-ч | 180,81<br>15,42 |
| 100305 | Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 147,40<br>13,50 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм | маш.-ч | 62,01<br>10,06 |
| 100901 | Установки буровые перфораторного бурения глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм | маш.-ч | 311,15<br>0,00 |
| 101002 | Установки цементационные автоматизированные 15 м³/ч | маш.-ч | 80,35<br>13,50 |
| 101201 | Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для нейтральных жидкостей и суспензий, подача до 1000 м³/ч, напор 100 м | маш.-ч | 6,80<br>0,00 |
| 101209 | Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача до 6 м³/ч, напор 150 м | маш.-ч | 11,13<br>0,00 |
| 101301 | Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости подача 0,9-7,2 м³/ч, напор 400-200 м | маш.-ч | 12,46<br>0,00 |
| 101401 | Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м | маш.-ч | 9,73<br>0,00 |
| 110501 | Глиномешалки, 4 м³ | маш.-ч | 26,50<br>10,06 |
| 110601 | Растворосмесители для приготовления водоцементных и других растворов 350 л | маш.-ч | 3,82<br>0,00 |
| 110603 | Растворосмесители для приготовления водоцементных и других растворов 2000 л | маш.-ч | 11,96<br>0,00 |
| 110950 | Цемент-пушка | маш.-ч | 74,03<br>11,60 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 1,90<br>0,00 |
| 111301 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,50<br>0,00 |
| 111501 | Растворонасосы 3 м³/ч | маш.-ч | 21,20<br>12,55 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 30,00<br>0,00 |
| 121601 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 110,00<br>11,60 |
| 122401 | Парообразователи прицепные | маш.-ч | 100,50<br>0,00 |
| 140101 | Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 м³ | маш.-ч | 190,94<br>16,44 |
| 140102 | Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м³ | маш.-ч | 200,67<br>16,44 |
| 140103 | Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 м³ | маш.-ч | 224,79<br>16,44 |
| 140110 | Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 239,25<br>16,44 |
| 140201 | Копры гусеничные для свай длиной до 12 м | маш.-ч | 185,55<br>16,44 |
| 140202 | Копры гусеничные для свай длиной до 20 м | маш.-ч | 254,85<br>16,44 |
| 140301 | Копры универсальные с дизельмолотом 2,5 т | маш.-ч | 190,00<br>15,42 |
| 140310 | Копры универсальные с пневматическим молотом 6 т | маш.-ч | 228,14<br>15,42 |
| 140311 | Копры универсальные с пневматическим молотом 8 т | маш.-ч | 385,97<br>15,42 |
| 140401 | Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т | маш.-ч | 35,00<br>4,75 |

| Код ресурса | Наименование | Ед.изм. | Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб. |
|---|---|---|---|
| 140406 | Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т | маш.-ч | 60,00<br>4,75 |
| 140411 | Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек | маш.-ч | 116,28<br>4,75 |
| 140501 | Дизель-молоты 0.5 т | маш.-ч | 27,03<br>0,00 |
| 140502 | Дизель-молоты 1.25 т | маш.-ч | 40,41<br>0,00 |
| 140503 | Дизель-молоты 1,8 т | маш.-ч | 56,77<br>0,00 |
| 140504 | Дизель-молоты 2,5 т | маш.-ч | 70,67<br>0,00 |
| 140505 | Дизель-молоты 3,5 т | маш.-ч | 88,05<br>0,00 |
| 140511 | Установка для устройства буронабивных свай на базе экскаватора 2,5 м$^3$ (БСО-1,7) | маш.-ч | 368,90<br>36,70 |
| 140602 | Установки буровые для бурения скважин под сваи ковшового бурения, глубиной до 24 м, диаметром до 1200 мм | маш.-ч | 166,23<br>14,40 |
| 140604 | Установки буровые для бурения скважин под сваи шнекового бурения, глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм | маш.-ч | 218,17<br>13,50 |
| 140701 | Установки с плоским грейфером для проходки траншей | маш.-ч | 227,88<br>25,10 |
| 140800 | Установки промысловые передвижные (парообразователи) | маш.-ч | 731,25<br>14,40 |
| 140901 | Насосы для подмыва грунта, подача 60 м$^3$/ч, напор 165 м | маш.-ч | 61,85<br>10,06 |
| 141000 | Грейфер широкозахватный на базе экскаватора для проходки траншей противофильтрационных завес | маш.-ч | 334,59<br>17,84 |
| 141100 | Барражная машина | маш.-ч | 735,78<br>25,10 |
| 141400 | Свайно-буровая установка на базе крана на гусеничном ходу 25 т | маш.-ч | 285,85<br>17,84 |
| 150702 | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т | маш.-ч | 152,50<br>14,40 |
| 150703 | Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т | маш.-ч | 175,35<br>14,40 |
| 150704 | Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т | маш.-ч | 729,08<br>16,44 |
| 190301 | Насосные станции типа СН 500/22/60 | маш.-ч | 77,81<br>11,60 |
| 200301 | Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные производительностью 400 м$^3$/ч, напор 40 м | маш.-ч | 90,81<br>10,06 |
| 200302 | Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные производительностью 700 м$^3$/ч, напор 80 м | маш.-ч | 247,99<br>20,12 |
| 210101 | Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т | маш.-ч | 70,51<br>14,40 |
| 210102 | Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т | маш.-ч | 125,08<br>14,40 |
| 210120 | Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т | маш.-ч | 90,00<br>17,84 |
| 210121 | Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т | маш.-ч | 150,00<br>17,84 |
| 210201 | Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 309,48<br>46,25 |
| 210211 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.) | маш.-ч | 507,73<br>95,07 |
| 210212 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.) | маш.-ч | 1285,95<br>143,62 |
| 210401 | Копры плавучие при работе в закрытой акватории 6 т | маш.-ч | 957,45<br>143,62 |
| 210406 | Копры плавучие при работе на открытом рейде 6 т | маш.-ч | 1282,71<br>143,62 |
| 210506 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т | маш.-ч | 1112,37<br>118,98 |
| 210507 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т | маш.-ч | 1289,59<br>142,70 |
| 210520 | Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т | маш.-ч | 1929,86<br>168,95 |

| Код ресурса | Наименование | Ед.изм. | Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб. |
|---|---|---|---|
| 210521 | **Краны плавучие при работе на открытом рейде** самоходные 100 т | маш.-ч | 3138,55<br>223,62 |
| 210701 | **Понтоны при работе в закрытой акватории** 40 т | маш.-ч | 17,32<br>13,50 |
| 210801 | **Кондукторы плавучие для погружения свай-оболочек при работе в закрытой акватории** | маш.-ч | 219,19<br>17,84 |
| 210802 | **Кондукторы плавучие для погружения свай-оболочек при работе на открытом рейде** | маш.-ч | 301,69<br>17,84 |
| 230103 | Баржи 300 т | маш.-ч | 51,65<br>5,93 |
| 230201 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 267,72<br>39,41 |
| 230202 | Буксиры 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 436,20<br>39,53 |
| 230501 | Кондукторы плавучие для погружения железобетонного шпунта и свай | маш.-ч | 94,95<br>32,14 |
| 230502 | Кондукторы плавучие для погружения железобетонных свай-оболочек | маш.-ч | 239,24<br>23,58 |
| 230601 | Копры плавучие с дизель-молотом 1,8 т | маш.-ч | 212,77<br>38,69 |
| 230602 | Копры плавучие с дизель-молотом 6 т | маш.-ч | 607,20<br>153,54 |
| 230701 | Краны плавучие несамоходные 5 т | маш.-ч | 415,63<br>69,28 |
| 230702 | Краны плавучие несамоходные 16 т | маш.-ч | 699,03<br>69,28 |
| 230703 | Краны плавучие несамоходные 25 т | маш.-ч | 783,76<br>69,28 |
| 240200 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш.-ч | 256,38<br>85,74 |
| 240400 | Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические | маш.-ч | 98,62<br>13,50 |
| 240901 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т | маш.-ч | 24,74<br>0,00 |
| 240904 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т | маш.-ч | 163,12<br>0,00 |
| 270301 | Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 $м^3$/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 $кгс/см^2$) | маш.-ч | 32,71<br>0,00 |
| 310101 | Насосы мощностью 2,8 кВт | маш.-ч | 5,54<br>3,32 |
| 310102 | Насосы мощностью 4 кВт | маш.-ч | 6,28<br>3,32 |
| 330202 | Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 1,42<br>0,00 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 1,95<br>0,00 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 5,13<br>0,00 |
| 330804 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 1,53<br>0,00 |
| 331101 | Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора | маш.-ч | 4,91<br>0,00 |
| 331601 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 5,09<br>0,00 |
| 340101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт | маш.-ч | 6,82<br>0,00 |
| 350481 | Пресс-ножницы комбинированные | маш.-ч | 15,40<br>10,06 |
| 360700 | Шлюпки | маш.-ч | 1,09<br>0,00 |
| 380613 | Самоходная буровая установка SM-505 | маш.-ч | 3925,67<br>68,92 |
| 380614 | Смесительная установка для приготовления водно-цементного раствора TWM-20/D | маш.-ч | 952,10<br>42,04 |
| 380615 | Триплексный насос высокого давления для перекачивания водного раствора TWC-400/S | маш.-ч | 2757,10<br>23,78 |
| 382003 | Кран автомобильный «LIEBHERR» грузоподъемностью 90 т | маш.-ч | 983,20<br>54,97 |

| Код ресурса | Наименование | Ед.изм. | Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб. |
|---|---|---|---|
| 382004 | Оборудование для вытрамбовывания скважин на базе крана РДК-25 | маш.-ч | 397,40<br>13,50 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 87,17<br>0,00 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 107,30<br>0,00 |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 105,42<br>0,00 |
| 400101 | Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т | маш.-ч | 127,82<br>0,00 |
| 400102 | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш.-ч | 119,36<br>0.00 |
| 400111 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т | маш.-ч | 12,00<br>0,00 |
| 400112 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т | маш.-ч | 19,76<br>0,00 |

*Приложение 3*

# СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

## *В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г*

| Код ресурса | Наименование | Ед.изм. | Сметная цена руб. |
|---|---|---|---|
| 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 |
| 101-0311 | Каболка | т | 30030,00 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | $м^3$ | 6,22 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки 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, масса 1,8 кг | т | 5989,00 |
| 101-0785 | Поковки из квадратных заготовок, масса 4,5 кг | т | 5615,00 |
| 101-0797 | Проволока 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 вулканизованная цветная | кг | 24,86 |
| 101-0852 | Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой марки РКК-350б | $м^2$ | 7,46 |
| 101-0872 | Сетка плетеная с квадратными ячейками № 12 без покрытия | $м^2$ | 18,08 |
| 101-1014 | Балки двутавровые № 60 из стали марки Ст6пс | т | 4669,23 |
| 101-1020 | Швеллеры № 40 из стали марки Ст3кп | т | 5230,95 |
| 101-1129 | Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп | т | 5499,79 |
| 101-1134 | Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, холоднокатаный | т | 7249,56 |
| 101-1144 | Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки Ст3кп1 | т | 6389,61 |
| 101-1145 | Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, 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 | 10315,00 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 10578,00 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 9765,00 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 10362,00 |
| 101-1530 | Электроды диаметром 6 мм Э42А | т | 9524,00 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | $м^3$ | 38,51 |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 10,20 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 9,04 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 9040,00 |
| 101-1733 | Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм | т | 5391,99 |
| 101-1734 | Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм | т | 5301,30 |
| 101-1742 | Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350 | $м^2$ | 5,71 |
| 101-1782 | Ткань мешочная | 10 $м^2$ | 84,75 |
| 101-1802 | Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс | т | 5798,20 |
| 101-1803 | Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп | т | 5005,78 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 11978,00 |
| 101-1898 | Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 140-160 мм | т | 5559,10 |
| 101-1920 | Балки двутавровые из стали 18пс | т | 4004,00 |
| 101-2016 | Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии | кг | 7,40 |
| 101-2241 | Швеллеры № 30 из горячекатаного проката немерной длины нормальной точности прокатки из стали С235 | т | 6385,22 |
| 101-2596 | Комплект лесов металлических трубчатых на хомутах (100 $м^2$ вертикальной проекции) без щитов настила | компл. | 882,00 |
| 101-2597 | Конструкции подвесных подмостей | т | 8460,00 |
| 101-2599 | Щиты опалубки ЩД 1,2-0,4 размером 1200х400х172 мм | $м^2$ | 190,00 |
| 101-3943 | Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 4 м | шт. | 121,60 |
| 101-3944 | Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 5 м | шт. | 133,76 |
| 101-3945 | Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 6 м | шт. | 147,14 |
| 101-3946 | Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 7 м | шт. | 161,85 |
| 101-3947 | Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 10 м | шт. | 202,30 |
| 101-3948 | Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 15 м | шт. | 232,66 |
| 101-3949 | Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 30 м | шт. | 290,82 |

| Код ресурса | Наименование | Ед.изм. | Сметная цена руб. |
|---|---|---|---|
| 101-3995 | Электроды УОНИ 13/45 | кг | 15,26 |
| 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 диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м³ | 558,33 |
| 102-0011 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта | м³ | 550,00 |
| 102-0023 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта | м³ | 1700,00 |
| 102-0024 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м³ | 1601,00 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | 1287,00 |
| 102-0029 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта | м³ | 1553,00 |
| 102-0032 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта | м³ | 2156,00 |
| 102-0041 | Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более, III сорта | м³ | 1136,35 |
| 102-0050 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, IV сорта | м³ | 832,70 |
| 102-0056 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта | м³ | 1430,00 |
| 102-0057 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м³ | 1155,00 |
| 102-0059 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, I сорта | м³ | 1572,00 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 1056,00 |
| 102-0062 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта | м³ | 770,00 |
| 102-0073 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 792,00 |
| 102-0077 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта | м³ | 832,70 |
| 102-0081 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 684,00 |
| 102-0082 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта | м³ | 550,00 |
| 102-0083 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта | м³ | 1850,00 |
| 102-0084 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м³ | 1436,20 |
| 102-0089 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта | м³ | 1132,64 |
| 102-0121 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 968,00 |
| 102-0158 | Доски обрезные (береза, липа) длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, III сорта | м³ | 983,19 |
| 102-0300 | Клинья деревянные 50х100х400 мм | м³ | 1250,00 |
| 102-8009 | Доски дубовые II сорта | м³ | 1410,00 |
| 103-0133 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 2,5 мм | м | 16,09 |
| 103-0134 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм | м | 18,74 |
| 103-0192 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской 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 спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм | м | 921,90 |
| 103-0238 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм | м | 1282,40 |
| 103-0246 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм | м | 1278,50 |
| 103-0254 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм | м | 1460,00 |
| 103-0256 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 12 мм | м | 1722,50 |
| 103-0269 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², 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, наружным диаметром 45 мм, толщина стенки 3,5 мм | м | 35,60 |
| 103-0373 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 76 мм, толщина стенки 3,5 мм | м | 55,84 |
| 103-0401 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщина стенки 4 мм | м | 81,61 |

| Код ресурса | Наименование | Ед.изм. | Сметная цена руб. |
|---|---|---|---|
| 103-0411 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 114 мм, толщина стенки 4,5 мм | м | 106,73 |
| 103-0437 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 4 мм | м | 93,26 |
| 103-0474 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 7 мм | м | 273,46 |
| 103-0485 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 8 мм | м | 316,50 |
| 103-0537 | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 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, наружным диаметром 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, наружным диаметром 324 мм, толщина стенки 11 мм | м | 851,29 |
| 103-0570 | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 351 мм, толщина стенки 10 мм | м | 796,63 |
| 103-0576 | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 12 мм | м | 1001,30 |
| 103-0580 | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 426 мм, толщина стенки 10 мм | м | 1004,98 |
| 103-0583 | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 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, наружным диаметром 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, наружным диаметром 42 мм, толщина стенки 5 мм | м | 97,36 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм | т | 5500,00 |
| 105-0001 | Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм | т | 9743,43 |
| 105-0029 | Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16х16 мм, длинной 165 мм | т | 5470,15 |
| 105-0032 | Накладки двухголовые для рельсов стыковые 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 непропитанные для железных дорог 2 тип | шт. | 138,30 |
| 105-0118 | Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные лиственничные, тип 2 | шт. | 276,17 |
| 105-0210 | Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43 | м | 217,91 |
| 105-0219 | Рельсы старогодные 3 группы | т | 2510,24 |
| 109-0001 | Буры ложковые типа БИ119-97А.000 | шт. | 676,87 |
| 109-0104 | Шнек SBF-KR диаметром 1000 мм | шт. | 3864,00 |
| 109-0144 | Штанга буровая типа 01-07, диаметром 25 мм | шт. | 102,30 |
| 201-0774 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т | 11255,00 |
| 201-0778 | Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т | т | 10508,00 |
| 201-0779 | Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т | 10046,00 |
| 201-0780 | Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т | т | 8475,00 |
| 201-0781 | Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т | т | 11004,13 |
| 201-0783 | Конструкции стальные приспособлений для монтажа | т | 7441,00 |
| 201-0794 | Конструкции стальные тяжей | т | 12783,19 |
| 201-0798 | Кондуктор инвентарный металлический | шт. | 346,00 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 12,60 |
| 201-8053 | Башмаки круглые и бугели | кг | 3,58 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | $м^2$ | 35,53 |
| 203-0513 | Щиты из досок толщиной 50 мм | $м^2$ | 57,63 |
| 204-0001 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм | т | 7418,82 |
| 204-0004 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм | т | 6508,75 |
| 204-0007 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм | т | 5520,00 |
| 204-0059 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 10100,00 |
| 204-0825 | Каркасы металлические | т | 8200,00 |
| 301-0606 | Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 16 мм | м | 37,18 |
| 301-0609 | Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 32 мм | м | 67,10 |
| 301-1223 | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | компл. | 56,00 |
| 301-1224 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 11,98 |
| 301-3253 | Компенсаторы давления | кг | 61,90 |
| 301-3326 | Головка нагнетателя | кг | 72,40 |
| 302-1180 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1 | шт. | 1246,00 |

| Код ресурса | Наименование | Ед.изм. | Сметная цена руб. |
|---|---|---|---|
| | Мпа (10 кгс/см$^2$) 30ч6бр диаметром 200 мм | | |
| 302-3239 | Кран стальной газовый шаровой ручной фланцевый МАЗ9010.02 на Ру 16 с крепежом, контрфланцами и прокладкой диаметром 76 мм | шт. | 328,00 |
| 401-0006 | Бетон тяжелый, класс В15 (М200) | м$^3$ | 592,76 |
| 401-0008 | Бетон тяжелый, класс В22,5 (М300) | м$^3$ | 700,00 |
| 401-0071 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В30 (М400) | м$^3$ | 805,05 |
| 401-0231 | Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В30 (М400) | м$^3$ | 1025,05 |
| 402-0006 | Раствор готовый кладочный цементный марки 200 | м$^3$ | 600,00 |
| 402-0055 | Раствор глинистый | м$^3$ | 176,00 |
| 402-0056 | Раствор грунтовый (шлам) | м$^3$ | 254,00 |
| 403-1045 | Сваи железобетонные | м$^3$ | 1954,90 |
| 403-3100 | Сваи-оболочки железобетонные | м$^3$ | 1935,51 |
| 403-8319 | Сваи трубобетонные диаметром 219 мм в стальной обечайке | м | 326,86 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 734,50 |
| 407-0003 | Глина комовая | м$^3$ | 51,38 |
| 407-0005 | Глина бентонитовая | т | 728,20 |
| 408-0051 | Щебень из гравия для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм | м$^3$ | 114,13 |
| 408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м$^3$ | 55,26 |
| 408-0141 | Песок природный для строительных растворов средний | м$^3$ | 59,99 |
| 408-0430 | Балласт песчаный | м$^3$ | 74,30 |
| 408-0445 | Песок для строительных работ природный 50%, обогащенный 50% | м$^3$ | 54,95 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 2,44 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м$^3$ | 3,15 |
| 507-0989 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см$^2$), диаметром 200 мм | шт. | 100,00 |
| 507-2631 | Штуцер длиной 200 мм | м | 44,30 |
| 509-0096 | Ниппель диаметром 42 мм | кг | 176,10 |
| 509-0097 | Ниппель диаметром 57 мм | кг | 207,80 |
| 509-0785 | Втулки изолирующие текстолитовые | 1000 шт. | 3468,64 |
| 509-1228 | Фиберглассовый армирующий элемент | м | 137,37 |

*Приложение 4*

## ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

| Номера расценок | Ресурсы по ГЭСН | | | Ресурсы по ФЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | ед. изм. | расход | код | ед. изм. | расход |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 05-01-004-01 | 408-9190 | м$^3$ | 0,16 | 408-0430 | м$^3$ | 0,16 |
| 05-01-004-02 | 408-9190 | м$^3$ | 0,16 | 408-0430 | м$^3$ | 0,16 |
| 05-01-004-03 | 408-9190 | м$^3$ | 0,165 | 408-0430 | м$^3$ | 0,165 |
| 05-01-004-04 | 408-9190 | м$^3$ | 0,165 | 408-0430 | м$^3$ | 0,165 |
| 05-01-004-05 | 408-9190 | м$^3$ | 0,165 | 408-0430 | м$^3$ | 0,165 |
| 05-01-007-01 | 204-9003 | т | 0,00065 | 204-0825 | т | 0,00065 |
| 05-01-007-02 | 204-9003 | т | 0,00065 | 204-0825 | т | 0,00065 |
| 05-01-007-03 | 204-9003 | т | 0,00078 | 204-0825 | т | 0,00078 |
| 05-01-007-04 | 204-9003 | т | 0,00078 | 204-0825 | т | 0,00078 |
| 05-01-008-01 | 101-9116 | т | 0,0009 | 101-2597 | т | 0,0009 |
| | 204-9003 | т | 0,00097 | 204-0825 | т | 0,00097 |
| 05-01-008-02 | 101-9116 | т | 0,0009 | 101-2597 | т | 0,0009 |
| | 204-9003 | т | 0,00097 | 204-0825 | т | 0,00097 |
| 05-01-014-01 | 101-9416 | т | 0,2 | 101-1920 | т | 0,2 |
| 05-01-014-02 | 101-9416 | т | 0,17 | 101-1920 | т | 0,17 |
| 05-01-015-01 | 201-9306 | кг | 14,3 | 201-8053 | кг | 14,3 |
| 05-01-015-02 | 201-9306 | кг | 14,4 | 201-8053 | кг | 14,4 |
| 05-01-015-03 | 201-9306 | кг | 9,1 | 201-8053 | кг | 9,1 |
| 05-01-015-04 | 201-9306 | кг | 2,4 | 201-8053 | кг | 2,4 |
| 05-01-015-05 | 201-9306 | кг | 2,4 | 201-8053 | кг | 2,4 |
| 05-01-015-06 | 201-9306 | кг | 11,4 | 201-8053 | кг | 11,4 |
| 05-01-015-07 | 201-9306 | кг | 11,4 | 201-8053 | кг | 11,4 |
| 05-01-020-08 | 201-9370 | шт. | 0,0017 | 201-0798 | шт. | 0,0017 |
| 05-01-020-10 | 201-9370 | шт. | 0,0017 | 201-0798 | шт. | 0,0017 |
| 05-01-020-11 | 201-9370 | шт. | 0,0017 | 201-0798 | шт. | 0,0017 |
| 05-01-020-12 | 201-9370 | шт. | 0,002 | 201-0798 | шт. | 0,002 |
| 05-01-021-08 | 201-9370 | шт. | 0,0017 | 201-0798 | шт. | 0,0017 |
| 05-01-021-10 | 201-9370 | шт. | 0,0017 | 201-0798 | шт. | 0,0017 |
| 05-01-021-11 | 201-9370 | шт. | 0,0017 | 201-0798 | шт. | 0,0017 |
| 05-01-021-12 | 201-9370 | шт. | 0,002 | 201-0798 | шт. | 0,002 |
| 05-01-022-01 | 201-9370 | шт. | 0,002 | 201-0798 | шт. | 0,002 |
| 05-01-022-02 | 201-9370 | шт. | 0,0028 | 201-0798 | шт. | 0,0028 |
| 05-01-022-03 | 201-9370 | шт. | 0,002 | 201-0798 | шт. | 0,002 |
| 05-01-022-04 | 201-9370 | шт. | 0,0028 | 201-0798 | шт. | 0,0028 |
| 05-01-022-05 | 201-9370 | шт. | 0,002 | 201-0798 | шт. | 0,002 |
| 05-01-022-06 | 201-9370 | шт. | 0,0028 | 201-0798 | шт. | 0,0028 |
| 05-01-022-07 | 201-9370 | шт. | 0,0023 | 201-0798 | шт. | 0,0023 |
| 05-01-022-08 | 201-9370 | шт. | 0,0034 | 201-0798 | шт. | 0,0034 |
| 05-01-022-09 | 201-9370 | шт. | 0,0023 | 201-0798 | шт. | 0,0023 |
| 05-01-022-10 | 201-9370 | шт. | 0,0034 | 201-0798 | шт. | 0,0034 |
| 05-01-023-01 | 201-9370 | шт. | 0,002 | 201-0798 | шт. | 0,002 |
| 05-01-023-02 | 201-9370 | шт. | 0,0028 | 201-0798 | шт. | 0,0028 |
| 05-01-023-03 | 201-9370 | шт. | 0,002 | 201-0798 | шт. | 0,002 |
| 05-01-023-04 | 201-9370 | шт. | 0,0028 | 201-0798 | шт. | 0,0028 |
| 05-01-023-05 | 201-9370 | шт. | 0,002 | 201-0798 | шт. | 0,002 |
| 05-01-023-06 | 201-9370 | шт. | 0,0028 | 201-0798 | шт. | 0,0028 |
| 05-01-023-07 | 201-9370 | шт. | 0,0023 | 201-0798 | шт. | 0,0023 |
| 05-01-023-08 | 201-9370 | шт. | 0,0034 | 201-0798 | шт. | 0,0034 |
| 05-01-023-09 | 201-9370 | шт. | 0,0023 | 201-0798 | шт. | 0,0023 |
| 05-01-023-10 | 201-9370 | шт. | 0,0034 | 201-0798 | шт. | 0,0034 |
| 05-01-028-01 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| 05-01-028-02 | 201-9370 | шт. | 0,0048 | 201-0798 | шт. | 0,0048 |
| 05-01-028-03 | 201-9370 | шт. | 0,0027 | 201-0798 | шт. | 0,0027 |
| 05-01-028-04 | 201-9370 | шт. | 0,0049 | 201-0798 | шт. | 0,0049 |

| Номера расценок | Ресурсы по ГЭСН | | | Ресурсы по ФЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | ед. изм. | расход | код | ед. изм. | расход |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 05-01-029-01 | 201-9370 | шт. | 0,0015 | 201-0798 | шт. | 0,0015 |
| 05-01-029-02 | 201-9370 | шт. | 0,0013 | 201-0798 | шт. | 0,0013 |
| 05-01-029-03 | 201-9370 | шт. | 0,0015 | 201-0798 | шт. | 0,0015 |
| 05-01-029-04 | 201-9370 | шт. | 0,0013 | 201-0798 | шт. | 0,0013 |
| 05-01-029-05 | 201-9370 | шт. | 0,0015 | 201-0798 | шт. | 0,0015 |
| 05-01-029-06 | 201-9370 | шт. | 0,0013 | 201-0798 | шт. | 0,0013 |
| 05-01-029-07 | 201-9370 | шт. | 0,0032 | 201-0798 | шт. | 0,0032 |
| 05-01-029-08 | 201-9370 | шт. | 0,0028 | 201-0798 | шт. | 0,0028 |
| 05-01-029-09 | 201-9370 | шт. | 0,0032 | 201-0798 | шт. | 0,0032 |
| 05-01-029-10 | 201-9370 | шт. | 0,0028 | 201-0798 | шт. | 0,0028 |
| 05-01-029-11 | 201-9370 | шт. | 0,0032 | 201-0798 | шт. | 0,0032 |
| 05-01-029-12 | 201-9370 | шт. | 0,0028 | 201-0798 | шт. | 0,0028 |
| 05-01-030-01 | 201-9370 | шт. | 0,0015 | 201-0798 | шт. | 0,0015 |
| 05-01-030-02 | 201-9370 | шт. | 0,0015 | 201-0798 | шт. | 0,0015 |
| 05-01-030-03 | 201-9370 | шт. | 0,0015 | 201-0798 | шт. | 0,0015 |
| 05-01-030-04 | 201-9370 | шт. | 0,0015 | 201-0798 | шт. | 0,0015 |
| 05-01-030-05 | 201-9370 | шт. | 0,0015 | 201-0798 | шт. | 0,0015 |
| 05-01-030-06 | 201-9370 | шт. | 0,0015 | 201-0798 | шт. | 0,0015 |
| 05-01-031-01 | 201-9370 | шт. | 0,0015 | 201-0798 | шт. | 0,0015 |
| 05-01-031-02 | 201-9370 | шт. | 0,0015 | 201-0798 | шт. | 0,0015 |
| 05-01-031-03 | 201-9370 | шт. | 0,0015 | 201-0798 | шт. | 0,0015 |
| 05-01-031-04 | 201-9370 | шт. | 0,0015 | 201-0798 | шт. | 0,0015 |
| 05-01-031-05 | 201-9370 | шт. | 0,0015 | 201-0798 | шт. | 0,0015 |
| 05-01-031-06 | 201-9370 | шт. | 0,0015 | 201-0798 | шт. | 0,0015 |
| 05-01-032-01 | 201-9370 | шт. | 0,0017 | 201-0798 | шт. | 0,0017 |
| 05-01-032-02 | 201-9370 | шт. | 0,0017 | 201-0798 | шт. | 0,0017 |
| 05-01-032-03 | 201-9370 | шт. | 0,0017 | 201-0798 | шт. | 0,0017 |
| 05-01-032-04 | 201-9370 | шт. | 0,0017 | 201-0798 | шт. | 0,0017 |
| 05-01-032-05 | 201-9370 | шт. | 0,0017 | 201-0798 | шт. | 0,0017 |
| 05-01-032-06 | 201-9370 | шт. | 0,0017 | 201-0798 | шт. | 0,0017 |
| 05-01-034-01 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,14 | 401-0008 | $м^3$ | 1,14 |
| 05-01-034-02 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,14 | 401-0008 | $м^3$ | 1,14 |
| 05-01-034-03 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,14 | 401-0008 | $м^3$ | 1,14 |
| 05-01-035-01 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,14 | 401-0008 | $м^3$ | 1,14 |
| 05-01-035-02 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,14 | 401-0008 | $м^3$ | 1,14 |
| 05-01-035-03 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,14 | 401-0008 | $м^3$ | 1,14 |
| 05-01-036-01 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,14 | 401-0008 | $м^3$ | 1,14 |
| 05-01-036-02 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,14 | 401-0008 | $м^3$ | 1,14 |
| 05-01-036-03 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,14 | 401-0008 | $м^3$ | 1,14 |
| 05-01-037-01 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,14 | 401-0008 | $м^3$ | 1,14 |
| 05-01-037-02 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,14 | 401-0008 | $м^3$ | 1,14 |
| 05-01-037-03 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,14 | 401-0008 | $м^3$ | 1,14 |
| 05-01-038-01 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,14 | 401-0008 | $м^3$ | 1,14 |
| 05-01-038-02 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,14 | 401-0008 | $м^3$ | 1,14 |
| 05-01-038-03 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |

| Номера расценок | Ресурсы по ГЭСН | | | Ресурсы по ФЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | ед. изм. | расход | код | ед. изм. | расход |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,14 | 401-0008 | $м^3$ | 1,14 |
| 05-01-039-01 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,14 | 401-0008 | $м^3$ | 1,14 |
| 05-01-039-02 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,14 | 401-0008 | $м^3$ | 1,14 |
| 05-01-039-03 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,14 | 401-0008 | $м^3$ | 1,14 |
| 05-01-041-01 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,26 | 401-0008 | $м^3$ | 1,26 |
| 05-01-041-02 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,26 | 401-0008 | $м^3$ | 1,26 |
| 05-01-041-03 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,26 | 401-0008 | $м^3$ | 1,26 |
| 05-01-042-01 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,26 | 401-0008 | $м^3$ | 1,26 |
| 05-01-042-02 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,26 | 401-0008 | $м^3$ | 1,26 |
| 05-01-042-03 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,26 | 401-0008 | $м^3$ | 1,26 |
| 05-01-043-01 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| 05-01-043-02 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| 05-01-043-03 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| 05-01-044-01 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,26 | 401-0008 | $м^3$ | 1,26 |
| 05-01-044-02 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,26 | 401-0008 | $м^3$ | 1,26 |
| 05-01-044-03 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,26 | 401-0008 | $м^3$ | 1,26 |
| 05-01-045-01 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,26 | 401-0008 | $м^3$ | 1,26 |
| 05-01-045-02 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,26 | 401-0008 | $м^3$ | 1,26 |
| 05-01-045-03 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,26 | 401-0008 | $м^3$ | 1,26 |
| 05-01-046-01 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,26 | 401-0008 | $м^3$ | 1,26 |
| 05-01-046-02 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,26 | 401-0008 | $м^3$ | 1,26 |
| 05-01-046-03 | 201-9370 | шт. | 0,0025 | 201-0798 | шт. | 0,0025 |
| | 401-9021 | $м^3$ | 1,26 | 401-0008 | $м^3$ | 1,26 |
| 05-01-048-01 | 201-9370 | шт. | 0,0001 | 201-0798 | шт. | 0,0001 |
| 05-01-048-02 | 201-9370 | шт. | 0,0001 | 201-0798 | шт. | 0,0001 |
| 05-01-048-03 | 201-9370 | шт. | 0,0001 | 201-0798 | шт. | 0,0001 |
| 05-01-048-04 | 201-9370 | шт. | 0,0001 | 201-0798 | шт. | 0,0001 |
| 05-01-048-05 | 201-9370 | шт. | 0,0001 | 201-0798 | шт. | 0,0001 |
| 05-01-048-06 | 201-9370 | шт. | 0,0001 | 201-0798 | шт. | 0,0001 |
| 05-01-048-07 | 201-9370 | шт. | 0,0001 | 201-0798 | шт. | 0,0001 |
| 05-01-048-08 | 201-9370 | шт. | 0,0001 | 201-0798 | шт. | 0,0001 |
| 05-01-048-09 | 201-9370 | шт. | 0,0001 | 201-0798 | шт. | 0,0001 |
| 05-01-048-10 | 201-9370 | шт. | 0,0001 | 201-0798 | шт. | 0,0001 |
| 05-01-048-11 | 201-9370 | шт. | 0,0001 | 201-0798 | шт. | 0,0001 |
| 05-01-048-12 | 201-9370 | шт. | 0,0001 | 201-0798 | шт. | 0,0001 |
| 05-01-049-01 | 201-9370 | шт. | 0,00014 | 201-0798 | шт. | 0,00014 |
| 05-01-049-02 | 201-9370 | шт. | 0,00014 | 201-0798 | шт. | 0,00014 |
| 05-01-049-03 | 201-9370 | шт. | 0,00014 | 201-0798 | шт. | 0,00014 |
| 05-01-049-04 | 201-9370 | шт. | 0,00014 | 201-0798 | шт. | 0,00014 |
| 05-01-049-05 | 201-9370 | шт. | 0,00014 | 201-0798 | шт. | 0,00014 |
| 05-01-049-06 | 201-9370 | шт. | 0,00014 | 201-0798 | шт. | 0,00014 |
| 05-01-049-07 | 201-9370 | шт. | 0,00018 | 201-0798 | шт. | 0,00018 |

| Номера расценок | Ресурсы по ГЭСН | | | Ресурсы по ФЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | ед. изм. | расход | код | ед. изм. | расход |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 05-01-049-08 | 201-9370 | шт. | 0,00018 | 201-0798 | шт. | 0,00018 |
| 05-01-049-09 | 201-9370 | шт. | 0,00018 | 201-0798 | шт. | 0,00018 |
| 05-01-049-10 | 201-9370 | шт. | 0,00018 | 201-0798 | шт. | 0,00018 |
| 05-01-049-11 | 201-9370 | шт. | 0,00018 | 201-0798 | шт. | 0,00018 |
| 05-01-049-12 | 201-9370 | шт. | 0,00018 | 201-0798 | шт. | 0,00018 |
| 05-01-049-13 | 201-9370 | шт. | 0,00024 | 201-0798 | шт. | 0,00024 |
| 05-01-049-14 | 201-9370 | шт. | 0,00024 | 201-0798 | шт. | 0,00024 |
| 05-01-049-15 | 201-9370 | шт. | 0,00024 | 201-0798 | шт. | 0,00024 |
| 05-01-049-16 | 201-9370 | шт. | 0,00024 | 201-0798 | шт. | 0,00024 |
| 05-01-049-17 | 201-9370 | шт. | 0,00024 | 201-0798 | шт. | 0,00024 |
| 05-01-049-18 | 201-9370 | шт. | 0,0001 | 201-0798 | шт. | 0,0001 |
| 05-01-050-01 | 201-9370 | шт. | 0,0003 | 201-0798 | шт. | 0,0003 |
| 05-01-050-02 | 201-9370 | шт. | 0,0003 | 201-0798 | шт. | 0,0003 |
| 05-01-050-03 | 201-9370 | шт. | 0,0003 | 201-0798 | шт. | 0,0003 |
| 05-01-050-04 | 201-9370 | шт. | 0,0003 | 201-0798 | шт. | 0,0003 |
| 05-01-050-05 | 201-9370 | шт. | 0,0003 | 201-0798 | шт. | 0,0003 |
| 05-01-050-06 | 201-9370 | шт. | 0,0003 | 201-0798 | шт. | 0,0003 |
| 05-01-050-07 | 201-9370 | шт. | 0,00036 | 201-0798 | шт. | 0,00036 |
| 05-01-050-08 | 201-9370 | шт. | 0,00036 | 201-0798 | шт. | 0,00036 |
| 05-01-050-09 | 201-9370 | шт. | 0,00036 | 201-0798 | шт. | 0,00036 |
| 05-01-050-10 | 201-9370 | шт. | 0,00036 | 201-0798 | шт. | 0,00036 |
| 05-01-050-11 | 201-9370 | шт. | 0,00036 | 201-0798 | шт. | 0,00036 |
| 05-01-050-12 | 201-9370 | шт. | 0,00036 | 201-0798 | шт. | 0,00036 |
| 05-01-050-13 | 201-9370 | шт. | 0,00042 | 201-0798 | шт. | 0,00042 |
| 05-01-050-14 | 201-9370 | шт. | 0,00042 | 201-0798 | шт. | 0,00042 |
| 05-01-050-15 | 201-9370 | шт. | 0,00042 | 201-0798 | шт. | 0,00042 |
| 05-01-050-16 | 201-9370 | шт. | 0,00042 | 201-0798 | шт. | 0,00042 |
| 05-01-051-01 | 201-9370 | шт. | 0,0005 | 201-0798 | шт. | 0,0005 |
| 05-01-051-02 | 201-9370 | шт. | 0,0005 | 201-0798 | шт. | 0,0005 |
| 05-01-051-03 | 201-9370 | шт. | 0,0005 | 201-0798 | шт. | 0,0005 |
| 05-01-051-04 | 201-9370 | шт. | 0,0005 | 201-0798 | шт. | 0,0005 |
| 05-01-051-05 | 201-9370 | шт. | 0,0005 | 201-0798 | шт. | 0,0005 |
| 05-01-051-06 | 201-9370 | шт. | 0,00058 | 201-0798 | шт. | 0,00058 |
| 05-01-051-07 | 201-9370 | шт. | 0,00058 | 201-0798 | шт. | 0,00058 |
| 05-01-051-08 | 201-9370 | шт. | 0,00058 | 201-0798 | шт. | 0,00058 |
| 05-01-051-09 | 201-9370 | шт. | 0,00058 | 201-0798 | шт. | 0,00058 |
| 05-01-051-10 | 201-9370 | шт. | 0,00058 | 201-0798 | шт. | 0,00058 |
| 05-01-063-01 | 402-9003 | $м^3$ | П | 402-0055 | $м^3$ | П |
| 05-01-067-01 | 109-9042 | шт. | 0,023 | 109-0104 | шт. | 0,023 |
| | 402-9003 | $м^3$ | 130 | 402-0055 | $м^3$ | 130 |
| 05-01-067-02 | 109-9042 | шт. | 0,037 | 109-0104 | шт. | 0,037 |
| | 402-9003 | $м^3$ | 130 | 402-0055 | $м^3$ | 130 |
| 05-01-067-03 | 109-9042 | шт. | 0,037 | 109-0104 | шт. | 0,037 |
| | 402-9003 | $м^3$ | 130 | 402-0055 | $м^3$ | 130 |
| 05-01-067-04 | 109-9042 | шт. | 0,051 | 109-0104 | шт. | 0,051 |
| | 402-9003 | $м^3$ | 130 | 402-0055 | $м^3$ | 130 |
| 05-01-068-01 | 109-9042 | шт. | 0,009 | 109-0104 | шт. | 0,009 |
| | 402-9003 | $м^3$ | 120 | 402-0055 | $м^3$ | 120 |
| 05-01-068-02 | 109-9042 | шт. | 0,014 | 109-0104 | шт. | 0,014 |
| | 402-9003 | $м^3$ | 120 | 402-0055 | $м^3$ | 120 |
| 05-01-068-03 | 109-9042 | шт. | 0,014 | 109-0104 | шт. | 0,014 |
| | 402-9003 | $м^3$ | 120 | 402-0055 | $м^3$ | 120 |
| 05-01-068-04 | 109-9042 | шт. | 0,014 | 109-0104 | шт. | 0,014 |
| | 402-9003 | $м^3$ | 120 | 402-0055 | $м^3$ | 120 |
| 05-01-068-05 | 109-9042 | шт. | 0,014 | 109-0104 | шт. | 0,014 |
| | 402-9003 | $м^3$ | 120 | 402-0055 | $м^3$ | 120 |
| 05-01-068-06 | 109-9042 | шт. | 0,014 | 109-0104 | шт. | 0,014 |
| | 402-9003 | $м^3$ | 120 | 402-0055 | $м^3$ | 120 |
| 05-01-068-07 | 109-9042 | шт. | 0,014 | 109-0104 | шт. | 0,014 |

| Номера расценок | Ресурсы по ГЭСН | | | Ресурсы по ФЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | ед. изм. | расход | код | ед. изм. | расход |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | 402-9003 | $м^3$ | 120 | 402-0055 | $м^3$ | 120 |
| 05-01-070-04 | 408-9393 | $м^3$ | 0,52 | 408-0445 | $м^3$ | 0,52 |
| 05-01-070-05 | 408-9393 | $м^3$ | 0,31 | 408-0445 | $м^3$ | 0,31 |
| 05-01-071-04 | 408-9393 | $м^3$ | 0,52 | 408-0445 | $м^3$ | 0,52 |
| 05-01-071-05 | 408-9393 | $м^3$ | 0,31 | 408-0445 | $м^3$ | 0,31 |
| 05-01-095-01 | 402-9010 | $м^3$ | 1,02 | 402-0056 | $м^3$ | 1,02 |
| 05-01-095-02 | 402-9010 | $м^3$ | 1,02 | 402-0056 | $м^3$ | 1,02 |
| 05-01-095-03 | 402-9010 | $м^3$ | 1,02 | 402-0056 | $м^3$ | 1,02 |
| 05-01-095-04 | 402-9010 | $м^3$ | 1,02 | 402-0056 | $м^3$ | 1,02 |
| 05-01-095-05 | 402-9010 | $м^3$ | 1,02 | 402-0056 | $м^3$ | 1,02 |
| 05-01-095-06 | 402-9010 | $м^3$ | 0,58 | 402-0056 | $м^3$ | 0,58 |
| 05-01-095-07 | 402-9010 | $м^3$ | 0,58 | 402-0056 | $м^3$ | 0,58 |
| 05-01-095-08 | 402-9010 | $м^3$ | 0,58 | 402-0056 | $м^3$ | 0,58 |
| 05-01-095-09 | 402-9010 | $м^3$ | 0,58 | 402-0056 | $м^3$ | 0,58 |
| 05-01-095-10 | 402-9010 | $м^3$ | 0,58 | 402-0056 | $м^3$ | 0,58 |
| 05-01-095-11 | 402-9010 | $м^3$ | 0,58 | 402-0056 | $м^3$ | 0,58 |
| 05-01-096-01 | 402-9010 | $м^3$ | 0,4 | 402-0056 | $м^3$ | 0,4 |
| 05-01-096-02 | 402-9010 | $м^3$ | 0,4 | 402-0056 | $м^3$ | 0,4 |
| 05-01-096-03 | 402-9010 | $м^3$ | 0,4 | 402-0056 | $м^3$ | 0,4 |
| 05-01-096-04 | 402-9010 | $м^3$ | 0,4 | 402-0056 | $м^3$ | 0,4 |
| 05-01-096-05 | 402-9010 | $м^3$ | 0,4 | 402-0056 | $м^3$ | 0,4 |
| 05-01-096-06 | 402-9010 | $м^3$ | 0,4 | 402-0056 | $м^3$ | 0,4 |
| 05-01-096-07 | 402-9010 | $м^3$ | 0,54 | 402-0056 | $м^3$ | 0,54 |
| 05-01-096-08 | 402-9010 | $м^3$ | 0,54 | 402-0056 | $м^3$ | 0,54 |
| 05-01-096-09 | 402-9010 | $м^3$ | 0,54 | 402-0056 | $м^3$ | 0,54 |
| 05-01-096-10 | 402-9010 | $м^3$ | 0,54 | 402-0056 | $м^3$ | 0,54 |
| 05-01-100-05 | 402-9050 | $м^3$ | 0,8 | 402-0006 | $м^3$ | 0,8 |
| 05-01-100-06 | 402-9050 | $м^3$ | 0,8 | 402-0006 | $м^3$ | 0,8 |
| 05-01-100-07 | 402-9050 | $м^3$ | 0,8 | 402-0006 | $м^3$ | 0,8 |
| 05-01-100-08 | 402-9050 | $м^3$ | 0,8 | 402-0006 | $м^3$ | 0,8 |
| 05-01-100-09 | 402-9050 | $м^3$ | 0,8 | 402-0006 | $м^3$ | 0,8 |
| 05-01-100-10 | 402-9050 | $м^3$ | 0,8 | 402-0006 | $м^3$ | 0,8 |
| 05-01-111-01 | 403-9132 | $м^3$ | 1,02 | 403-1045 | $м^3$ | 1,02 |
| 05-01-111-02 | 403-9132 | $м^3$ | 1,02 | 403-1045 | $м^3$ | 1,02 |
| 05-01-111-03 | 403-9132 | $м^3$ | 1,02 | 403-1045 | $м^3$ | 1,02 |
| 05-01-111-04 | 403-9132 | $м^3$ | 1,02 | 403-1045 | $м^3$ | 1,02 |
| 05-01-111-05 | 403-9132 | $м^3$ | 1,02 | 403-1045 | $м^3$ | 1,02 |
| 05-01-111-06 | 403-9132 | $м^3$ | 1,02 | 403-1045 | $м^3$ | 1,02 |
| 05-01-111-07 | 403-9132 | $м^3$ | 1,02 | 403-1045 | $м^3$ | 1,02 |
| 05-01-111-08 | 403-9132 | $м^3$ | 1,02 | 403-1045 | $м^3$ | 1,02 |
| 05-01-112-01 | 204-9085 | $м^2$ | 0,092 | 101-0872 | $м^2$ | 0,092 |
| | 403-9142 | $м^3$ | 1,01 | 403-3100 | $м^3$ | 1,01 |
| 05-01-112-02 | 204-9085 | $м^2$ | 0,132 | 101-0872 | $м^2$ | 0,132 |
| | 403-9142 | $м^3$ | 1,01 | 403-3100 | $м^3$ | 1,01 |
| 05-01-112-03 | 204-9085 | $м^2$ | 0,132 | 101-0872 | $м^2$ | 0,132 |
| | 403-9142 | $м^3$ | 1,01 | 403-3100 | $м^3$ | 1,01 |
| 05-01-112-04 | 204-9085 | $м^2$ | 0,092 | 101-0872 | $м^2$ | 0,092 |
| | 403-9142 | $м^3$ | 1,01 | 403-3100 | $м^3$ | 1,01 |
| 05-01-112-05 | 204-9085 | $м^2$ | 0,132 | 101-0872 | $м^2$ | 0,132 |
| | 403-9142 | $м^3$ | 1,01 | 403-3100 | $м^3$ | 1,01 |
| 05-01-112-06 | 204-9085 | $м^2$ | 0,132 | 101-0872 | $м^2$ | 0,132 |
| | 403-9142 | $м^3$ | 1,01 | 403-3100 | $м^3$ | 1,01 |
| 05-01-113-01 | 204-9085 | $м^2$ | 0,092 | 101-0872 | $м^2$ | 0,092 |
| | 403-9142 | $м^3$ | 1,01 | 403-3100 | $м^3$ | 1,01 |
| 05-01-113-02 | 204-9085 | $м^2$ | 0,132 | 101-0872 | $м^2$ | 0,132 |
| | 403-9142 | $м^3$ | 1,01 | 403-3100 | $м^3$ | 1,01 |
| 05-01-113-03 | 204-9085 | $м^2$ | 0,132 | 101-0872 | $м^2$ | 0,132 |
| | 403-9142 | $м^3$ | 1,01 | 403-3100 | $м^3$ | 1,01 |
| 05-01-113-04 | 204-9085 | $м^2$ | 0,092 | 101-0872 | $м^2$ | 0,092 |

| Номера расценок | Ресурсы по ГЭСН | | | Ресурсы по ФЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | ед. изм. | расход | код | ед. изм. | расход |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | 403-9142 | $м^3$ | 1,01 | 403-3100 | $м^3$ | 1,01 |
| 05-01-113-05 | 204-9085 | $м^2$ | 0,132 | 101-0872 | $м^2$ | 0,132 |
| | 403-9142 | $м^3$ | 1,01 | 403-3100 | $м^3$ | 1,01 |
| 05-01-113-06 | 204-9085 | $м^2$ | 0,132 | 101-0872 | $м^2$ | 0,132 |
| | 403-9142 | $м^3$ | 1,01 | 403-3100 | $м^3$ | 1,01 |
| 05-01-129-01 | 201-9306 | кг | 7,2 | 201-8053 | кг | 7,2 |
| 05-01-129-02 | 201-9306 | кг | 3,3 | 201-8053 | кг | 3,3 |
| 05-01-129-03 | 201-9306 | кг | 7,2 | 201-8053 | кг | 7,2 |
| 05-01-129-04 | 201-9306 | кг | 3,3 | 201-8053 | кг | 3,3 |
| 05-01-171-01 | 403-9132 | $м^3$ | 1,01 | 403-1045 | $м^3$ | 1,01 |
| 05-01-171-02 | 403-9132 | $м^3$ | 1,02 | 403-1045 | $м^3$ | 1,02 |
| 05-01-171-03 | 403-9132 | $м^3$ | 1,01 | 403-1045 | $м^3$ | 1,01 |
| 05-01-171-04 | 403-9132 | $м^3$ | 1,02 | 403-1045 | $м^3$ | 1,02 |
| 05-01-171-05 | 403-9132 | $м^3$ | 1,01 | 403-1045 | $м^3$ | 1,01 |
| 05-01-171-06 | 403-9132 | $м^3$ | 1,02 | 403-1045 | $м^3$ | 1,02 |
| 05-01-172-01 | 403-9132 | $м^3$ | 1,015 | 403-1045 | $м^3$ | 1,015 |
| 05-01-172-02 | 403-9132 | $м^3$ | 1,015 | 403-1045 | $м^3$ | 1,015 |
| 05-01-172-03 | 403-9132 | $м^3$ | 1,015 | 403-1045 | $м^3$ | 1,015 |
| 05-01-172-04 | 403-9132 | $м^3$ | 1,015 | 403-1045 | $м^3$ | 1,015 |
| 05-01-173-01 | 403-9142 | $м^3$ | 1,01 | 403-3100 | $м^3$ | 1,01 |
| 05-01-173-02 | 403-9142 | $м^3$ | 1,01 | 403-3100 | $м^3$ | 1,01 |
| 05-01-174-01 | 401-9022 | $м^3$ | 1,04 | 401-0071 | $м^3$ | 1,04 |
| 05-01-174-02 | 401-9022 | $м^3$ | 1,04 | 401-0071 | $м^3$ | 1,04 |
| 05-01-179-01 | 201-9357 | т | 1 | 201-0794 | т | 1 |
| 05-02-001-01 | 408-9393 | $м^3$ | 0,51 | 408-0445 | $м^3$ | 0,51 |
| 05-02-001-02 | 408-9393 | $м^3$ | 1,6 | 408-0445 | $м^3$ | 1,6 |
| 05-02-001-03 | 408-9393 | $м^3$ | 1,6 | 408-0445 | $м^3$ | 1,6 |
| 05-02-004-01 | 408-9393 | $м^3$ | 1,5 | 408-0445 | $м^3$ | 1,5 |
| 05-02-005-01 | 408-9393 | $м^3$ | 3,4 | 408-0445 | $м^3$ | 3,4 |
| 05-03-001-01 | 301-9362 | кг | 0,044 | 301-3253 | кг | 0,044 |
| | 301-9619 | кг | 0,022 | 301-3326 | кг | 0,022 |
| | 507-9021 | м | 0,95 | 507-2631 | м | 0,95 |
| 05-03-001-02 | 301-9362 | кг | 0,066 | 301-3253 | кг | 0,066 |
| | 301-9619 | кг | 0,033 | 301-3326 | кг | 0,033 |
| | 507-9021 | м | 14,02 | 507-2631 | м | 14,02 |
| 05-03-001-03 | 301-9362 | кг | 0,076 | 301-3253 | кг | 0,076 |
| | 301-9619 | кг | 0,038 | 301-3326 | кг | 0,038 |
| | 507-9021 | м | 1,61 | 507-2631 | м | 1,61 |
| 05-03-001-04 | 301-9362 | кг | 0,094 | 301-3253 | кг | 0,094 |
| | 301-9619 | кг | 0,047 | 301-3326 | кг | 0,047 |
| | 507-9021 | м | 2,02 | 507-2631 | м | 2,02 |
| 05-03-001-05 | 301-9362 | кг | 0,1122 | 301-3253 | кг | 0,1122 |
| | 301-9619 | кг | 0,0561 | 301-3326 | кг | 0,0561 |
| | 507-9021 | м | 2,394 | 507-2631 | м | 2,394 |
| 05-03-001-06 | 301-9362 | кг | 0,0078 | 301-3253 | кг | 0,0078 |
| 05-03-001-07 | 301-9362 | кг | 0,044 | 301-3253 | кг | 0,044 |
| | 301-9619 | кг | 0,0222 | 301-3326 | кг | 0,0222 |
| | 507-9021 | м | 0,947 | 507-2631 | м | 0,947 |
| 05-03-001-08 | 301-9362 | кг | 0,066 | 301-3253 | кг | 0,066 |
| | 301-9619 | кг | 0,033 | 301-3326 | кг | 0,033 |
| | 507-9021 | м | 1,41 | 507-2631 | м | 1,41 |
| 05-03-002-01 | 301-9619 | кг | 0,00022 | 301-3326 | кг | 0,00022 |
| | 507-9021 | м | 0,0095 | 507-2631 | м | 0,0095 |
| 05-03-003-01 | 101-9163 | шт. | 1,67 | 101-3943 | шт. | 1,67 |
| | 408-9020 | $м^3$ | 0,09 | 408-0141 | $м^3$ | 0,09 |
| 05-03-003-02 | 101-9163 | шт. | 1,67 | 101-3944 | шт. | 1,67 |
| | 408-9020 | $м^3$ | 0,09 | 408-0141 | $м^3$ | 0,09 |
| 05-03-003-03 | 101-9163 | шт. | 1,67 | 101-3945 | шт. | 1,67 |
| | 408-9020 | $м^3$ | 0,09 | 408-0141 | $м^3$ | 0,09 |

| Номера расценок | Ресурсы по ГЭСН | | | Ресурсы по ФЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | ед. изм. | расход | код | ед. изм. | расход |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 05-03-003-04 | 101-9163 | шт. | 1,67 | 101-3946 | шт. | 1,67 |
| | 408-9020 | $м^3$ | 0,09 | 408-0141 | $м^3$ | 0,09 |
| 05-03-003-05 | 101-9163 | шт. | 1,67 | 101-3947 | шт. | 1,67 |
| | 408-9020 | $м^3$ | 0,09 | 408-0141 | $м^3$ | 0,09 |
| 05-03-003-06 | 101-9163 | шт. | 1,67 | 101-3948 | шт. | 1,67 |
| | 408-9020 | $м^3$ | 0,09 | 408-0141 | $м^3$ | 0,09 |
| 05-03-003-07 | 101-9163 | шт. | 1,67 | 101-3949 | шт. | 1,67 |
| | 408-9020 | $м^3$ | 0,09 | 408-0141 | $м^3$ | 0,09 |
| 05-03-003-08 | 101-9163 | шт. | 1,83 | 101-3943 | шт. | 1,83 |
| | 408-9020 | $м^3$ | 0,09 | 408-0141 | $м^3$ | 0,09 |
| 05-03-003-09 | 101-9163 | шт. | 1,83 | 101-3944 | шт. | 1,83 |
| | 408-9020 | $м^3$ | 0,09 | 408-0141 | $м^3$ | 0,09 |
| 05-03-003-10 | 101-9163 | шт. | 1,83 | 101-3945 | шт. | 1,83 |
| | 408-9020 | $м^3$ | 0,09 | 408-0141 | $м^3$ | 0,09 |
| 05-03-003-11 | 101-9163 | шт. | 1,83 | 101-3946 | шт. | 1,83 |
| | 408-9020 | $м^3$ | 0,09 | 408-0141 | $м^3$ | 0,09 |
| 05-03-003-12 | 101-9163 | шт. | 1,83 | 101-3947 | шт. | 1,83 |
| | 408-9020 | $м^3$ | 0,09 | 408-0141 | $м^3$ | 0,09 |
| 05-03-003-13 | 101-9163 | шт. | 1,83 | 101-3948 | шт. | 1,83 |
| | 408-9020 | $м^3$ | 0,09 | 408-0141 | $м^3$ | 0,09 |
| 05-03-003-14 | 101-9163 | шт. | 1,83 | 101-3949 | шт. | 1,83 |
| | 408-9020 | $м^3$ | 0,09 | 408-0141 | $м^3$ | 0,09 |
| 05-03-003-15 | 101-9163 | шт. | 2 | 101-3943 | шт. | 2 |
| | 408-9020 | $м^3$ | 0,09 | 408-0141 | $м^3$ | 0,09 |
| 05-03-003-16 | 101-9163 | шт. | 2 | 101-3944 | шт. | 2 |
| | 408-9020 | $м^3$ | 0,09 | 408-0141 | $м^3$ | 0,09 |
| 05-03-003-17 | 101-9163 | шт. | 2 | 101-3945 | шт. | 2 |
| | 408-9020 | $м^3$ | 0,09 | 408-0122 | $м^3$ | 0,09 |
| 05-03-003-18 | 101-9163 | шт. | 2 | 101-3946 | шт. | 2 |
| | 408-9020 | $м^3$ | 0,09 | 408-0141 | $м^3$ | 0,09 |
| 05-03-003-19 | 101-9163 | шт. | 2 | 101-3947 | шт. | 2 |
| | 408-9020 | $м^3$ | 0,09 | 408-0141 | $м^3$ | 0,09 |
| 05-03-003-20 | 101-9163 | шт. | 2 | 101-3948 | шт. | 2 |
| | 408-9020 | $м^3$ | 0,09 | 408-0141 | $м^3$ | 0,09 |
| 05-03-003-21 | 101-9163 | шт. | 2 | 101-3949 | шт. | 2 |
| | 408-9020 | $м^3$ | 0,09 | 408-0141 | $м^3$ | 0,09 |

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

# СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
Раздел 1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ ... 4
Свайные работы, выполняемые с земли и в мерзлых и вечномерзлых грунтах ... 4
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 4
Подраздел 1.1 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ ... 18
Таблица 05-01-001. Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай ... 18
Таблица 05-01-002. Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай ... 18
Таблица 05-01-003. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай ... 18
Таблица 05-01-004. Погружение рельсовым копром железобетонных свай ... 19
Таблица 05-01-005. Погружение вибропогружателем железобетонных свай ... 19
Таблица 05-01-006. Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения ... 19
Таблица 05-01-007. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 м ... 19
Таблица 05-01-008. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 3 м ... 20
Таблица 05-01-009. Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек ... 20
Таблица 05-01-010. Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай ... 20
Таблица 05-01-011. Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда ... 21
Таблица 05-01-012. Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда ... 21
Таблица 05-01-013. Извлечение стальных свай шпунтового ряда ... 21
Таблица 05-01-014. Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов ... 22
Таблица 05-01-015. Погружение деревянных свай в мостостроении ... 22
Таблица 05-01-016. Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке) ... 23
Таблица 05-01-017. Устройство и разборка подмостей под копер ... 23
Таблица 05-01-018. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м агрегатами копровыми ... 23
Таблица 05-01-019. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м копрами гусеничными ... 24
Таблица 05-01-020. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м агрегатами копровыми ... 24
Таблица 05-01-021. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м копрами гусеничными ... 25
Таблица 05-01-022. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м агрегатами копровыми ... 26
Таблица 05-01-023. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м копрами гусеничными ... 27
Таблица 05-01-024. Погружение безростверковых железобетонных свай агрегатами копровыми ... 28
Таблица 05-01-025. Погружение безростверковых железобетонных свай копрами гусеничными ... 29
Таблица 05-01-026. Установка железобетонных насадок-стаканов ... 29
Таблица 05-01-027. Погружение одиночных составных железобетонных свай ... 29
Таблица 05-01-028. Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом ... 30
Таблица 05-01-029. Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом ... 30
Таблица 05-01-030. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом ... 32
Таблица 05-01-031. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом ... 32
Таблица 05-01-032. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом ... 33
Таблица 05-01-033. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом ... 34
Таблица 05-01-034. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ ... 35
Таблица 05-01-035. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ ... 35

Таблица 05-01-036. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ ... 35
Таблица 05-01-037. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ ... 36
Таблица 05-01-038. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ ... 36
Таблица 05-01-039. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ ... 36
Таблица 05-01-040. Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора ... 37
Таблица 05-01-041. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ ... 38
Таблица 05-01-042. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ ... 38
Таблица 05-01-043. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ ... 39
Таблица 05-01-044. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ ... 39
Таблица 05-01-045. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ ... 40
Таблица 05-01-046. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ ... 40
Таблица 05-01-047. Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек ... 40
Таблица 05-01-048. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250; 300 мм ... 40
Таблица 05-01-049. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350; 400; 450 мм ... 41
Таблица 05-01-050. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500; 550; 600 мм ... 42
Таблица 05-01-051. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650; 700 мм ... 43
Таблица 05-01-052. Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом ... 44
Таблица 05-01-053. Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом ... 45
Таблица 05-01-054. Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом ... 46
Таблица 05-01-055. Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом ... 47
Таблица 05-01-056. Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом ... 48
Таблица 05-01-057. Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом ... 49
Таблица 05-01-058. Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом ... 50
Таблица 05-01-059. Бурение скважин вращательным (ковшевым) способом ... 51
Таблица 05-01-060. Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай ... 51
Таблица 05-01-061. Установка в скважину арматурного каркаса ... 51
Таблица 05-01-062. Бетонирование свай ... 51
Таблица 05-01-063. Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи ... 51
Таблица 05-01-064. Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером ... 52
Таблица 05-01-065. Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером ... 52
Таблица 05-01-066. Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором «обратная лопата» ... 53
Таблица 05-01-067. Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватным грейфером на базе экскаватора ... 53
Таблица 05-01-068. Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной ... 54
Таблица 05-01-069. Укладка в траншею противофильтрационных материалов ... 54
Таблица 05-01-070. Устройство завес ... 55
Таблица 05-01-071. Наращивание железобетонных свай и панелей завес ... 55
Таблица 05-01-072. Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток ... 56
Таблица 05-01-073. Установка свай в скважину ... 56
Таблица 05-01-090. Вытрамбовывание (пробивка) скважин для устройства свай ... 56
Таблица 05-01-091. Втрамбовывание щебня для устройства уширения основания скважин под сваи ... 56
Таблица 05-01-092. Задавливание свай при усилении фундаментов ... 56
Подраздел 1.2 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ ... 56
Таблица 05-01-095. Установка железобетонных и стальных свай в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах ... 56
Таблица 05-01-096. Установка деревометаллических и деревянных свай в готовые скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах ... 57
Таблица 05-01-097. Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах железобетонных и стальных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами ... 58
Таблица 05-01-098. Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах деревометаллических и деревянных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами ... 58

Таблица 05-01-099. Пароотгаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ 59
Таблица 05-01-100. Погружение железобетонных и металлических свай в оттаянный грунт мерзлых и вечномерзлых грунтов ... 59
Свайные работы, выполняемые в морских и в речных условиях с плавучих средств ... 60
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 60
Подраздел 1.3 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ ... 64
Таблица 05-01-111. Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай в морских условиях ... 64
Таблица 05-01-112. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории ... 64
Таблица 05-01-113. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда) ... 65
Таблица 05-01-114. Вырубка бетона из арматурных каркасов железобетонных свай и свай-оболочек в морских условиях ... 65
Таблица 05-01-115. Погружение плавучим копром свай из стальных труб в морских условиях ... 66
Таблица 05-01-116. Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в морских условиях ... 66
Таблица 05-01-117. Изготовление свай из стальных труб ... 67
Таблица 05-01-118. Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда в морских условиях 67
Таблица 05-01-119. Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда в морских условиях ... 68
Таблица 05-01-120. Сборка пакетов из свай ... 70
Таблица 05-01-121. Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогружателем в морских условиях ... 70
Таблица 05-01-122. Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг ... 70
Таблица 05-01-123. Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях ... 70
Таблица 05-01-124. Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях ... 70
Таблица 05-01-125. Устройство направляющих рам в морских условиях ... 70
Таблица 05-01-126. Стыкование стальных шпунтовых свай на стенде ... 71
Таблица 05-01-127. Изготовление маячных свай из швеллеров ... 71
Таблица 05-01-128. Погружение и извлечение маячных свай из швеллеров в морских условиях ... 71
Таблица 05-01-129. Погружение деревянных свай в морских условиях ... 71
Таблица 05-01-130. Перемещение по воде железобетонных свай и свай-оболочек в закрытой акватории 72
Таблица 05-01-131. Перемещение по воде железобетонных свай у открытого побережья (открытого рейда) ... 72
Таблица 05-01-132. Перемещение по воде свай стальных из шпунта в закрытой акватории ... 72
Таблица 05-01-133. Перемещение по воде свай стальных из шпунта у открытого побережья (открытого рейда) ... 73
Таблица 05-01-134. Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб в закрытой акватории ... 73
Таблица 05-01-135. Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб у открытого побережья (открытого рейда) ... 73
Подраздел 1.4 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ. 74
Таблица 05-01-171. Погружение плавучим копром свай железобетонных одиночных в речных условиях 74
Таблица 05-01-172. Погружение вибропогружателем свай железобетонных одиночных в речных условиях ... 74
Таблица 05-01-173. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в речных условиях ... 74
Таблица 05-01-174. Заполнение свай-оболочек бетоном при строительстве гидротехнических сооружений в речных условиях ... 74
Таблица 05-01-175. Срубка «голов» железобетонных свай и свай-оболочек в речных условиях ... 75
Таблица 05-01-176. Погружение плавучим копром стальных шпунтовых свай в речных условиях ... 75
Таблица 05-01-177. Извлечение стальных шпунтовых свай в речных условиях ... 75
Таблица 05-01-178. Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях ... 75
Таблица 05-01-179. Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях ... 75
Таблица 05-01-180. Устройство направляющих рам в речных условиях ... 76
Таблица 05-01-181. Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях ... 76
Таблица 05-01-182. Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай в речных условиях ... 76
Таблица 05-01-183. Погружение плавучим копром свай из стальных труб в речных условиях ... 76
Таблица 05-01-184. Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в речных условиях ... 76
Раздел 2. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ ... 77

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 77
Таблица 05-02-001. Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев ... 79
Таблица 05-02-002. Устройство дренирующего слоя ... 79
Таблица 05-02-003. Устройство монолитного днища колодца ... 79
Таблица 05-02-004. Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев ... 79
Таблица 05-02-005. Устройство форшахты ... 79
Таблица 05-02-006. Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер ... 80
Таблица 05-02-007. Опускание колодцев с разработкой грунта способом гидромеханизации, краном с грейфером ... 80
Таблица 05-02-008. Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании ... 80
Раздел 3. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ ... 81
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 81
Таблица 05-03-001. Цементация грунтов ... 83
Таблица 05-03-002. Ликвидация скважин ... 84
Таблица 05-03-003. Забивка и извлечение инъекторов ... 84
Таблица 05-03-004. Силикатизация и смолизация ... 85
Таблица 05-03-005. Укрепление грунта методом устройства горизонтальных грунтоцементных свай по технологии «Jet grouting» ... 85
Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ ... 86
Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ... 87
Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ ... 92
Приложение 4. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ... 96

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 647 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»