*Постановлением Госстроя РФ от 15 октября 2002 г. N 127 в настоящий сборник внесено изменение N 1*

*См. текст сборника в предыдущей редакции*

**Строительные нормы и правила РФ  
ГЭСН 81-02-05-2001  
Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН-2001  
Сборник N 5 "Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов".  
Книга 1  
ГЭСН-2001-05  
(утв. постановлением Госстроя РФ от 23 июля 2001 г. N 82)  
(с изменениями от 15 октября 2002 г.)**

Введены в действие с 15 июля 2001 г.

*См. ГЭСН 81-02-05-2001 Книга 2 "Свайные работы, выполняемые в морских и речных условиях с плавучих средств", утвержденные постановлением Госстроя РФ от 23 июля 2001 г. N 82*

*См. ФЕР 81-02-05-2001 "Свайные работы. Закрепление грунтов. Опускные колодцы". Книга 1, утвержденные постановлением Госстроя РФ от 7 августа 2003 г. N 142*

[Техническая часть](#sub_999)

[Раздел 01. Свайные работы](#sub_100)

[Раздел 02. Опускные колодцы](#sub_200)

[Раздел 03. Закрепление грунтов](#sub_300)

**Техническая часть**

**Общие положения**

1.1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) для 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 и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСН являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

1.2. ГЭСН отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ГЭСН обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСН носят рекомендательный характер.

1.3. Сборник состоит из двух книг.

В книгу 1 входят разделы:

[01.](#sub_100) Свайные работы.

[1.](#sub_101) Свайные работы, выполняемые с земли

[2.](#sub_102) Свайные работы, выполняемые в мерзлых и вечномерзлых грунтах.

[02.](#sub_200) Опускные колодцы.

[03.](#sub_300) Закрепление грунтов.

В книгу 2 входит раздел:

01. Свайные работы.

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

4. Свайные работы, выполняемые в речных условиях с плавучих средств

**Раздел 01. Свайные работы (Свайные работы, выполняемые с земли.  
Свайные работы, выполняемые в мерзлых и вечномерзлых грунтах)**

[Техническая часть](#sub_9991)

[1. Свайные работы, выполняемые с земли](#sub_101)

[2. Свайные работы, выполняемые в мерзлых и вечномерзлых грунтах](#sub_102)

**Техническая часть**

[1. Общие указания](#sub_10011)

[2. Правила исчисления объемов работ](#sub_10012)

[3. Коэффициенты к нормам](#sub_10013)

**1. Общие указания**

1.1. В нормах раздела 01 настоящего сборника предусмотрен расход ресурсов на выполнение полного комплекса основных работ, перечень которых приведен в составах работ, а также на выполнение 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](#sub_1028)) классификация грунтов принимается по сборнику [ГЭСН-2001-04](#sub_1) "Скважины".

1.2.5. Для случаев устройства противофильтрационных завес:

а) с разработкой траншей плоским грейфером или экскаватором "обратная лопата" ([таблицы 01-064-01-066](#sub_1064)) - по Сборнику ГЭСН-2001-01 "Земляные работы";

б) с разработкой траншей барражными машинами или широкозахватным грейфером ([таблицы 01-067](#sub_1067), [01-068](#sub_1068)) - по таблице 1.1 настоящей Технической части раздела 01.

**Таблица 1.1**

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

│ N │ Наименование и характеристика грунтов и │ Средняя │ Группа │

│ п.п.│ пород │ плотность │трудности│

│ │ │ грунтов в │разработ-│

│ │ │естествен- │ ки │

│ │ │ ном │ │

│ │ │состоянии, │ │

│ │ │ кг/м3 │ │

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

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │

├─────┴────────────────────────────────────────────┴───────────┴─────────┤

│ **Разработка грунта барражной машиной** │

├─────┬────────────────────────────────────────────┬───────────┬─────────┤

│ 1. │Галька и гравий: │ │ │

│ │ │ │ │

│ │а) при наличии от 30 до 40% объема песчаного│ 1900 │ 7 │

│ │или глинистого заполнителя мягкопластичной│ │ │

│ │консистенции │ │ │

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

│ │б) при наличии более 40% объема песчаного│ 1800 │ 6 │

│ │или глинистого заполнителя мягкопластичной│ │ │

│ │консистенции │ │ │

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

│ 2. │Глина: │ │ │

│ │ │ │ │

│ │а) твердая и полутвердая без примесей │ 2100 │ 4 │

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

│ │б) тугопластичная и мягкопластичная без│ 1950 │ 3 │

│ │примесей │ │ │

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

│ │в) твердая и полутвердая с примесью гравия,│ 1750 │ 5 │

│ │гальки и щебня от 10 до 20% объема │ │ │

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

│ │г) тугопластичная и мягкопластичная с│ 1900 │ 4 │

│ │примесью гравия, гальки и щебня от 10 до 20%│ │ │

│ │объема │ │ │

│ │д) моренная с содержанием гальки до 10%│ 1850 │ 7 │

│ │объема │ │ │

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

│ 3. │Дресва: │ │ │

│ │ │ │ │

│ │а) с примесью супесчано-глинистых частиц до│ 1900 │ 6 │

│ │40% объема, твердой и полутвердой│ │ │

│ │консистенции │ │ │

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

│ │б) с примесью супесчано-глинистых частиц до│ 1800 │ 5 │

│ │40% объема тугопластичной консистенции │ │ │

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

│ 4. │Ил: │ │ │

│ │ │ │ │

│ │а) заторфованный, текучий │ 1400-1500 │ 1 │

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

│ │б) супесчаный │ 1700 │ 2 │

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

│ │в) суглинистый и глинистый │ 1950 │ 3 │

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

│ 7. │Песок: │ │ │

│ │ │ │ │

│ │а) без примесей │ 1500 │ 1 │

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

│ │б) с включением гравия и гальки до 15%│ 1700 │ 2 │

│ │объема │ │ │

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

│ │в) с включением гравия и гальки до 30%│ 1800 │ 3 │

│ │объема │ │ │

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

│ 8. │Суглинок: │ │ │

│ │ │ │ │

│ │а) без примесей, твердой и полутвердой│ 1700 │ 2 │

│ │консистенции │ │ │

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

│ │б) без примесей, тугопластичной и│ 1550 │ 1 │

│ │мягкопластичной консистенции │ │ │

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

│ │в) твердой и полутвердой консистенции с│ 1800 │ 3 │

│ │включением обломочного материала до 10%│ │ │

│ │объема │ │ │

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

│ │г) твердой и полутвердой консистенции с│ 1900 │ 4 │

│ │включением обломочного материала до 30%│ │ │

│ │объема │ │ │

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

│ │д) тугопластичной и мягкопластичной│ 1950 │ 2 │

│ │консистенции с включением обломочного│ │ │

│ │материала до 10% объема │ │ │

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

│ │е) тугопластичной и мягкопластичной│ 1950 │ 3 │

│ │консистенции с включением обломочного│ │ │

│ │материала до 30% объема │ │ │

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

│ │ж) моренный с гравием и галькой до 10%│ 1750 │ 5 │

│ │объема │ │ │

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

│ 9. │Супесь: │ │ │

│ │ │ │ │

│ │а) без примесей, твердой консистенции │ 1600 │ 2 │

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

│ │б) без примесей, текучей консистенции │ 1500 │ 1 │

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

│ │в) твердая с включением обломочного│ 1800 │ 3 │

│ │материала до 30% объема │ │ │

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

│ │г) твердая с включением обломочного│ 1700 │ 4 │

│ │материала до 40% объема │ │ │

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

│ │д) моренная с гравием и галькой до 10%│ 1850 │ 3 │

│ │объема │ │ │

├─────┴────────────────────────────────────────────┴───────────┴─────────┤

│ **Разработка грунта широкозахватным грейфером** │

├─────┬────────────────────────────────────────────┬───────────┬─────────┤

│ 1. │Галька и гравий: │ │ │

│ │ │ │ │

│ │а) при наличии от 40 до 60% объема песчаного│ 1900 │ 4 │

│ │или глинистого заполнителя мягкопластичной│ │ │

│ │консистенции │ │ │

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

│ │б) при наличии более 60% объема песчаного│ 1850 │ 3 │

│ │или глинистого заполнителя мягкопластичной│ │ │

│ │консистенции │ │ │

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

│ 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│ 1600-1960 │ 1 │

│ │средней плотности │ │ │

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

│ │б) без примесей, разнозернистый, плотный │ 2000 │ 2 │

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

│ │в) с включением гравия и гальки до 60%│ 2200 │ 4 │

│ │объема │ │ │

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

│ 6. │Суглинок: │ │ │

│ │ │ │ │

│ │а) без примесей, твердый и полутвердый │ 1800 │ 2 │

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

│ │б) без примесей, тугопластичный и│ 1650 │ 1 │

│ │мягкопластичный │ │ │

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

│ │в) твердый и полутвердый с включением│ 1850 │ 4 │

│ │обломочного материала до 10% объема │ │ │

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

│ │г) тугопластичный и мягкопластичный с│ 1800 │ 3 │

│ │включением обломочного материала до 10%│ │ │

│ │объема │ │ │

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

│ 7. │Супесь: │ │ │

│ │ │ │ │

│ │а) без примесей, твердая │ 1600 │ 2 │

│ │ │ │ │

│ │б) без примесей, пластичная и текучая │ 1550 │ 1 │

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

│ │в) твердая с включением обломочного│ 1800 │ 4 │

│ │материала до 30% объема │ │ │

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

│ │г) пластичная и текучая, с включением│ 1700 │ 2 │

│ │обломочного материала 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. В нормах расход ресурсов предусмотрен для производства работ по погружению вертикальных свай, без подмыва и в нестесненных условиях. Расход ресурсов 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 по указанным нормам с применением соответствующих коэффициентов, приведенных в [пп. 3.1](#sub_31), [3.2](#sub_32) и [3.5](#sub_35) настоящей Технической части раздела 01.

1.5. В нормах [таблиц 01-001-01-005](#sub_1001), [01-007](#sub_1007), [01-008](#sub_1008), [01-011-01-013](#sub_1011), [01-015](#sub_1015), [01-024](#sub_1024), [01-025](#sub_1025) и [01-027](#sub_1027) предусмотрен расход ресурсов для условий погружения свай на 90-100% их проектной длины. Расход ресурсов на погружение свай на иную глубину следует определять по указанным нормам с применением коэффициентов, приведенных в [п. 3.3](#sub_33) 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. В нормах на выполнение работ до погружению стальных шпунтовых свай предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по погружению 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 нормах на выполнение работ по погружению свай предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по доставке материалов и конструкций от приобъектного склада до места производства работ.

1.9. При определении расхода ресурсов на выполнение свайных работ в мостостроении следует дополнительно учитывать расход ресурсов на выполнение работ по доставке материалов и конструкций от приобъектного склада до рабочей зоны в соответствии с Технической частью сборника ГЭСН-2001-30 "Мосты и трубы". При этом из норм следует исключать затраты на внутрипостроечный транспорт (время работы машин и рабочих-строителей).

1.10. Расход ресурсов на выполнение работ по погружению железобетонных шпунтовых свай шириной до 0,5 м следует определять по нормам расхода ресурсов на выполнение работ по погружению одиночных железобетонных свай соответствующей длины и способа погружения.

1.11. В [таблицах 01-007](#sub_1007), [01-008](#sub_1008) нормы расхода электродов, болтов, фланцев металлических и битума приведены на одно наращивание в свае. При увеличении числа наращиваний в свае нормы расхода электродов, болтов, фланцев металлических и битума следует учитывать пропорционально числу наращивания. К ресурсам норм добавлять на одно дополнительное наращивание согласно таблице 1.2.

**Таблица 1.2**

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

│ Шифр │Наименование элементов затрат│ Ед. │ 01-007 │01-007 │ 01-008 │

│ресурса │ │измер.│нормы 1,│ нормы │нормы 1,│

│ │ │ │ 2 │ 3, 4 │ 2 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 6,95 │ 6,7 │ 12,27 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 0,7 │ 0,7 │ 1,47 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 020435 │Краны козловые при работе на│маш.-ч│ 0,7 │ 0,7 │ 1,47 │

│ │строительстве мостов 65 т │ │ │ │ │

│ 040502 │Установка для сварки ручной│маш.-ч│ 2,38 │ 2,3 │ 4,11 │

│ │дуговой (постоянного тока) │ │ │ │ │

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

1.12. Устройство рельсовых подкрановых путей нормами [таблиц 01-007](#sub_1007), [01-008](#sub_1008), [01-010 (норма 5)](#sub_1010), [01-014](#sub_1014), [01-047](#sub_1047) не учтено и следует определять дополнительно.

1.13. Расход ресурсов на выполнение работ по погружению железобетонных свай вибропогружателем на строительстве воздушных линий электропередач следует определять по нормам [таблицы 01-005](#sub_1005) (нормы 1, 2) с применением коэффициентов, приведенных в [п. 3.5](#sub_35) настоящей Технической части раздела 01.

1.14. В нормах на выполнение работ по погружению свай с земли расход ресурсов рассчитан исходя из условий использования сваебойных агрегатов и кранового оборудования, а также устройства 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, то расход ресурсов на эти цели следует определять по нормам соответствующих сборников ГЭСН.

1.15. В нормах на выполнение работ по погружению свай с использованием рельсового копра предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по устройству ходовых путей под копер на выровненной площадке. Для случаев необходимости производства земляных работ (подсыпка или выемка грунта) расход ресурсов на эти цели следует определять по нормам сборника ГЭСН-2001-01 "Земляные работы".

1.16. В нормах [таблиц 01-028](#sub_1028) и [01-029](#sub_1029) затраты на установку и извлечение обсадных труб не учтены и их следует определять дополнительно по сборнику ГЭСН 2001-04 "Скважины".

1.17. Расход ресурсов на выполнение работ по погружению железобетонных свай с круглой полостью следует определять по нормам расхода ресурсов 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 нормах [таблиц 01-030-01-033](#sub_1030) предусмотрен расход ресурсов на выполнение обязательного комплекса работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с использованием комплекта оборудования ударно-канатного бурения.

В нормах [таблиц 01-048-01-059](#sub_1048) предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по бурению лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин для устройства противофильтрационных завес.

1.20. В нормах таблиц 01-030-01-033 предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по устройству буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. Для случаев бурения скважин без извлечения обсадных труб расход ресурсов определяется по этим же нормам с применением коэффициентов, приведенных в [п. 3.7](#sub_37), а для случаев бурения скважин без крепления трубами - с применением коэффициентов, приведенных в [п. 3.8](#sub_38) настоящей Технической части раздела 01.

1.21. Нормы [таблицы 01-027](#sub_1027) следует использовать для определения расхода ресурсов на выполнение работ с составными железобетонным сваями в случае, когда это предусмотрено в проекте.

1.22. В нормах [таблиц 01-028-01-034](#sub_1028), [01-046](#sub_1046), [01-048-01-060](#sub_1048) не учтен расход бурового инструмента, который следует принимать по таблице 1.3 с применением коэффициентов, приведенных в [п. 3.10](#sub_310) настоящей Технической части.

**Таблица 1.3**

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

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

│ Наименование бурового │Единица │ Группа грунтов и пород │

│ инструмента │измере- ├────┬─────┬─────┬────┬─────┬─────┬────┬─────┬─────┬────┤

│ │ ния │ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │ 7 │ 8 │ 9 │ 10 │

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

│Ударно-канатное бурение: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│- долота │ шт. │ - │ - │ - │0,1 │0,2 │0,34 │0,68│ - │ - │ - │

│- желонки │ шт. │0,1 │ 0,1 │0,15 │0,02│0,03 │0,04 │0,05│ - │ - │ - │

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

│Роторное бурение: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│- долота трехшарошечные │ шт. │0,13│0,24 │0,56 │0,92│1,4 │2 │3,3 │ 5,4 │ 7,6 │15,6│

│- долота лопастные │ шт. │0,24│0,44 │0,68 │1,15│ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│- трубы бурильные │ м │0,4 │ 0,5 │0,7 │0,9 │1,2 │1,8 │2,6 │ 3,8 │ 5,5 │ 8 │

│- трубы утяжеленные │ шт. │0,01│0,01 │0,01 │0,01│0,02 │0,02 │0,04│ 0,04│ 0,09│0,09│

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

│Бурение шнеком: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│- шнеки │ шт. │0,25│0,45 │0,7 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

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

│Бурение уширений основания│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│скважин, на 100 уширений: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│- расширители диаметром: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│до 1600 мм │ шт. │2 │4 │6 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│св.1600 мм │ шт. │3 │5 │8 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

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

**Примечание:**

1. Расход пантографических расширителей следует принимать без корректировки по коэффициентам, приведенным в [п. 3.10](#sub_310) 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 м3 конструктивного объема буронабивных железобетонных свай следует принимать по таблице 1.4, а класс (марку) бетона - по проекту.

**Таблица 1.4**

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

│ N │ Наименование и │ Группа грунтов и │ Расход бетона на 1 м3 │

│ п/п │характеристика грунтов │пород по способам│конструктивного объема │

│ │ и пород │ бурения │сваи при диаметре, мм, │

│ │ │ │ до │

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

│ │ │Вращате- │Ударно- │ 630 │720 │ 830 │ 1020 │

│ │ │ льное │канатное│ │ │ │ │

│ │ │ бурение │бурение │ │ │ │ │

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

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │ 7 │ 8 │

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

│ 1 │Алевриты, алевролиты: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │а) низкой прочности,│ III │ III │1,1 │1,12│1,14 │ 1,18 │

│ │слабосцементированные │ │ │ │ │ │ │

│ │б) пониженной│ IV │ IV │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │прочности, плотные │ │ │ │ │ │ │

│ │в) малопрочные, весьма│ V │ V │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │плотные │ │ │ │ │ │ │

│ │г) с включением кварца │ VI │ VI │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

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

│ 2 │Ангидрит, апатиты│ IV │ IV │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │кристаллический: │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Андезит │ VII │ VII │1,1 │1,12│1,14 │ 1,18 │

│ │сильновыветрившийся: │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Аргиллиты: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │а) малопрочные,│ V │ V │1,1 │1,12│1,14 │ 1,18 │

│ │трещиноватые │ │ │ │ │ │ │

│ │б) средней прочности,│ VI │ VI │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │слабоокремненные, │ │ │ │ │ │ │

│ │выветрившиеся │ │ │ │ │ │ │

│ │в) окремненные │ VII │ VII │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

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

│ 5 │Базальт │ VII │ VII │1,1 │1,12│1,14 │ 1,18 │

│ │сильновыветрившийся: │ │ │ │ │ │ │

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

│ 6 │Бетон: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │а) слабый со щебнем│ IV │ IV │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │осадочных пород │ │ │ │ │ │ │

│ │б) крепкий со щебнем│ VI │ VII │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │осадочных пород │ │ │ │ │ │ │

│ │в) слабый со щебнем│ VII │ VII │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │изверженных пород │ │ │ │ │ │ │

│ │г) крепкий со щебнем│ IX │ X │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │изверженных пород │ │ │ │ │ │ │

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

│ 7 │Бокситы: │ IV │ IV │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

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

│ 8 │Валуны кристаллических│ VII │ VII │1,32 │1,34│1,36 │ 1,42 │

│ │пород: │ │ │ │ │ │ │

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

│ 9 │Гипс: │ IV │ IV │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

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

│ 10 │Глины: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │а) мягкие,│ II │ II │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │тугопластичные │ │ │ │ │ │ │

│ │б) мягкопластичные,│ III │ III │1,13 │1,14│1,17 │ 1,21 │

│ │полутвердые с прослоями│ │ │ │ │ │ │

│ │песчаников, мергелей; с│ │ │ │ │ │ │

│ │примесью щебня, гальки│ │ │ │ │ │ │

│ │и гравия до 10% по│ │ │ │ │ │ │

│ │объему │ │ │ │ │ │ │

│ │в) с примесью щебня,│ IV │ IV │1,18 │1,23│1,29 │ 1,37 │

│ │гальки и гравия более│ │ │ │ │ │ │

│ │10% по объему,│ │ │ │ │ │ │

│ │текучепластичные │ │ │ │ │ │ │

│ │г) плотные, вязкие,│ IV │ IV │1,1 │1,12│1,14 │ 1,18 │

│ │валунные │ │ │ │ │ │ │

│ │д) плотные, твердые│ V │ V │1,04 │1,04│1,04 │ 1,04 │

│ │аргиллитоподобные │ │ │ │ │ │ │

│ │е) то же с прослойками│ VI │ V │1,04 │1,04│1,04 │ 1,04 │

│ │доломитов и сидеритов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 11 │Гравийно-галечные │ │ │ │ │ │ │

│ │грунты (галечник): │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │а) гравий и галька│ V │ V │1,22 │1,24│1,26 │ 1,3 │

│ │размером до 80 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │б) галечник крупный с│ VI[\*](#sub_141) │ VI\* │1,24 │1,26│1,28 │ 1,32 │

│ │небольшим количеством│ │ │ │ │ │ │

│ │валунов (до 50% по│ │ │ │ │ │ │

│ │объему) │ │ │ │ │ │ │

│ │в) то же с большим│ VII\* │ VII\* │1,32 │1,34│1,36 │ 1,42 │

│ │количеством валунов│ │ │ │ │ │ │

│ │(более 50 % по объему) │ │ │ │ │ │ │

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

│ 12 │Диабазы, долериты: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │а) выветрившиеся │ VII │ V │1,1 │1,12│1,14 │ 1,18 │

│ │б) крепкие, затронутые│ VIII │ VI │1,06 │1,07│1,08 │ 1,1 │

│ │выветриванием │ │ │ │ │ │ │

│ │в) прочные, весьма│ X │ VII │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │плотные │ │ │ │ │ │ │

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

│ 13 │Диатомиты: │ II │ II │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

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

│ 14 │Доломиты: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │а) малопрочные,│ V │ IV │1,1 │1,12│1,14 │ 1,18 │

│ │неплотные │ │ │ │ │ │ │

│ │б) средней прочности,│ VI │ V │1,06 │1,07│1,08 │ 1,1 │

│ │плотные │ │ │ │ │ │ │

│ │в) прочные, весьма│ VII │ VI │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │плотные │ │ │ │ │ │ │

│ │г) окремненные,│ VIII │ VIII │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │окварцованные │ │ │ │ │ │ │

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

│ 15 │Дресва в коренном│ V │ V │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │залегании │ │ │ │ │ │ │

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

│ 16 │Дресвяной грунт с│ IV │ IV │1,18 │1,2 │1,22 │ 1,26 │

│ │пылеватым, глинистым и│ │ │ │ │ │ │

│ │песчаным заполнителем │ │ │ │ │ │ │

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

│ 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 │

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

│ 18 │Известняки: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │а) сильновыветрившиеся,│ IV │ IV │1,1 │1,12│1,14 │ 1,18 │

│ │а также ракушечник │ │ │ │ │ │ │

│ │б) малопрочные,│ V │ V │1,06 │1,07│1,08 │ 1,1 │

│ │пористые, выветрившиеся│ │ │ │ │ │ │

│ │в) средней прочности,│ VI │ V │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │доломитизированные │ │ │ │ │ │ │

│ │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,│ IX │ VII │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │карстовые │ │ │ │ │ │ │

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

│ 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│ V │ V │1,1 │1,12│1,14 │ 1,18 │

│ │известково-глинистом │ │ │ │ │ │ │

│ │цементе или другом│ │ │ │ │ │ │

│ │пористом цементе │ │ │ │ │ │ │

│ │б) то же на│ VI │ V │1,1 │1,12│1,14 │ 1,18 │

│ │известковистом цементе │ │ │ │ │ │ │

│ │в) то же на кремнистом│ VII │ VI │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │цементе │ │ │ │ │ │ │

│ │г) изверженных и│ VII │ VI │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │кристаллических пород│ │ │ │ │ │ │

│ │на песчано-глинистом│ │ │ │ │ │ │

│ │цементе │ │ │ │ │ │ │

│ │д) то же на│ VIII │ VII │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │известковистом цементе │ │ │ │ │ │ │

│ │е) то же на кремнистом│ IX │ VII │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │цементе │ │ │ │ │ │ │

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

│ 24 │Крупнообломочные грунты│ │ │ │ │ │ │

│ │разного │ │ │ │ │ │ │

│ │гранулометрического │ │ │ │ │ │ │

│ │состава, различной│ │ │ │ │ │ │

│ │формы и степени│ │ │ │ │ │ │

│ │окатанности │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │а) валуны, угловатые│ VII │ VI │1,18 │1,2 │1,22 │ 1,26 │

│ │камни и глыбы осадочных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород, сцементированных│ │ │ │ │ │ │

│ │карбонато-глинистым │ │ │ │ │ │ │

│ │материалом, не│ │ │ │ │ │ │

│ │подверженные │ │ │ │ │ │ │

│ │фильтрационному │ │ │ │ │ │ │

│ │воздействию │ │ │ │ │ │ │

│ │б) валуны, угловатые│ VIII │ VII │1,24 │1,26│1,28 │ 1,32 │

│ │камни и глыбы осадочных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород, сцементированных│ │ │ │ │ │ │

│ │карбонато-глинистым │ │ │ │ │ │ │

│ │материалом, │ │ │ │ │ │ │

│ │подверженных │ │ │ │ │ │ │

│ │фильтрационному │ │ │ │ │ │ │

│ │воздействию │ │ │ │ │ │ │

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

│ 25 │Крупнозернистые и│ │ │ │ │ │ │

│ │среднезерппстые │ │ │ │ │ │ │

│ │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│ VII │ VI │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │выветриванием │ │ │ │ │ │ │

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

│ 26 │Лесс: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │а) рыхлый, естественной│ I │ I │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │влажности │ │ │ │ │ │ │

│ │б) твердый, плотные,│ III │ III │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │слежавшийся, │ │ │ │ │ │ │

│ │естественной влажности │ │ │ │ │ │ │

│ │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) малопрочной, 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,│ IV │ IV │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │сухой │ │ │ │ │ │ │

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

│ 29 │Мергель: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │а) низкой прочности,│ III │ III │1,1 │1,12│1,14 │ 1,18 │

│ │рыхлый, влажный │ │ │ │ │ │ │

│ │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 │

│ │б) маловодоносный песок│ V │ V │1,03 │1,03│1,03 │ 1,03 │

│ │и ил, песчанистые│ │ │ │ │ │ │

│ │глины, галечники,│ │ │ │ │ │ │

│ │связанные глинистым│ │ │ │ │ │ │

│ │материалом с ледяными│ │ │ │ │ │ │

│ │прослойками │ │ │ │ │ │ │

│ │в) сильноводоносный│ IV │ V │1,04 │1,04│1,04 │ 1,04 │

│ │песок, ил, торф, глины│ │ │ │ │ │ │

│ │с примесью гравия и│ │ │ │ │ │ │

│ │гальки │ │ │ │ │ │ │

│ │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│ VIII │ VI │1,06 │1,07│1,08 │ 1,1 │

│ │выветриванием │ │ │ │ │ │ │

│ │г) незатронутые│ X │ VII │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │выветриванием │ │ │ │ │ │ │

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

│ 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,│ V │ IV │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │выветрелые │ │ │ │ │ │ │

│ │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│ II │ II │1,1 │1,12│1,14 │ 1,18 │

│ │небольшой примесью (до│ │ │ │ │ │ │

│ │10% по объему) мелкой│ │ │ │ │ │ │

│ │(до 3 см) гальки,│ │ │ │ │ │ │

│ │гравия (щебня),│ │ │ │ │ │ │

│ │строительного мусора │ │ │ │ │ │ │

│ │в) то же с примесью (от│ III │ III │1,18 │1,2 │1,22 │ 1,26 │

│ │10% до 30% по объему)│ │ │ │ │ │ │

│ │гальки, гравия (щебня),│ │ │ │ │ │ │

│ │строительного мусора │ │ │ │ │ │ │

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

│ 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│ II │ II │1,18 │1,23│1,29 │ 1,37 │

│ │с содержанием гравия и│ │ │ │ │ │ │

│ │гальки до 20% по объему│ │ │ │ │ │ │

│ │в) то же с содержанием│ III │ III │1,22 │1,24│1,26 │ 1,3 │

│ │гравия и гальки от 20│ │ │ │ │ │ │

│ │до 30% по объему │ │ │ │ │ │ │

│ │г) то же с содержанием│ IV │ IV │1,24 │1,26│1,28 │ 1,32 │

│ │гравия и гальки более│ │ │ │ │ │ │

│ │30% по объему │ │ │ │ │ │ │

│ │д) песок│ V │ V │1,04 │1,04│1,04 │ 1,04 │

│ │крупнозернистый на│ │ │ │ │ │ │

│ │железистом и│ │ │ │ │ │ │

│ │известковистом цементе │ │ │ │ │ │ │

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

│ 37 │Песчаники: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │а) на глинистом│ III │ IV │1,1 │1,12│1,14 │ 1,18 │

│ │цементе, низкой│ │ │ │ │ │ │

│ │прочности │ │ │ │ │ │ │

│ │б) глинистые пониженной│ IV │ IV │1,1 │1,12│1,14 │ 1,18 │

│ │прочности │ │ │ │ │ │ │

│ │в) на известковистом и│ V │ V │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │железистом цементе │ │ │ │ │ │ │

│ │г) полевошпатовые,│ VI │ VI │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │кварцево-известковистые│ │ │ │ │ │ │

│ │д) окварцованные,│ VII │ VI │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │полевошпатовые │ │ │ │ │ │ │

│ │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│ VII │ VII │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │сульфидные │ │ │ │ │ │ │

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

│ 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 │

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

│ 43 │Сажа: │ III │ II │1,06 │1,06│1,06 │ 1,06 │

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

│ 44 │Сланцы: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │а) тальковые,│ III │ IV │1,1 │1,12│1,14 │ 1,18 │

│ │разрушенные, низкой│ │ │ │ │ │ │

│ │прочности │ │ │ │ │ │ │

│ │б) глинистые углистые,│ IV │ IV │1,1 │1,12│1,14 │ 1,18 │

│ │алевритовые, │ │ │ │ │ │ │

│ │талько-хлоритовые │ │ │ │ │ │ │

│ │низкой прочности │ │ │ │ │ │ │

│ │в) глинистые│ V │ V │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │хлоритовые, аспидные│ │ │ │ │ │ │

│ │кровельные, слюдистые│ │ │ │ │ │ │

│ │малопрочные │ │ │ │ │ │ │

│ │г) окварцованные│ VI │ VI │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │прочные │ │ │ │ │ │ │

│ │д) окремненные прочные │ VIII │ VII │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │е) кремнистые очень│ IX │ VII │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │прочные │ │ │ │ │ │ │

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

│ 45 │Солончаки и солонцы│ IV │ IV │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │отвердевшие: │ │ │ │ │ │ │

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

│ 46 │Супеси: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │а) естественной│ I │ I │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │влажности, без гальки и│ │ │ │ │ │ │

│ │щебня, пластичные │ │ │ │ │ │ │

│ │б) водонасыщенные│ II │ II │1,1 │1,12│1,14 │ 1,18 │

│ │пластичные, твердые с│ │ │ │ │ │ │

│ │небольшой примесью (до│ │ │ │ │ │ │

│ │20% по объему) мелкой│ │ │ │ │ │ │

│ │гальки и щебня (гальки)│ │ │ │ │ │ │

│ │без валунов │ │ │ │ │ │ │

│ │в) то же при наличии│ III[\*](#sub_141) │ III\* │1,16 │1,18│1,20 │ 1,24 │

│ │валунов │ │ │ │ │ │ │

│ │г) твердые с примесью│ III │ III │1,18 │1,20│1,22 │ 1,26 │

│ │(от 20 до 30% по│ │ │ │ │ │ │

│ │объему) мелкой гальки,│ │ │ │ │ │ │

│ │щебня (гравия) без│ │ │ │ │ │ │

│ │валунов │ │ │ │ │ │ │

│ │д) то же при наличии│ IV[\*](#sub_141) │ IV\* │1,20 │1,22│1,24 │ 1,28 │

│ │валунов │ │ │ │ │ │ │

│ │г) твердые с большим│ IV │ IV │1,22 │1,24│1,26 │ 1,30 │

│ │(более 30% по объему)│ │ │ │ │ │ │

│ │содержанием гальки,│ │ │ │ │ │ │

│ │щебня (гравия) │ │ │ │ │ │ │

│ │е) то же при наличии│ V\* │ V\* │1,24 │1,26│1,28 │ 1,32 │

│ │валунов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 47 │Суглинки: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │а) мягкопластичные,│ I │ I │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │лессовидные │ │ │ │ │ │ │

│ │б) тугопластичные с│ II │ III │1,06 │1,06│1,06 │ 1,06 │

│ │примесью до 20% по│ │ │ │ │ │ │

│ │объему гальки и гравия│ │ │ │ │ │ │

│ │(щебня) │ │ │ │ │ │ │

│ │в) полутвердые,│ III │ III │1,1 │1,12│1,14 │ 1,18 │

│ │твердые, плотные с│ │ │ │ │ │ │

│ │примесью более 20% по│ │ │ │ │ │ │

│ │объему гальки и гравия│ │ │ │ │ │ │

│ │(щебня) │ │ │ │ │ │ │

│ │г) то же при наличии│ IV[\*](#sub_141) │ IV\* │1,18 │1,20│1,22 │ 1,26 │

│ │валунов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 48 │Торф (органический): │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │а) без корней │ I │ I │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │б) с корнями или│ II │ II │1,04 │1,04│1,04 │ 1,04 │

│ │небольшой примесью (до│ │ │ │ │ │ │

│ │10% по объему) мелкой│ │ │ │ │ │ │

│ │(до 3 см) гальки,│ │ │ │ │ │ │

│ │гравия (щебня) │ │ │ │ │ │ │

│ │в) то же с примесью (от│ III │ III │1,06 │1,06│1,06 │ 1,06 │

│ │10% до 30% по объему)│ │ │ │ │ │ │

│ │гальки, гравия (щебня) │ │ │ │ │ │ │

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

│ 49 │Трепел: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │а) слабый │ I │ I │1,1 │1,12│1,14 │ 1,18 │

│ │б) весьма низкой│ II │ II │1,06 │1,07│1,08 │ 1,1 │

│ │прочности │ │ │ │ │ │ │

│ │в) плотный, малопрочный│ III │ III │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

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

│ 50 │Туф: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │а) слоистый,│ IV │ III │1,04 │1,04│1,04 │ 1,04 │

│ │уплотненный, │ │ │ │ │ │ │

│ │малопрочный, пористый,│ │ │ │ │ │ │

│ │средней прочности │ │ │ │ │ │ │

│ │б) окремненные │ 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,│ V │ IV │1,02 │1,02│1,02 │ 1,02 │

│ │антрацит │ │ │ │ │ │ │

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

│ 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 расхода ресурсов на выполнение работ 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 фунтов 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 м3 на 1 м3 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. Нормами [таблиц 01-040](#sub_1040), [01-052-01-058](#sub_1052) расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно.

1.27. В нормах [таблиц 01-048-01-051](#sub_1048), [01-059](#sub_1059) расход ресурсов на выполнение работ по бурению скважин рассчитан исходя из условий отсутствия крепления их обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, то расход ресурсов на эти цели следует определять по нормам сборника ГЭСН-2001-04 "Скважины".

1.28. В нормах [таблиц 01-052-01-058](#sub_1052), [01-060](#sub_1060), [01-064-01-066](#sub_1064) расход ресурсов рассчитан исходя из условия только приготовления глинистого раствора; расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует принимать по проектным данным.

1.29. В нормах на выполнение работ по бурению скважин не учтен расход ресурсов на выполнение дополнительных работ в соответствии с проектом: погрузку и отвозку шлама за пределы строительной площадки; устройство оснований для механизмов.

В нормах [таблиц 01-030-01-033](#sub_1030), кроме того не учтен расход ресурсов на выполнение работ по покрытию арматурных каркасов чехлами из поливинихлоридной пленки. В нормах [таблиц 01-053-01-057](#sub_1053), [01-064-01-066](#sub_1064) не учтен расход ресурсов на выполнение работ по устройству форшахты. Определение расхода ресурсов на указанные цели выполняется в соответствии с проектными данными.

1.30. В нормах [табл. 01-060](#sub_1060) расход ресурсов на выполнение работ по бурению уширения основания скважин для буронабивных железобетонных свай рассчитан для условий неустойчивых грунтов и с применением глинистого раствора. Для случаев выполнения указанных работ в устойчивых фунтах к расходу ресурсов по этим нормам следует применить коэффициенты, приведенные в [п. 3.9](#sub_39) настоящей Технической части и исключить время использования растворного узла, расход глины и химреагентов.

1.31. В нормах [табл. 01-061](#sub_1061) предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по установке арматурных каркасов в скважину с учетом наращивания секций. Расход ресурсов на выполнение указанных работ с использованием цельных каркасов, не требующих наращивания, следует определять по этим же нормам с применением коэффициентов, приведенных в [п. 3.11](#sub_311) настоящей Технической части.

1.32. В нормах [табл. 01-063](#sub_1063) на выполнение работ по заполнению раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи предусмотрен расход ресурсов 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 нормам табл.01-005 независимо от группы грунтов.

1.35. В нормах [таблиц 01-064-01-066](#sub_1064) предусмотрен расход ресурсов на 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 расход ресурсов следует определять по этим же нормам с коэффициентами, приведенными в [п. 3.13](#sub_313) настоящей Технической части, исключив из них расход стальных труб и листовой стали.

1.36. Расход ресурсов на выполнение работ по сооружению траншей с использованием железобетонных ограничителей захваток определяется по нормам таблиц 01-064-01-066 с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.13 настоящей Технической части. При этом расход ресурсов на выполнение работ по погружению и извлечению железобетонных ограничителей захваток следует определять дополнительно по нормам [таблицы 01-072](#sub_1072).

1.37. В нормах [таблиц 01-070](#sub_1070) и [01-071](#sub_1071) предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ с панелями и сваями длиной 10 м. Для случаев использования панелей и свай длиной менее 10 м расход ресурсов на выполнение работ определяется по этим же нормам с поправками в соответствии с [п. 3.15](#sub_315) настоящей Технической части.

1.38. В нормах [таблиц 01-064-01-066](#sub_1064) предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по погружению ограничителей захваток с применением вибропогружателей. Для случаев выполнения указанной работы без применения вибропогружателей расход ресурсов определяется по этим же нормам с использованием коэффициентов, приведенных в [п. 3.12](#sub_312) настоящей Технической части.

1.39. В нормах [табл. 01-069](#sub_1069) предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по заполнению траншей противофильтрационными материалами в неустойчивых грунтах. Для случаев выполнения указанных работ в устойчивых грунтах расход ресурсов определяется по этим же нормам с использованием коэффициентов, приведенных в [п. 3.16](#sub_316) настоящей Технической части, а расход противофильтрационных материалов - по проектным данным.

1.40. В нормах [таблиц 01-045-01-058](#sub_1045) предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по бурению скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм.

Расход ресурсов на выполнение работ по бурению скважин глубиной до 10, 20 и 30 м определяется по этим же нормам с применением к нормам затрат труда рабочих-строителей коэффициента 0,8 и ко времени использования машин - 0,9.

Расход ресурсов на выполнение работ по бурению скважин диаметром более 700 до 900 мм определяется по этим же нормам с применением к ним коэффициента 1,1 на каждые последующие 50 мм, а для скважин диаметром более 900 мм - коэффициента 1,05.

1.41. В нормах [таблиц 01-074-01-079](#sub_1074) не учтено:

- перемещение бульдозером извлеченного из скважины шлама с погрузкой и транспортировкой шлама за пределы строительной площадки;

- покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки;

- устройство основания для работы механизмов;

- устройство подъездных дорог к строительной площадке;

- изготовление арматурных каркасов для буронабивных свай.

В случае, если проектом организации строительства предусматривается откачка воды из скважины в процессе бетонирования, то работу насоса, а также наличие баков-отстойников следует учитывать дополнительно, принимая количество машино-часов по ПОС (для норм [таблиц 01-074-01-078](#sub_1074)).

Если по условиям производства работ необходимо использовать накопительную емкость для воды, то следует дополнительно учитывать по нормам [01-079-1-01-079-7](#sub_1079) аренду понтонов в размере 1,29 маш.-ч на 1 м3 конструктивного объема свай.

Расход бетона по нормам [таблиц 01-076-01-079](#sub_1076) определяется по графе 7 [таблицы 1.4](#sub_14) технической части.

1.42. Расход ресурсов на выполнение работ по контролю за качеством сварных соединений свай следует принимать по Сборнику ГЭСН-2001-25 "Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов".

1.43. Расход ресурсов 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 нормам таблиц 06-01-080-06-01-084 Сборника ГЭСН-2001-06 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные".

1.44. Нормы [таблиц 01-074-01-079](#sub_1074) разработаны на устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин обсадными трубами и с их извлечением. В случае, когда работы будут производится без извлечения обсадных труб к нормам [табл. 01-074-01-079](#sub_1074) применять коэффициенты [п. 3.7](#sub_37) настоящей технической части, расход "Труб стальных обсадных инвентарных" (код 103-9081) принимать по проекту, исключить из норм данных таблиц "Смазку солидол синтетический марки С" (код 542-0034).

**2. Правила исчисления объемов работ**

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

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

2.3. При определении объема работ по погружению деревянных шпунтовых свай объем маячных свай, направляющих схваток и 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 м3 и средней плотности разбуриваемого на 1 м3 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 нормам**

**Таблица 3.1**

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

│ N │Условия применения │ Номер таблицы │ Коэффициент │

│ п.п. │ │ (норм) │ │

│ │ │ ├─────────┬───────┬───────┤

│ │ │ │к нормам │ к │ к │

│ │ │ │ затрат │нормам │нормам │

│ │ │ │ труда │времени│расхода│

│ │ │ │рабочих- │исполь-│матери-│

│ │ │ │строите- │зования│ алов │

│ │ │ │ лей │эксплу-│ │

│ │ │ │ │атации │ │

│ │ │ │ │ машин │ │

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

│ 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│[01-001](#sub_1001) (1, 2); │ 1,45 │ 1,65 │ - │

│ │6 м │[01-002](#sub_1002) (1, 2); │ │ │ │

│ │ │[01-003](#sub_1003) (1, 2), │ │ │ │

│ │ │[01-012](#sub_1012) (1, 4, 7,│ │ │ │

│ │ │10); │ │ │ │

│ │ │[01-015](#sub_1015) (4-7), │ │ │ │

│ │ │[01-018](#sub_1018) (1-4), │ │ │ │

│ │ │[01-024](#sub_1024) (1, 2); │ │ │ │

│ │ │[01-025](#sub_1025) (1, 2) │ │ │ │

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

│ │б) то же, до 8 м │01-001 (3, 4); │ 1,25 │ 1,3 │ - │

│ │ │01-002 (3, 4); │ │ │ │

│ │ │01-02 (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) │ │ │ │

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

│ │в) то же, св. 8 м │[01-003](#sub_1003) (5-8), │ 1,1 │ 1,1 │ - │

│ │ │[01-004](#sub_1004) (5-8); │ │ │ │

│ │ │01-004; [01-005](#sub_1005); │ │ │ │

│ │ │[01-007](#sub_1007); [01-008](#sub_1008); │ │ │ │

│ │ │[01-011](#sub_1011) (3, 4, 7, 8,│ │ │ │

│ │ │11, 12); │ │ │ │

│ │ │[01-012](#sub_1012) (2, 3, 5, 6,│ │ │ │

│ │ │8, 9, 11, 12); │ │ │ │

│ │ │[01-013](#sub_1013); │ │ │ │

│ │ │[01-015](#sub_1015) (2, 3, 8); │ │ │ │

│ │ │[01-020](#sub_1020); │ │ │ │

│ │ │[01-021](#sub_1021); [01-022](#sub_1022); │ │ │ │

│ │ │[01-023](#sub_1023); │ │ │ │

│ │ │[01-024](#sub_1024) (5-8); │ │ │ │

│ │ │[01-025](#sub_1025) (5-8); │ │ │ │

│ │ │[01-027](#sub_1027) │ │ │ │

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

│ │г) устройство│[01-028-01-060](#sub_1028) │ 1,13 │ 1,13 │ - │

│ │буронабивных свай │ │ │ │ │

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

│ 3.2 │Погружение │01-001-01-004; │ 1,11 │ 1,2 │ - │

│ │наклонных свай: с│01-011; 01-015; │ │ │ │

│ │земли │01-027 │ │ │ │

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

│ 3.3 │Погружение с земли│[01-001-01-005](#sub_1001); │ 0,97 │ 0,95 │ - │

│ │одиночных │[01-007](#sub_1007); [01-008](#sub_1008); │ │ │ │

│ │железобетонных и│[01-011-01-013](#sub_1011); │ │ │ │

│ │стальных шпунтовых│[01-015](#sub_1015); [01-027](#sub_1027) │ │ │ │

│ │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 │ │ │ │ │

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

│ 3.4 │Погружение свай в│[01-001](#sub_1001) (2, 4); │ 0,9 │ 0,75 │ - │

│ │грунты группы 2 с│[01-002](#sub_1002) (2, 4, 6,│ │ │ │

│ │подмывам - к нормам│8); │ │ │ │

│ │эксплуатации машин│[01-003](#sub_1003) (2, 4, 6,│ │ │ │

│ │следует добавлять│8); │ │ │ │

│ │время использования│[01-004](#sub_1004) (2, 4); │ │ │ │

│ │насосов │[01-018](#sub_1018) (8), │ │ │ │

│ │(производительнос- │[01-019](#sub_1019) (8); │ │ │ │

│ │тью и напором по│[01-020](#sub_1020) (2, 4, 6, 8,│ │ │ │

│ │проекту) по│10, 12); │ │ │ │

│ │количеству │[01-021](#sub_1021) (2, 4, 6, 8,│ │ │ │

│ │машино-часов │10, 12); │ │ │ │

│ │сваебойных │[01-022](#sub_1022) (2, 4, 6, 8,│ │ │ │

│ │агрегатов, │10, 12, 14); │ │ │ │

│ │пересчитанных с│[01-023](#sub_1023) (2, 4, 6, 8,│ │ │ │

│ │учетам поправочных│10, 12, 14); │ │ │ │

│ │коэффициентов │[01-024](#sub_1024) (2, 4, 6,│ │ │ │

│ │ │8); │ │ │ │

│ │ │[01-025](#sub_1025) (2, 4, 6,│ │ │ │

│ │ │8); │ │ │ │

│ │ │[01-027](#sub_1027) (2, 4) │ │ │ │

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

│ 3.5 │Погружение │[01-005](#sub_1005) (1, 2) │ 1,15 │ 1,15 │ - │

│ │железобетонных свай│ │ │ │ │

│ │вибропогружателями │ │ │ │ │

│ │под опоры воздушных│ │ │ │ │

│ │линий │ │ │ │ │

│ │электропередачи │ │ │ │ │

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

│ 3.6 │Бурение скальных│[01-047](#sub_1047) │ │ │ │

│ │грунтов под│ │ │ │ │

│ │основания │ │ │ │ │

│ │свай-оболочек в│ │ │ │ │

│ │грунтах и породах: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │- 4 группы │ │ 0,53 │ 0,53 │ - │

│ │- 6 группы │ │ 1,66 │ 1,66 │ - │

│ │- 7 группы │ │ 2,65 │ 2,65 │ - │

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

│ 3.7 │Устройство │[01-030-01-033](#sub_1030); │ 0,9 │ 0,9 │ 0,5 │

│ │буронабивных │[01-074 (1-3)](#sub_1074);│ │ │(вода) │

│ │железобетонных свай│[01-075 (1-3)](#sub_1075);│ │ │ │

│ │с креплением│[01-076 (1-3)](#sub_1076);│ │ │ │

│ │скважин обсадными│[01-077 (1-3)](#sub_1077);│ │ │ │

│ │трубами без│[01-078 (1-3)](#sub_1078);│ │ │ │

│ │извлечения обсадных│[01-079 (1-3)](#sub_1079) │ │ │ │

│ │труб │ │ │ │ │

│ │ │[01-074 (4-7)](#sub_0);│ 0,95 │ 0,95 │ 0,5 │

│ │ │[01-075(4-7)](#sub_1075); [01-076](#sub_1076)│ │ │(вода) │

│ │ │(4-7); [01-077](#sub_1077)│ │ │ │

│ │ │(4-7); [01-078](#sub_1078)│ │ │ │

│ │ │(4-7); [01-079 (4-7)](#sub_1079)│ │ │ │

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

│ 3.8 │Устройство │[01-030-01-033](#sub_1030) │ 0,75 │ 0,75 │ 0,5 │

│ │буронабивных │ │ │ │(вода) │

│ │железобетонных свай│ │ │ │ │

│ │без крепления│ │ │ │ │

│ │скважин обсадными│ │ │ │ │

│ │трубами │ │ │ │ │

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

│ 3.9 │Бурение скважин для│[01-060](#sub_1060) │ 0,8 │ - │ - │

│ │уширения основания│ │ │ │ │

│ │в устойчивых│ │ │ │ │

│ │грунтах без│ │ │ │ │

│ │глинистого раствора│ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │- буровые агрегаты │01-060 │ - │ 1,2 │ - │

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

│ 3.10 │Расход бурового│ │ │ │ │

│ │инструмента при│ │ │ │ │

│ │бурении скважин,│ │ │ │ │

│ │принятый по│ │ │ │ │

│ │[табл. 1.3](#sub_13): │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │- ударно-канатное│ │ │ │ │

│ │бурение скважин│ │ │ │ │

│ │диаметром, мм: │ │ │ │ │

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

│ │200-250 │[01-048](#sub_1048) (1-6) │ - │ - │ 0,92 │

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

│ │251-300 │01-048 (7-12) │ - │ - │ 1,0 │

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

│ │301-350 │[01-049](#sub_1049) (1-6) │ - │ - │ 1,05 │

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

│ │351-400 │01-049 (7-12) │ - │ - │ 1,15 │

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

│ │401-450 │01-049 (13-18) │ - │ - │ 1,3 │

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

│ │451-500 │[01-050](#sub_1050) (1-6) │ - │ - │ 1,45 │

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

│ │501-550 │01-050 (7-11) │ - │ - │ 1,65 │

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

│ │551-600 │01-050 (12-16) │ - │ - │ 1,85 │

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

│ │601-650 │[01-030](#sub_1030) (1-6); │ - │ - │ 2,1 │

│ │ │[01-051](#sub_1051) (1-5) │ │ │ │

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

│ │651-700 │01-051 (6-10) │ - │ - │ 2,25 │

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

│ │701-750 │[01-031](#sub_1031) │ - │ - │ 2,6 │

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

│ │751-800 │[01-032](#sub_1032) │ - │ - │ 2,95 │

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

│ │более 800 │01-032, [01-033](#sub_1033) │ - │ - │ 3,63 │

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

│ │- вращательное│ │ │ │ │

│ │бурение скважин│ │ │ │ │

│ │диаметром, мм: │ │ │ │ │

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

│ │200-250 │[01-052](#sub_1052) (1-10) │ - │ - │ 1,11 │

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

│ │251-300 │[01-053](#sub_1053) (1-10) │ - │ - │ 1,22 │

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

│ │301-350 │[01-054](#sub_1054) (1-10) │ - │ - │ 1,36 │

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

│ │401-450 │[01-055](#sub_1055) (1-10) │ - │ - │ 1,65 │

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

│ │451-500 │[01-056](#sub_1056) (1-10) │ - │ - │ 1,82 │

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

│ │551-600 │[01-057](#sub_1057) (1-10) │ - │ - │ 2,16 │

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

│ │651-700 │[01-058](#sub_1058) (1-10) │ - │ - │ 2,5 │

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

│ │более 800 │[01-059](#sub_1059) │ - │ - │ 3,5 │

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

│ 3.11 │Установка в│[01-061](#sub_1061) │ 0,1 │ 0,06 │ - │

│ │скважину цельных│ │ │ │ │

│ │арматурных │ │ │ │ │

│ │каркасов, не│ │ │ │ │

│ │требующих │ │ │ │ │

│ │наращивания │ │ │ │ │

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

│ 3.12 │Разработка траншей│[01-064-01-066](#sub_1064) │ 0,9 │ - │ - │

│ │с погружением│ │ │ │ │

│ │ограничителей │ │ │ │ │

│ │захваток без│ │ │ │ │

│ │применения │ │ │ │ │

│ │вибропогружателей: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │- краны на│01-064-01-066 │ - │ 0,73 │ - │

│ │гусеничном ходу │ │ │ │ │

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

│ 3.13 │Разработка траншей│01-064-01-066 │ 0,8 │ - │ - │

│ │без применения│ │ │ │ │

│ │стальных │ │ │ │ │

│ │ограничителей │ │ │ │ │

│ │захваток: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │- кран на│[01-064-01-066](#sub_1064) │ - │ 0,15 │ - │

│ │гусеничном ходу │ │ │ │ │

│ │- машины (конвееры,│01-064-01-066 │ - │ 0,74 │ - │

│ │оборудование для│ │ │ │ │

│ │сварки, компрессор,│ │ │ │ │

│ │бульдозер) │ │ │ │ │

│ │- материалы│01-064-01-066 │ - │ - │ 0,84 │

│ │(кислород, масла│ │ │ │ │

│ │дизельные, │ │ │ │ │

│ │электроды, │ │ │ │ │

│ │ацетилен, щиты из│ │ │ │ │

│ │досок) │ │ │ │ │

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

│ 3.14 │Разработка траншей│[01-064-01-066](#sub_1064) │ 0,94 │ - │ - │

│ │с глинистым│ │ │ │ │

│ │раствором в│ │ │ │ │

│ │устойчивых грунтах:│ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │- комплект машин│01-064-01-066 │ - │ 0,83 │ - │

│ │глино-растворного │ │ │ │ │

│ │узла │ │ │ │ │

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

│ 3.15 │При устройстве│[01-070](#sub_1070), [01-071](#sub_1071) │ 0,09 │ - │ - │

│ │завес из│ │ │ │ │

│ │железобетонных │ │ │ │ │

│ │панелей или свай│ │ │ │ │

│ │длиной менее 10 м│ │ │ │ │

│ │на каждый метр│ │ │ │ │

│ │уменьшения длины│ │ │ │ │

│ │панелей или свай│ │ │ │ │

│ │следует │ │ │ │ │

│ │дополнительно │ │ │ │ │

│ │учитывать: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │- краны на│01-070, 01-071 │ - │ 0,15 │ - │

│ │гусеничном ходу │ │ │ │ │

│ │- машины (аппарат│01-070, 01-071 │ - │ 0,08 │ - │

│ │для сварки,│ │ │ │ │

│ │грязевый насос) │ │ │ │ │

│ │- материалы│[01-070](#sub_1070), [01-071](#sub_1071) │ - │ - │ 0,08 │

│ │(кислород, │ │ │ │ │

│ │электроды, │ │ │ │ │

│ │ацетилен, сталь│ │ │ │ │

│ │толстолистовая) │ │ │ │ │

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

│ 3.16 │Заполнение траншей│[01-069](#sub_1069) (1-6) │ 0,84 │ 0,84 │ - │

│ │противофильтрацион-│ │ │ │ │

│ │ными материалами в│01-069 (7-9) │ 0,83 │ 0,83 │ - │

│ │устойчивых грунтах │ │ │ │ │

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

**1. Свайные работы, выполняемые с земли**

[ГЭСН 05-01-001 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе](#sub_1001)

трактора железобетонных свай

[ГЭСН 05-01-002 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе](#sub_1002)

экскаватора железобетонных свай

[ГЭСН 05-01-003 Погружение дизель-молотом на гусеничном копре](#sub_1003)

железобетонных свай

[ГЭСН 05-01-004 Погружение рельсовым копром железобетонных свай](#sub_1004)

[ГЭСН 05-01-005 Погружение вибропогружателем железобетонных свай](#sub_1005)

[ГЭСН 05-01-006 Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного](#sub_1006)

сечения

[ГЭСН 05-01-007 Погружение вибропогружателем железобетонных](#sub_1007)

свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром

до 2 м

[ГЭСН 05-01-008 Погружение вибропогружателем железобетонных](#sub_1008)

свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром

до 3 м

[ГЭСН 05-01-009 Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек](#sub_1009)

[ГЭСН 05-01-010 Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных](#sub_1010)

свай

[ГЭСН 05-01-011 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе](#sub_1011)

трактора стальных свай шпунтового ряда

[ГЭСН 05-01-012 Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового](#sub_1012)

ряда

[ГЭСН 05-01-013 Извлечение стальных свай шпунтового ряда](#sub_1013)

[ГЭСН 05-01-014 Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов](#sub_1014)

под опоры мостов

[ГЭСН 05-01-015 Погружение деревянных свай в мостостроении](#sub_1015)

[ГЭСН 05-01-016 Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус](#sub_1016)

и парные схватки на шпунтовой стенке)

[ГЭСН 05-01-017 Устройство и разборка подмостей под копер](#sub_1017)

[ГЭСН 05-01-018 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м](#sub_1018)

и до 8 м агрегатами копровыми

[ГЭСН 05-01-019 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м](#sub_1019)

и до 8 м копрами гусеничными

[ГЭСН 05-01-020 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м](#sub_1020)

и до 12 м агрегатами копровыми

[ГЭСН 05-01-021 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м](#sub_1021)

и до 12 м копрами гусеничными

[ГЭСН 05-01-022 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м](#sub_1022)

и до 16 м агрегатами копровыми

[ГЭСН 05-01-023 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м](#sub_1023)

и до 16 м копрами гусеничными

[ГЭСН 05-01-024 Погружение безростверковых железобетонных свай](#sub_1024)

агрегатами копровыми

[ГЭСН 05-01-025 Погружение безростверковых железобетонных свай копрами](#sub_1025)

гусеничными

[ГЭСН 05-01-026 Установка железобетонных насадок-стаканов](#sub_1026)

[ГЭСН 05-01-027 Погружение одиночных составных железобетонных свай](#sub_1027)

[ГЭСН 05-01-028 Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах](#sub_1028)

с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом

[ГЭСН 05-01-029 Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением](#sub_1029)

скважин вращательным (шнековым) способом

[ГЭСН 05-01-030 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1030)

до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом

[ГЭСН 05-01-031 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1031)

до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом

[ГЭСН 05-01-032 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1032)

до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом

[ГЭСН 05-01-033 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1033)

до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом

[ГЭСН 05-01-034 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1034)

500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ

[ГЭСН 05-01-035 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1035)

700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ

[ГЭСН 05-01-036 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1036)

900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ

[ГЭСН 05-01-037 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1037)

500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 2

группы установкой СБУ

[ГЭСН 05-01-038 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1038)

700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2

группы установкой СБУ

[ГЭСН 05-01-039 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1039)

900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах

2 группы установкой СБУ

[ГЭСН 05-01-040 Устройство железобетонных буронабивных свай](#sub_1040)

в неустойчивых грунтах вращательным (роторным) способом

бурения скважин с подачей глинистого раствора

[ГЭСН 05-01-041 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1041)

500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2

группы установкой СБУ

[ГЭСН 05-01-042 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1042)

700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2

группы установкой СБУ

[ГЭСН 05-01-043 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1043)

900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2

группы установкой СБУ

[ГЭСН 05-01-044 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1044)

500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых

водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ

[ГЭСН 05-01-045 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1045)

700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых

водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ

[ГЭСН 05-01-046 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1046)

900-1000 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых

водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ

[ГЭСН 05-01-047 Бурение скальных пород 5 группы под основание](#sub_1047)

свай-оболочек

[ГЭСН 05-01-048 Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром](#sub_1048)

250 мм, 300 мм

[ГЭСН 05-01-049 Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром](#sub_1049)

350 мм, 400 мм, 450 мм.

[ГЭСН 05-01-050 Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром](#sub_1050)

500 мм, 550 мм, 600 мм.

[ГЭСН 05-01-051 Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром](#sub_1051)

650 мм, 700 мм

[ГЭСН 05-01-052 Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным)](#sub_1052)

способом

[ГЭСН 05-01-053 Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным)](#sub_1053)

способом

[ГЭСН 05-01-054 Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным)](#sub_1054)

способом

[ГЭСН 05-01-055 Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным)](#sub_1055)

способом

[ГЭСН 05-01-056 Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным)](#sub_1056)

способом

[ГЭСН 05-01-057 Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным)](#sub_1057)

способом

[ГЭСН 05-01-058 Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным)](#sub_1058)

способом

[ГЭСН 05-01-059 Бурение скважин вращательным (ковшевым) способом](#sub_1059)

[ГЭСН 05-01-060 Бурение уширения основания скважины для буронабивных](#sub_1060)

железобетонных свай

[ГЭСН 05-01-061 Установка в скважину арматурного каркаса](#sub_1061)

[ГЭСН 05-01-062 Бетонирование свай](#sub_1062)

[ГЭСН 05-01-063 Заполнение раствором пустот между стенкой скважины](#sub_1063)

и телом сваи

[ГЭСН 05-01-064 Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским](#sub_1064)

грейфером

[ГЭСН 05-01-065 Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским](#sub_1065)

грейфером

[ГЭСН 05-01-066 Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором обратная](#sub_1066)

лопата

[ГЭСН 05-01-067 Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5](#sub_1067)

м, глубиной 20 м широкозахватным грейфером на базе

экскаватора

[ГЭСН 05-01-068 Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5](#sub_1068)

м, глубиной до 50 м барражной машиной

[ГЭСН 05-01-069 Укладка в траншею противофильтрационных материалов](#sub_1069)

[ГЭСН 05-01-070 Устройство завес](#sub_1070)

[ГЭСН 05-01-071 Наращивание железобетонных свай и панелей](#sub_1071)

[ГЭСН 05-01-072 Установка и извлечение железобетонных ограничителей](#sub_1072)

захваток

[ГЭСН 05-01-073 Установка свай в скважину](#sub_1073)

[ГЭСН 05-01-074 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1074)

800 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer

BG-25", "Junttan PM26"

[ГЭСН 05-01-075 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1075)

1000 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer

BG-25", "Junttan PM26"

[ГЭСН 05-01-076 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1076)

1200 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer

BG-25", "Junttan PM26"

[ГЭСН 05-01-077 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1077)

1500 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer

BG-25", "Junttan PM26"

[ГЭСН 05-01-078 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1078)

1700 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer

BG-25", "Junttan PM26"

[ГЭСН 05-01-079 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром](#sub_1079)

2000 мм глубиной до 70 метров агрегатом типа "Liebherr

HS 883 HD/VRM"

**Таблица ГЭСН 05-01-001 Погружение дизель-молотом копровой установки  
на базе трактора железобетонных свай**

**Состав работ:**

01. Перемещение сваебойного агрегата. 02. Разметка свай по длине. 03. Подача свай к месту погружения. 04. Погружение свай. 05. Смена наголовников и вкладышей.

Измеритель: 1 м3 сваи

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе

трактора железобетонных свай длиной до 6 м в грунты

группы:

05-01-001-1 1

05-01-001-2 2

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе

трактора железобетонных свай длиной до 8 м в грунты

группы:

05-01-001-3 1

05-01-001-4 2

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 001-1 │ 001-2 │ 001-3 │ 001-4 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 3,09 │ 3,7 │ 3,21 │ 4,35 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 1,83 │ 2,04 │ 1,81 │ 2,35 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 140110 │Агрегаты копровые│маш.-ч │ 1,04 │ 1,24 │ 1,25 │ 1,78 │

│ │без дизель-молота│ │ │ │ │ │

│ │на базе трактора 80│ │ │ │ │ │

│ │(108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 140503 │Дизель-молоты 1,8 т │маш.-ч │ 1,04 │ 1,24 │ - │ - │

│ 150702 │Краны-трубоукладчики│маш.-ч │ 0,68 │ 0,69 │ 0,48 │ 0,49 │

│ │для труб диаметром│ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъемностью) │ │ │ │ │ │

│ │до 700 мм (12,5 т) │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном│маш.-ч │ 0,04 │ 0,04 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до│ │ │ │ │ │

│ │16 т │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи седельные│маш.-ч │ 0,07 │ 0,07 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │12 т │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы общего│маш.-ч │ 0,07 │ 0,07 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │назначения 12 т │ │ │ │ │ │

│ 140504 │Дизель-молоты 2,5 т │маш.-ч │ - │ - │ 1,25 │ 1,78 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9132│Сваи железобетонные │ м3 │ 1,01 │ 1,03 │ 1,01 │ 1,03 │

│102-9095│Доски дубовые II│ м3 │ 0,006 │ 0,008 │ 0,003 │ 0,004 │

│ │сорта │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктивные │ т │ 0,00009│ 0,00012│ 0,00007│ 0,00008│

│ │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 │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,00008│ 0,00008│ 0,00008│ 0,00008│

│101-0388│Краски масляные│ т │ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│

│ │земляные МА-0115:│ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-002 Погружение дизель-молотом копровой установки  
на базе экскаватора железобетонных свай**

**Состав работ:**

01. Перемещение сваебойного агрегата. 02. Разметка сваи по длине. 03. Подача сваи к месту погружения. 04. Погружение сваи. 05. Смена наголовников и вкладышей.

Измеритель: 1 м3 сваи

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе

экскаватора железобетонных свай длиной до 6 м в грунты

группы:

05-01-002-1 1

05-01-002-2 2

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе

экскаватора железобетонных свай длиной до 8 м в грунты

группы:

05-01-002-3 1

05-01-002-4 2

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе

экскаватора железобетонных свай длиной до 12 м в грунты

группы:

05-01-002-5 1

05-01-002-6 2

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе

экскаватора железобетонных свай длиной до 16 м в грунты

группы:

05-01-002-7 1

05-01-002-8 2

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10021)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 002-1 │ 002-2 │ 002-3 │ 002-4 │ 002-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 3,77 │ 4,27 │ 3,51 │ 4,69 │ 2,7 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 2,19 │ 2,45 │ 1,98 │ 2,54 │ 1,34 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 140101 │Агрегаты │маш.-ч│ 1,4 │ 1,65 │ 1,42 │ 1,97 │ - │

│ │копровые без│ │ │ │ │ │ │

│ │дизель-моло-│ │ │ │ │ │ │

│ │та на базе│ │ │ │ │ │ │

│ │экскаватора │ │ │ │ │ │ │

│ │0,65 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 140102 │Агрегаты │маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 1,02 │

│ │копровые без│ │ │ │ │ │ │

│ │дизель-моло-│ │ │ │ │ │ │

│ │та на базе│ │ │ │ │ │ │

│ │экскаватора │ │ │ │ │ │ │

│ │1 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 140503 │Дизель-моло-│маш.-ч│ 1,4 │ 1,65 │ - │ - │ - │

│ │ты 1,8 т │ │ │ │ │ │ │

│ 150702 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,68 │ 0,69 │ 0,48 │ 0,49 │ - │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) до│ │ │ │ │ │ │

│ │700 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │(12,5 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубо-│маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 0,27 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) │ │ │ │ │ │ │

│ │800-1000 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на│маш.-ч│ 0,04 │ 0,04 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,02 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) до 16 т│ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,07 │ 0,07 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,03 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,07 │ 0,07 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,03 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 140504 │Дизель-моло-│маш.-ч│ - │ - │ 1,42 │ 1,97 │ 1,02 │

│ │ты 2,5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9132│Сваи │ м3 │ 1,01 │ 1,03 │ 1,01 │ 1,03 │ 1,01 │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│102-9095│Доски │ м3 │ 0,005 │ 0,008 │ 0,004 │ 0,006 │ 0,003 │

│ │дубовые II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктив-│ т │ 0,00009│ 0,00012│ 0,00007│ 0,00008│ 0,00006│

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │вспомогате- │ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │массой не│ │ │ │ │ │ │

│ │более 50 кг│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преобладани-│ │ │ │ │ │ │

│ │ем │ │ │ │ │ │ │

│ │толстолисто-│ │ │ │ │ │ │

│ │вой стали│ │ │ │ │ │ │

│ │собираемые │ │ │ │ │ │ │

│ │из двух и│ │ │ │ │ │ │

│ │более │ │ │ │ │ │ │

│ │деталей, с│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстиями │ │ │ │ │ │ │

│ │и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, │ │ │ │ │ │ │

│ │соединяемые │ │ │ │ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди │ т │ 0,00008│ 0,00008│ 0,00008│ 0,00008│ 0,00002│

│ │строительные│ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1002)

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 002-6 │ 002-7 │ 002-8 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 3,98 │ 2,31 │ 3,35 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 1,97 │ 1,14 │ 1,65 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 140102 │Агрегаты копровые без│маш.-ч│ 1,64 │ - │ - │

│ │дизель-молота на базе│ │ │ │ │

│ │экскаватора 1 м3 │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубоукладчики для труб│маш.-ч│ 0,28 │ - │ - │

│ │диаметром (грузоподъемностью)│ │ │ │ │

│ │800-1000 мм (35т) │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │

│ │работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │до 16 т │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи седельные 12 т │маш.-ч│ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ 400111 │Полуприцепы общего назначения│маш.-ч│ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │12 т │ │ │ │ │

│ 140504 │Дизель-молоты 2,5 т │маш.-ч│ 1,64 │ - │ - │

│ 140103 │Агрегаты копровые без│маш.-ч│ - │ 0,89 │ 1,4 │

│ │дизель-молота на базе│ │ │ │ │

│ │экскаватора 1,25 м3 │ │ │ │ │

│ 140505 │Дизель-молоты 3,5 т │маш.-ч│ - │ 0,89 │ 1,4 │

│ 150704 │Краны-трубоукладчики для труб│маш.-ч│ - │ 0,2 │ 0,2 │

│ │диаметром (грузоподъемностью)│ │ │ │ │

│ │1200 мм (50 т) │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9132│Сваи железобетонные │ м3 │ 1,02 │ 1,01 │ 1,02 │

│102-9095│Доски дубовые II сорта │ м3 │ 0,004 │ 0,003 │ 0,004 │

│201-0774│Конструктивные элементы│ т │ 0,00009│ 0,00008│ 0,00012│

│ │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 │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │0,00008 │0,00002 │0,00008 │

│101-0388│Краски масляные земляные│ т │0,00002 │0,00002 │0,00002 │

│ │МА-0115: мумия, сурик│ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-003 Погружение дизель-молотом на гусеничном копре  
железобетонных свай**

**Состав работ:**

01. Перемещение сваебойного агрегата. 02. Разметка свай по длине. 03. Подача свай к месту погружения. 04. Погружение свай. 05. Смена наголовников и вкладышей.

Измеритель: 1 м3 свай

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре

железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы:

05-01-003-1 1

05-01-003-2 2

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре

железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:

05-01-003-3 1

05-01-003-4 2

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре

железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы:

05-01-003-5 1

05-01-003-6 2

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре

железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы:

05-01-003-7 1

05-01-003-8 2

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10031)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 003-1 │ 003-2 │ 003-3 │ 003-4 │ 003-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 3,77 │ 4,27 │ 3,51 │ 4,69 │ 2,7 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 2,19 │ 2,45 │ 1,98 │ 2,54 │ 1,34 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 140201 │Копры │маш.-ч│ 1,4 │ 1,65 │ 1,42 │ 1,97 │ 1,02 │

│ │гусеничные │ │ │ │ │ │ │

│ │для свай│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │12 м │ │ │ │ │ │ │

│ 140503 │Дизель-моло-│маш.-ч│ 1,4 │ 1,65 │ - │ - │ - │

│ │ты 1,8 т │ │ │ │ │ │ │

│ 150702 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,68 │ 0,69 │ 0,48 │ 0,49 │ - │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) до│ │ │ │ │ │ │

│ │700 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │(12,5 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубо-│маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 0,27 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) │ │ │ │ │ │ │

│ │800-1000 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на│маш.-ч│ 0,04 │ 0,04 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,02 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) до 16 т│ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,07 │ 0,07 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,03 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,07 │ 0,07 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,03 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 140504 │Дизель-моло-│маш.-ч│ - │ - │ 1,42 │ 1,97 │ 1,02 │

│ │ты 2,5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9132│Сваи │ м3 │ 1,01 │ 1,03 │ 1,01 │ 1,03 │ 1,01 │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│102-9095│Доски │ м3 │ 0,005 │ 0,008 │ 0,004 │ 0,006 │ 0,003 │

│ │дубовые II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктив-│ т │ 0,00009│ 0,00012│ 0,00007│ 0,00008│ 0,00006│

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │вспомогате- │ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │массой не│ │ │ │ │ │ │

│ │более 50 кг│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преобладани-│ │ │ │ │ │ │

│ │ем │ │ │ │ │ │ │

│ │толстолисто-│ │ │ │ │ │ │

│ │вой стали│ │ │ │ │ │ │

│ │собираемые │ │ │ │ │ │ │

│ │из двух и│ │ │ │ │ │ │

│ │более │ │ │ │ │ │ │

│ │деталей, с│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстиями │ │ │ │ │ │ │

│ │и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, │ │ │ │ │ │ │

│ │соединяемые │ │ │ │ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди │ т │ 0,00002│ 0,00008│ 0,00002│ 0,00008│ 0,00002│

│ │строительные│ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1003)

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 003-6 │ 003-7 │ 003-8 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 3,98 │ 2,31 │ 3,35 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 1,97 │ 1,14 │ 1,65 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 140201 │Копры гусеничные для свай│маш.-ч│ 1,64 │ - │ - │

│ │длиной до 12 м │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубоукладчики для труб│маш.-ч│ 0,28 │ - │ - │

│ │диаметром (грузоподъемностью)│ │ │ │ │

│ │800-1000 мм (35 т) │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │

│ │работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │до 16 т │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи седельные 12 т │маш.-ч│ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ 400111 │Полуприцепы общего назначения│маш.-ч│ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │12 т │ │ │ │ │

│ 140504 │Дизель-молоты 2,5 т │маш.-ч│ 1,64 │ - │ - │

│ 140202 │Копры гусеничные для свай│маш.-ч│ - │ 0,89 │ 1,4 │

│ │длиной до 20 м │ │ │ │ │

│ 140505 │Дизель-молоты 3,5 т │маш.-ч│ - │ 0,89 │ 1,4 │

│ 150704 │Краны-трубоукладчики для труб│маш.-ч│ - │ 0,2 │ 0,2 │

│ │диаметром (грузоподъемностью)│ │ │ │ │

│ │1200 мм (50 т) │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9132│Сваи железобетонные │ м3 │ 1,02 │ 1,01 │ 1,02 │

│102-9095│Доски дубовые II сорта │ м3 │ 0,004 │ 0,003 │ 0,004 │

│201-0774│Конструктивные элементы│ т │ 0,00009│ 0,00008│ 0,00012│

│ │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 │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,00008│ 0,00002│ 0,00008│

│101-0388│Краски масляные земляные│ т │ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│

│ │МА-0115: мумия, сурик│ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-004 Погружение рельсовым копром железобетонных свай**

**Состав работ:**

01. Перемещение сваебойного агрегата. 02. Укладка, передвижка и разборка рельсовых путей под копер с планировкой основания и устройством балластной призмы. 03. Разметка сваи по длине. 04. Подача сваи к месту погружения. 05. Погружение сваи. 06. Смена наголовников и вкладышей.

Измеритель: 1 м3 свай

Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной до

12 м в грунты группы:

05-01-004-1 1

05-01-004-2 2

Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной до

16 м в грунты группы:

05-01-004-3 1

05-01-004-4 2

05-01-004-5 Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной

свыше 16 м в грунты 1 группы

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 004-1 │ 004-2 │ 004-3 │ 004-4 │ 004-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 3,74 │ 4,94 │ 3,34 │ 4,56 │ 3,61 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,6 │ 3,6 │ 3,6 │ 3,6 │ 3,6 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 1,42 │ 1,97 │ 3,25 │ 5,2 │ 3,66 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 140301 │Копры │маш.-ч│ 1,1 │ 1,66 │ - │ - │ - │

│ │универсаль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизель-моло-│ │ │ │ │ │ │

│ │том 2,5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,27 │ 0,26 │ - │ - │ - │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) │ │ │ │ │ │ │

│ │800-1000 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на│маш.-ч│ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) до 16 т│ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 140313 │Копры │маш.-ч│ - │ - │ 1 │ 1,65 │ - │

│ │универсаль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные от│ │ │ │ │ │ │

│ │компрессор- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных станций│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │пневматичес-│ │ │ │ │ │ │

│ │ким молотом│ │ │ │ │ │ │

│ │6 т │ │ │ │ │ │ │

│ 150704 │Краны-трубо-│маш.-ч│ - │ - │ 0,2 │ 0,2 │ 0,28 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) │ │ │ │ │ │ │

│ │1200 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │(50 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 050501 │Станции │маш.-ч│ - │ - │ 1 │ 1,65 │ 1,11 │

│ │компрессор- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │давлением │ │ │ │ │ │ │

│ │245 кПа (2,5│ │ │ │ │ │ │

│ │ат) 40│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/мин │ │ │ │ │ │ │

│ 140314 │Копры │маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 1,11 │

│ │универсаль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные от│ │ │ │ │ │ │

│ │компрессор- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных станций│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │пневматичес-│ │ │ │ │ │ │

│ │ким молотом│ │ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9132│Сваи │ м3 │ 1,01 │ 1,02 │ 1,01 │ 1,02 │ 1,01 │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│102-9095│Доски │ м3 │ 0,0022 │ 0,0024 │ 0,0029 │ 0,0029 │ 0,0032 │

│ │дубовые II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктив-│ т │ 0,00027│ 0,00033│ 0,00032│ 0,00048│ 0,0005 │

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │вспомогате- │ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │массой не│ │ │ │ │ │ │

│ │более 50 кг│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преобладани-│ │ │ │ │ │ │

│ │ем │ │ │ │ │ │ │

│ │толстолисто-│ │ │ │ │ │ │

│ │вой стали│ │ │ │ │ │ │

│ │собираемые │ │ │ │ │ │ │

│ │из двух и│ │ │ │ │ │ │

│ │более │ │ │ │ │ │ │

│ │деталей, с│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстиями │ │ │ │ │ │ │

│ │и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, │ │ │ │ │ │ │

│ │соединяемые │ │ │ │ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │ │ │ │

│102-0089│Пиломатериа-│ м3 │ 0,004 │ 0,004 │ 0,004 │ 0,004 │ 0,004 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Брусья │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │100-125 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│105-0210│Рельсы │ м │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │

│ │железнодоро-│ │ │ │ │ │ │

│ │жные марки│ │ │ │ │ │ │

│ │стали НБ-61│ │ │ │ │ │ │

│ │тип Р-43 │ │ │ │ │ │ │

│105-0001│Болты │ т │ 0,0008 │ 0,0008 │ 0,001 │ 0,001 │ 0,001 │

│ │путевые с│ │ │ │ │ │ │

│ │гайками для│ │ │ │ │ │ │

│ │скрепления │ │ │ │ │ │ │

│ │рельсов │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │22 мм │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди │ т │ 0,00002│ 0,00008│ 0,00002│ 0,00008│ 0,00008│

│ │строительные│ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

│408-9190│Балласт │ м3 │ 0,16 │ 0,16 │ 0,165 │ 0,165 │ 0,165 │

│ │песчаный │ │ │ │ │ │ │

│105-0029│Костыли для│ т │ 0,00003│ 0,00003│ 0,00002│ 0,00003│ 0,00003│

│ │железных │ │ │ │ │ │ │

│ │дорог │ │ │ │ │ │ │

│ │широкой │ │ │ │ │ │ │

│ │колеи │ │ │ │ │ │ │

│ │сечением │ │ │ │ │ │ │

│ │16 х 16 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │165 мм │ │ │ │ │ │ │

│105-0032│Накладки │ т │ 0,00001 │ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│

│ │двухголовые │ │ │ │ │ │ │

│ │стыковые для│ │ │ │ │ │ │

│ │рельсов │ │ │ │ │ │ │

│ │Р-75, Р-65,│ │ │ │ │ │ │

│ │Р-50, Р-43 │ │ │ │ │ │ │

│105-0037│Подкладки │ т │ 0,00009 │ 0,00009│ 0,00009│ 0,00009│ 0,00009│

│ │для железных│ │ │ │ │ │ │

│ │дорог │ │ │ │ │ │ │

│ │широкой │ │ │ │ │ │ │

│ │колеи │ │ │ │ │ │ │

│ │костыльного │ │ │ │ │ │ │

│ │скрепления │ │ │ │ │ │ │

│ │для рельсов│ │ │ │ │ │ │

│ │типа Р-43 │ │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-005 Погружение вибропогружателем железобетонных свай**

**Состав работ:**

01. Разметка и подача сваи к месту погружения. 02. Перестановка кондуктора (нормы 3,4). 03. Установка на сваю и снятие вибропогружателей и наголовника. 04. Погружение свай. 05. Наращивание полых свай (норма 4). 06. Антикоррозийная изоляция стыка (норма 4).

Измеритель: 1 м3 железобетона свай

Погружение вибропогружателем железобетонных свай сплошных

длиной:

05-01-005-1 до 10 м

05-01-005-2 свыше 10 м

Погружение вибропогружателем железобетонных свай полых с

закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной:

05-01-005-3 до 12 м

05-01-005-4 свыше 12 м

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 005-1 │ 005-2 │ 005-3 │ 005-4 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 6,53 │ 4,58 │ 16,02 │ 14,28 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 4 │ 4 │ 4,2 │ 4,2 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 2,7 │ 1,97 │ 7,07 │ 5,05 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном│маш.-ч │ 2,07 │ 0,57 │ - │ - │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до│ │ │ │ │ │

│ │16 т │ │ │ │ │ │

│ 140406 │Вибропогружатели │маш.-ч │ 1,06 │ 0,87 │ - │ - │

│ │низкочастотные для│ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │

│ │железобетонных свай│ │ │ │ │ │

│ │до 3 т │ │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубоукладчики│маш.-ч │ 0,25 │ 0,2 │ - │ - │

│ │для труб диаметром│ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъемностью) │ │ │ │ │ │

│ │800-1000 мм (35 т) │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи седельные│маш.-ч │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │12 т │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы общего│маш.-ч │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │назначения 12 т │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на гусеничном│маш.-ч │ - │ 0,88 │ 3,34 │ 2,61 │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ - │ - │ 3,03 │ 1,91 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ 140411 │Вибропогружатели │маш.-ч │ - │ - │ 2,04 │ 1,51 │

│ │низкочастотные для│ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │

│ │свай-оболочек │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч │ - │ - │ - │ 2,57 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем│ │ │ │ │ │

│ 121011 │Котлы битумные│маш.-ч │ - │ - │ - │ 0,1 │

│ │передвижные 400 л │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9131│Сваи железобетонные│ м3 │ 1,015 │ 1,015 │ - │ - │

│ │сплошные │ │ │ │ │ │

│440-9130│Сваи железобетонные│ м3 │ - │ - │ 1,02 │ 1,02 │

│ │полые с закрытым│ │ │ │ │ │

│ │нижним концом │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с│ т │ 0,00013│ 0,00015│ 0,00018│ 0,0002 │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктивные │ т │ 0,00022│ 0,00024│ 0,00027│ 0,00031│

│ │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 │ │ │ │ │ │

│102-9095│Доски дубовые II│ м3 │ 0,0008 │ 0,0008 │ 0,0007 │ 0,00091│

│ │сорта │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски масляные│ т │ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│

│ │земляные МА-0115:│ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │

│101-1782│Ткань мешочная │ 10 м2 │ - │ - │ - │ 0,052 │

│101-1522│Электроды диаметром│ т │ - │ - │ - │ 0,0054 │

│ │5 мм Э42А │ │ │ │ │ │

│101-0073│Битумы нефтяные│ т │ - │ - │ - │ 0,0034 │

│ │строительные марки│ │ │ │ │ │

│ │БН-90/10 │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-006 Наращивание сплошных железобетонных свай  
квадратного сечения**

**Состав работ:**

01. Стыкование секции свай. 02. Сболчивание стыка. 03. Приварка гаек и сварка стыка. 04. Антикоррозийная изоляция стыка.

Измеритель: 1 стык

05-01-006-1 Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного

сечения

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 006-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 4,51 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 9,21 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 140314 │Копры универсальные от компрессорных станций с│маш.-ч│ 3,07 │

│ │пневматическим молотом 8 т │ │ │

│ 121011 │Котлы битумные передвижные 400 л │маш.-ч│ 0,23 │

│ 040202 │Агрегаты сварочные передвижные с номинальным│маш.-ч│ 0,85 │

│ │сварочным током 250-400 А с дизельным│ │ │

│ │двигателем │ │ │

│ 050501 │Станции компрессорные давлением 245 кПа│маш.-ч│ 3,07 │

│ │(2,5 ат) 40 м 3/мин │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│101-1522│Электроды диаметром 5 мм Э42А │ т │ 0,00073│

│101-1714│Болты строительные с гайками и шайбами │ т │ 0,00385│

│101-0073│Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 │ т │ 0,00151│

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

**Таблица ГЭСН 05-01-007 Погружение вибропогружателем железобетонных  
свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 м**

**Состав работ:**

01. Контрольная сборка секций свай-оболочек. 02. Установка и снятие устройства для подвешивания оболочки в направляющем каркасе. 03. Установка свай-оболочек в направляющий каркас. 04. Наращивание свай-оболочек с приваркой фланцев, гаек и антикоррозийной изоляцией стыков. 05. Установка на сваю-оболочку и снятие с нее вибропогружателя. 06. Монтаж и демонтаж эрлифтов и высоконапорных труб. 07. Погружение свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки.

Измеритель: 1 м3 железобетона сваи-оболочки

Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек

длиной до 12 м с извлечением грунта из полости

сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты:

05-01-007-1 несвязные

05-01-007-2 связные

Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек

длиной свыше 12 м с извлечением грунта из полости

сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты:

05-01-007-3 несвязные

05-01-007-4 связные

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 007-1 │ 007-2 │ 007-3 │ 007-4 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │17,33 │ 21,09 │19,55 │ 23,73 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │12,70 │ 21,61 │14,56 │ 29,57 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 020435 │Краны козловые при│маш.-ч │ 5,75 │ 9,28 │ 6,21 │ 10,71 │

│ │работе на│ │ │ │ │ │

│ │строительстве мостов│ │ │ │ │ │

│ │65 т │ │ │ │ │ │

│ 140411 │Вибропогружатели │маш.-ч │ 2,21 │ 2,82 │ 2,41 │ 2,86 │

│ │низкочастотные для│ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │

│ │свай-оболочек │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч │ 1,44 │ 1,44 │ 1,34 │ 1,34 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем│ │ │ │ │ │

│ 121011 │Котлы битумные│маш.-ч │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │

│ │передвижные 400 л │ │ │ │ │ │

│ 140901 │Насосы для подмыва│маш.-ч │ 0,15 │ 0,93 │ 0,56 │ 3,32 │

│ │грунта, подача│ │ │ │ │ │

│ │60 м3/ч, напор 165 м│ │ │ │ │ │

│ 050201 │Компрессоры │маш.-ч │ 0,17 │ 1,04 │ 0,63 │ 3,74 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │

│ │внутреннего сгорания│ │ │ │ │ │

│ │800 кПа (8 ат)│ │ │ │ │ │

│ │10 м3/мин │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9142│Конструкции сборные│ м3 │ 1,01 │ 1,01 │ 1,01 │ 1,01 │

│ │железобетонные │ │ │ │ │ │

│ │(сваи-оболочки) │ │ │ │ │ │

│201-9356│Конструкции стальные│ т │ П │ П │ П │ П │

│ │ножа и стыка │ │ │ │ │ │

│201-9090│Каркасы │ т │ 0,00065│ 0,00065│ 0,00078│ 0,00078│

│ │металлические │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с│ т │ 0,00465│ 0,00465│ 0,00318│ 0,00318│

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │ │

│101-1129│Толстолистовой │ т │ 0,01 │ 0,01 │ 0,0068 │ 0,0068 │

│ │горячекатаный прокат│ │ │ │ │ │

│ │с обрезными кромками│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 9-12 мм,│ │ │ │ │ │

│ │улучшенной │ │ │ │ │ │

│ │плоскостности и│ │ │ │ │ │

│ │повышенной точности│ │ │ │ │ │

│ │прокатки из│ │ │ │ │ │

│ │углеродистой стали│ │ │ │ │ │

│ │обыкновенного │ │ │ │ │ │

│ │качества, марки│ │ │ │ │ │

│ │Ст3сп │ │ │ │ │ │

│102-9210│Клинья деревянные │ м3 │ 0,002 │ 0,002 │ 0,0013 │ 0,0013 │

│101-0073│Битумы нефтяные│ т │ 0,0014 │ 0,0014 │ 0,0014 │ 0,0014 │

│ │строительные марки│ │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды диаметром│ т │ 0,0014 │ 0,0014 │ 0,0013 │ 0,0013 │

│ │5 мм Э42А │ │ │ │ │ │

│103-0411│Трубы стальные│ м │ 0,236 │ 0,236 │ 0,236 │ 0,236 │

│ │бесшовные, │ │ │ │ │ │

│ │горячедеформирован- │ │ │ │ │ │

│ │ные со снятой фаской│ │ │ │ │ │

│ │из стали марок 15,│ │ │ │ │ │

│ │20, 25 наружный│ │ │ │ │ │

│ │толщина стенки│ │ │ │ │ │

│ │4,5 мм │ │ │ │ │ │

│300-0609│Рукава │ м │ 0,236 │ 0,236 │ 0,236 │ 0,236 │

│ │резинотканевые │ │ │ │ │ │

│ │напорно-всасывающие │ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2),│ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 4,5 │27 │16,2 │ 96 │

│ │бесшовные, │ │ │ │ │ │

│ │горячедеформирован- │ │ │ │ │ │

│ │из стали марок 15,│ │ │ │ │ │

│ │20, 25 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 45 мм│ │ │ │ │ │

│ │толщина стенки│ │ │ │ │ │

│ │3,5 мм │ │ │ │ │ │

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

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

**Состав работ:**

01. Контрольная сборка секций свай-оболочек. 02. Установка и снятие устройства для подвешивания оболочки в направляющем каркасе. 03. Установка свай-оболочек в направляющий каркас. 04. Наращивание свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки.

Измеритель: 1 м3 железобетона сваи-оболочки

Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек

с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до

3 м в грунты:

05-01-008-1 несвязные

05-01-008-2 связные

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер. │ 008-1 │ 008-2 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │16,95 │ 25,99 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 3,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч.│12,92 │ 47,69 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 020435 │Краны козловые при работе на│маш.-ч │ 4,55 │ 13,69 │

│ 140411 │Вибропогружатели низкочастотные для│маш.-ч │ 1,46 │ 2,04 │

│ │м3/ч, напор 165 м │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные передвижные с│маш.-ч │ 0,91 │ 0,91 │

│ │номинальным сварочным током 250-400 А│ │ │ │

│ │с дизельным двигателем │ │ │ │

│ 121011 │Котлы битумные передвижные 400 л │маш.-ч │ 0,61 │ 0,61 │

│ │внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат)│ │ │ │

│ │10 м3/мин │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч │ 0,15 │ 0,15 │

│ │до 5 т │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│440-9142│Конструкции сборные железобетонные│ м3 │ 1,01 │ 1,01 │

│ │(сваи-оболочки) │ │ │ │

│201-9356│Конструкции стальные ножа и стыка │ т │ П │ П │

│201-9029│Конструкции подвесных подмостей │ т │ 0,0009 │ 0,0009 │

│101-1714│Болты строительные с гайками и│ т │ 0,00485│ 0,00485│

│ │шайбами │ │ │ │

│ │обрезными кромками толщиной 9-12 мм,│ │ │ │

│ │улучшенной плоскостности и повышенной│ │ │ │

│ │точности прокатки из углеродистой│ │ │ │

│ │стали обыкновенного качества, марки│ │ │ │

│ │Ст3сп │ │ │ │

│102-9210│Клинья деревянные │ м3 │ 0,0014 │ 0,0014 │

│101-0073│Битумы нефтяные строительные марки│ т │ 0,00053│ 0,00053│

│ │БН-90/10 │ │ │ │

│101-1522│Электроды диаметром 5 мм Э42А │ т │ 0,0014 │ 0,0014 │

│103-0411│Трубы стальные бесшовные,│ м │ 0,236 │ 0,236 │

│ │горячедеформированные со снятой│ │ │ │

│ │фаской из стали марок 15, 20, 25│ │ │ │

│ │наружный диаметр 114 мм толщина│ │ │ │

│ │стенки 4,5 мм │ │ │ │

│300-0609│Рукава резинотканевые│ м │ 0,236 │ 0,236 │

│ │напорно-всасывающие для воды│ │ │ │

│ │давлением 1 МПа (10 кгс/см2),│ │ │ │

│ │диаметром 32 мм │ │ │ │

│201-9090│Каркасы металлические │ т │ 0,00097│ 0,00097│

│411-0001│Вода │ м3 │42 │ 267 │

│103-0352│Трубы стальные бесшовные,│ м │ 0,236 │ 0,236 │

│ │горячедеформированные со снятой│ │ │ │

│ │фаской из стали марок 15, 20, 25│ │ │ │

│ │наружный диаметр 45 мм, толщина│ │ │ │

│ │стенки 3,5 мм │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-009 Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек**

**Состав работ:**

01. Установка и снятие бетонолитных труб и бункера. 02. Подача и укладка бетона. 03. Промывка бетоно-литных труб и бункера.

Измеритель: 1 м3 бетона полости сваи

Заполнение бетоном свай-оболочек диаметром:

05-01-009-1 до 80 см

05-01-009-2 свыше 80 см

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер. │ 009-1 │ 009-2 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 5,57 │ 2,17 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,3 │ 3,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 2,11 │ 0,86 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч │ 2,11 │ 0,86 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) до 16 т │ │ │ │

│ 310155 │Агрегаты электронасосный 7,2 м3/ч │маш.-ч │ 0,06 │ 0,02 │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч │ 0,21 │ 0,24 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│401-0006│Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) │ м3 │ 1,02 │ 1,02 │

│103-0537│Трубы бесшовные обсадные из стали│ м │ 0,26 │ 0,08 │

│ │группы Д и Б с короткой треугольной│ │ │ │

│ │резьбой наружный диаметр 219 мм,│ │ │ │

│ │толщина стенки 8,9 мм │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,43 │ 0,15 │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-010 Вырубка бетона из арматурного каркаса  
железобетонных свай**

**Состав работ:**

01. Разметка мест вырубки и вырубка бетона из арматурного каркаса. 02. Перерезка и отгибание арматуры. 03. Снятие срубленной части оболочки (нормы 3-5).

Измеритель: 1 свая

Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай

площадью сечения:

05-01-010-1 до 0,1 м2

05-01-010-2 свыше 0,1 м2

Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай

полых, диаметром:

05-01-010-3 до 0,8 м

05-01-010-4 свыше 0,8 м

05-01-010-5 Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных

свай-оболочек диаметром свыше 2 до 3 м

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 010-1 │ 010-2 │ 010-3 │ 010-4 │ 010-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 1,4 │ 1,65 │ 2,59 │12,1 │23,87 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,3 │ 3,3 │ 3,6 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 0,64 │ 0,75 │ 1,24 │ 5,82 │12,87 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 330804 │Молотки │маш.-ч│ 1,28 │ 1,5 │ 1,86 │10,2 │20,42 │

│ │отбойные │ │ │ │ │ │ │

│ │пневматичес-│ │ │ │ │ │ │

│ │кие │ │ │ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры │маш.-ч│ 0,64 │ 0,75 │ 0,93 │ 5,1 │10,21 │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с двигателем│ │ │ │ │ │ │

│ │внутреннего │ │ │ │ │ │ │

│ │сгорания │ │ │ │ │ │ │

│ │давлением до│ │ │ │ │ │ │

│ │686 кПа (7│ │ │ │ │ │ │

│ │ат) 5 м3/мин│ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч│ 0,05 │ 0,07 │ 0,58 │ 1,74 │ 3,25 │

│ │газовой │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки и│ │ │ │ │ │ │

│ │резки │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на│маш.-ч│ - │ - │ 0,31 │ 0,72 │ - │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 25 т │ │ │ │ │ │ │

│ 020435 │Краны │маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 1,33 │

│ │козловые при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ве мостов│ │ │ │ │ │ │

│ │65 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород │ м3 │ 0,0396│ 0,063 │ 0,42 │ 1,46 │ 2,8 │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │ 0,0068│ 0,01 │ 0,064 │ 0,224 │ 0,48 │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-011 Погружение дизель-молотом копровой установки  
на базе трактора стальных свай шпунтового ряда**

**Состав работ:**

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 02. Приварка накладок при погружении в грунты 2 группы. 03. Изготовление клиновидных свай. 04. Подача свай к месту погружения. 05. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 06. Погружение свай. 07. Смена наголовников и вкладышей. 08. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 09. Срезка голов свай.

Измеритель: 1 т свай

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе

трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50

кг, длиной до 8 м в грунты группы:

05-01-011-1 1

05-01-011-2 2

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе

трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50

кг, длиной свыше 8 м в грунты группы:

05-01-011-3 1

05-01-011-4 2

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе

трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70

кг, длиной до 8 м в грунты группы:

05-01-011-5 1

05-01-011-6 2

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе

трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70

кг, длиной свыше 8 м в грунты группы:

05-01-011-7 1

05-01-011-8 2

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе

трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70

кг, длиной до 8 м в грунты группы:

05-01-011-9 1

05-01-011-10 2

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе

трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70

кг, длиной свыше 8 м в грунты группы:

05-01-011-11 1

05-01-011-12 2

*Начало таблицы. См.* [*продолжение*](#sub_10111)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 011-1 │ 011-2 │ 011-3 │ 011-4 │ 011-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 15,33 │17,95 │ 10,81 │14,98 │ 13,02 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 4,27 │ 5,16 │ 3,14 │ 3,74 │ 3,68 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 1,26 │ 1,26 │ 0,78 │ 0,78 │ 1,01 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 140110 │Агрегаты │маш.-ч│ 2,86 │ 3,75 │ 2,21 │ 2,81 │ 2,52 │

│ │копровые без│ │ │ │ │ │ │

│ │дизель-моло-│ │ │ │ │ │ │

│ │та на базе│ │ │ │ │ │ │

│ │трактора 80│ │ │ │ │ │ │

│ │(108) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 140502 │Дизель-моло-│маш.-ч│ 2,86 │ 3,75 │ 2,21 │ 2,81 │ 2,52 │

│ │ты 1,25 т │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч│ 0,31 │ 0,31 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,22 │

│ │газовой │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки и│ │ │ │ │ │ │

│ │резки │ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч│ 1,07 │ 1,07 │ 0,8 │ 2,34 │ 0,83 │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным │ │ │ │ │ │ │

│ │током │ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ 030402 │Лебедки │маш.-ч│ 0,34 │ 0,34 │ 0,34 │ 0,34 │ 0,27 │

│ │электричес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кие, тяговым│ │ │ │ │ │ │

│ │усилием до│ │ │ │ │ │ │

│ │12,26 (1,25)│ │ │ │ │ │ │

│ │кН (т) │ │ │ │ │ │ │

│ 330201 │Машины │маш.-ч│ 0,14 │ 0,14 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,12 │

│ │сверлильные │ │ │ │ │ │ │

│ │электричес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кие │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1145│Профили │ т │ 1,01 │ 1,01 │ 1,01 │ 1,01 │ 1,01 │

│ │фасонные │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │шпунтовых │ │ │ │ │ │ │

│ │свай Л4 и Л5│ │ │ │ │ │ │

│ │массой свыше│ │ │ │ │ │ │

│ │50 до 100 кг│ │ │ │ │ │ │

│ │включительно│ │ │ │ │ │ │

│ │сталь │ │ │ │ │ │ │

│ │марки 16ХГ │ │ │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды │ т │ 0,00193│ 0,00193│ 0,00145│ 0,00646│ 0,00152│

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │5 мм Э42А │ │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктив-│ т │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0005 │ 0,0005 │ 0,0004 │

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │вспомогате- │ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │массой не│ │ │ │ │ │ │

│ │более 50 кг│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преобладани-│ │ │ │ │ │ │

│ │ем │ │ │ │ │ │ │

│ │толстолисто-│ │ │ │ │ │ │

│ │вой стали│ │ │ │ │ │ │

│ │собираемые │ │ │ │ │ │ │

│ │из двух и│ │ │ │ │ │ │

│ │более │ │ │ │ │ │ │

│ │деталей, с│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстиями │ │ │ │ │ │ │

│ │и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, │ │ │ │ │ │ │

│ │соединяемые │ │ │ │ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │ 0,00004│ 0,00004│ 0,00004│ 0,00004│ 0,00003│

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород │ м3 │ 0,3 │ 0,3 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,22 │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │ 0,06 │ 0,06 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,05 │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из│ т │ 0,0006 │ 0,0006 │ 0,0005 │ 0,0005 │ 0,0005 │

│ │квадратных │ │ │ │ │ │ │

│ │заготовок │ │ │ │ │ │ │

│ │массой │ │ │ │ │ │ │

│ │1,8 кг │ │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериа-│ м3 │ 0,006 │ 0,006 │ 0,004 │ 0,004 │ 0,004 │

│ │лы круглые│ │ │ │ │ │ │

│ │хвойных │ │ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │3-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │14-24 см │ │ │ │ │ │ │

│101-1129│Толстолисто-│ т │ - │ - │ - │ 0,0451 │ - │

│ │вой │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ный прокат с│ │ │ │ │ │ │

│ │обрезными │ │ │ │ │ │ │

│ │кромками │ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │9-12 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │улучшенной │ │ │ │ │ │ │

│ │плоскостнос-│ │ │ │ │ │ │

│ │ти и│ │ │ │ │ │ │

│ │повышенной │ │ │ │ │ │ │

│ │точности │ │ │ │ │ │ │

│ │прокатки из│ │ │ │ │ │ │

│ │углеродистой│ │ │ │ │ │ │

│ │стали │ │ │ │ │ │ │

│ │обыкновенно-│ │ │ │ │ │ │

│ │го качества,│ │ │ │ │ │ │

│ │марки Ст3сп │ │ │ │ │ │ │

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

*Продолжение таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10112)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 011-6 │ 011-7 │ 011-8 │ 011-9 │ 011-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 15,7 │ 9,03 │ 13,42 │ 9,24 │ 11,02 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 4,66 │ 2,6 │ 3,45 │ 2,55 │ 3,18 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 1,01 │ 0,57 │ 0,57 │ 0,61 │ 0,61 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 140110 │Агрегаты │маш.-ч│ 3,5 │ 1,92 │ 2,77 │ 1,83 │ 2,46 │

│ │копровые без│ │ │ │ │ │ │

│ │дизель-моло-│ │ │ │ │ │ │

│ │та на базе│ │ │ │ │ │ │

│ │трактора 80│ │ │ │ │ │ │

│ │(108) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 140502 │Дизель-моло-│маш.-ч│ 3,5 │ 1,92 │ 2,77 │ 1,83 │ 2,46 │

│ │ты 1,25 т │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч│ 0,22 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,21 │ 0,21 │

│ │газовой │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки и│ │ │ │ │ │ │

│ │резки │ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч│ 0,83 │ 0,55 │ 1,75 │ 0,55 │ 0,55 │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным │ │ │ │ │ │ │

│ │током │ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ 030402 │Лебедки │маш.-ч│ 0,27 │ 0,27 │ 0,27 │ 0,18 │ 0,18 │

│ │электричес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кие, тяговым│ │ │ │ │ │ │

│ │усилием до│ │ │ │ │ │ │

│ │12,26 (1,25)│ │ │ │ │ │ │

│ │кН (т) │ │ │ │ │ │ │

│ 330201 │Машины │маш.-ч│ 0,12 │ 0,06 │ 0,06 │ 0,08 │ 0,08 │

│ │сверлильные │ │ │ │ │ │ │

│ │электричес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кие │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,15 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,15 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1145│Профили │ т │ 1,01 │ 1,01 │ 1,01 │ 1,01 │ 1,01 │

│ │фасонные │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │шпунтовых │ │ │ │ │ │ │

│ │свай Л4 и Л5│ │ │ │ │ │ │

│ │массой свыше│ │ │ │ │ │ │

│ │50 до 100 кг│ │ │ │ │ │ │

│ │включительно│ │ │ │ │ │ │

│ │сталь │ │ │ │ │ │ │

│ │марки 16ХГ │ │ │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды │ т │ 0,00152│ 0,00104│ 0,00506│ 0,00111│ 0,00111│

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │5 мм Э42А │ │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктив-│ т │ 0,0004 │ 0,0005 │ 0,0005 │ 0,0004 │ 0,0004 │

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │вспомогате- │ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │массой не│ │ │ │ │ │ │

│ │более 50 кг│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преобладани-│ │ │ │ │ │ │

│ │ем │ │ │ │ │ │ │

│ │толстолисто-│ │ │ │ │ │ │

│ │вой стали│ │ │ │ │ │ │

│ │собираемые │ │ │ │ │ │ │

│ │из двух и│ │ │ │ │ │ │

│ │более │ │ │ │ │ │ │

│ │деталей, с│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстиями │ │ │ │ │ │ │

│ │и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, │ │ │ │ │ │ │

│ │соединяемые │ │ │ │ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │ 0,00003│ 0,00003│ 0,00003│ 0,00003│ 0,00003│

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород │ м3 │ 0,22 │ 0,09 │ 0,09 │ 0,16 │ 0,16 │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │ 0,05 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из│ т │ 0,0005 │ 0,0005 │ 0,0005 │ 0,0006 │ 0,0006 │

│ │квадратных │ │ │ │ │ │ │

│ │заготовок │ │ │ │ │ │ │

│ │массой │ │ │ │ │ │ │

│ │1,8 кг │ │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериа-│ м3 │ 0,004 │ 0,002 │ 0,002 │ 0,003 │ 0,003 │

│ │лы круглые│ │ │ │ │ │ │

│ │хвойных │ │ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │3-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │14-24 см │ │ │ │ │ │ │

│101-1129│Толстолисто-│ т │ - │ - │ 0,0353 │ - │ - │

│ │вой │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ный прокат с│ │ │ │ │ │ │

│ │обрезными │ │ │ │ │ │ │

│ │кромками │ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │9-12 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │улучшенной │ │ │ │ │ │ │

│ │плоскостнос-│ │ │ │ │ │ │

│ │ти и│ │ │ │ │ │ │

│ │повышенной │ │ │ │ │ │ │

│ │точности │ │ │ │ │ │ │

│ │прокатки из│ │ │ │ │ │ │

│ │углеродистой│ │ │ │ │ │ │

│ │стали │ │ │ │ │ │ │

│ │обыкновенно-│ │ │ │ │ │ │

│ │го качества,│ │ │ │ │ │ │

│ │марки Ст3сп │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1011)

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер. │011-11 │ 011-12 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 6,34 │ 10,5 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,8 │ 3,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 1,88 │ 2,82 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 0,37 │ 0,37 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ 140110 │Агрегаты копровые без дизель-молота│маш.-ч │ 1,4 │ 2,34 │

│ │на базе трактора 80 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │

│ 140502 │Дизель-молоты 1,25 т │маш.-ч │ 1,4 │ 2,34 │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │маш.-ч │ 0,1 │ 0,1 │

│ 040202 │Агрегаты сварочные передвижные с│маш.-ч │ 0,4 │ 1,12 │

│ │номинальным сварочным током 250-400 А│ │ │ │

│ │с дизельным двигателем │ │ │ │

│ 030402 │Лебедки электрические, тяговым│маш.-ч │ 0,18 │ 0,18 │

│ │усилием до 12,26 (1,25) кН (т) │ │ │ │

│ 330201 │Машины сверлильные электрические │маш.-ч │ 0,04 │ 0,04 │

│ 400101 │Тягачи седельные 12 т │маш.-ч │ 0,11 │ 0,11 │

│ 400111 │Полуприцепы общего назначения 12 т │маш.-ч │ 0,11 │ 0,11 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-1145│Профили фасонные горячекатаные для│ т │ 1,01 │ 1,01 │

│ │шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше│ │ │ │

│ │50 до 100 кг включительно, сталь│ │ │ │

│ │марки 16ХГ │ │ │ │

│101-1522│Электроды диаметром 5 мм Э42А │ т │ 0,00087│ 0,00338│

│201-0774│Конструктивные элементы│ т │ 0,0005 │ 0,0005 │

│ │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 │ │ │ │

│101-0388│Краски масляные земляные МА-0115:│ т │ 0,00003│ 0,00002│

│ │мумия, сурик железный │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический газообразный │ м3 │ 0,09 │ 0,09 │

│101-1602│Ацетилен газообразный технический │ м3 │ 0,02 │ 0,02 │

│101-0782│Поковки из квадратных заготовок│ т │ 0,0006 │ 0,0006 │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые хвойных пород│ м3 │ 0,003 │ 0,003 │

│ │для строительства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │

│ │диаметром 14-24 см │ │ │ │

│101-1129│Толстолистовой горячекатаный прокат с│ т │ - │ 0,024 │

│ │обрезными кромками толщиной 9-12 мм,│ │ │ │

│ │улучшенной плоскостности и повышенной│ │ │ │

│ │точности прокатки из углеродистой│ │ │ │

│ │стали обыкновенного качества, марки│ │ │ │

│ │Ст3сп │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-012 Погружение вибропогружателем стальных свай  
шпунтового ряда**

**Состав работ:**

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 02. Изготовление клиновидных свай. 03. Подача свай к месту погружения. 04. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 05. Установка и снятие вибропогружателя. 06. Погружение сваи. 07. Смена наголовников и вкладышей. 08. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 09. Срезка голов свай.

Измеритель: 1 т сваи

Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда

массой 1 м до 50 кг на глубину:

05-01-012-1 до 5 м

05-01-012-2 до 10 м

05-01-012-3 до 15 м

Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда

массой 1 м до 60 кг на глубину:

05-01-012-4 до 5 м

05-01-012-5 до 10 м

05-01-012-6 до 15 м

Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда

массой 1 м до 70 кг на глубину:

05-01-012-7 до 5 м

05-01-012-8 до 10 м

05-01-012-9 до 15 м

Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда

массой 1 м свыше 70 кг на глубину:

05-01-012-10 до 5 м

05-01-012-11 до 10 м

05-01-012-12 до 15 м

*Начало таблицы. См.* [*продолжение*](#sub_10121)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 012-1 │ 012-2 │ 012-3 │ 012-4 │ 012-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 15,7 │10,05 │ 8,93 │12,82 │ 8,24 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 4,79 │ 2,62 │ 2,4 │ 3,95 │ 2,18 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,8 │ 0,41 │ 0,36 │ 0,66 │ 0,35 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на│маш.-ч│ 2,49 │ 1,38 │ 1,32 │ 2,04 │ 1,13 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) до 16 т│ │ │ │ │ │ │

│ 140401 │Вибропогру- │маш.-ч│ 2,45 │ 1,36 │ 1,3 │ 2,01 │ 1,11 │

│ │жатели │ │ │ │ │ │ │

│ │высокочасто-│ │ │ │ │ │ │

│ │тные для│ │ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │ │

│ │шпунтов и│ │ │ │ │ │ │

│ │свай до│ │ │ │ │ │ │

│ │1,5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 150702 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,54 │ 0,27 │ 0,18 │ 0,44 │ 0,22 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) до│ │ │ │ │ │ │

│ │700 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │(12,5 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч│ 0,31 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,31 │ 0,1 │

│ │газовой │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки и│ │ │ │ │ │ │

│ │резки │ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч│ 0,98 │ 0,54 │ 0,38 │ 0,8 │ 0,44 │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным │ │ │ │ │ │ │

│ │током │ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ 030402 │Лебедки │маш.-ч│ 0,96 │ 0,96 │ 0,96 │ 0,78 │ 0,78 │

│ │электричес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кие, тяговым│ │ │ │ │ │ │

│ │усилием до│ │ │ │ │ │ │

│ │12,26 (1,25)│ │ │ │ │ │ │

│ │кН (т) │ │ │ │ │ │ │

│ 330201 │Машины │маш.-ч│ 0,42 │ 0,23 │ 0,17 │ 0,35 │ 0,19 │

│ │сверлильные │ │ │ │ │ │ │

│ │электричес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кие │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,15 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,15 │ 0,11 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,15 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,15 │ 0,11 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1145│Профили │ т │ 1,01 │ 1,01 │ 1,01 │ 1,01 │ 1,01 │

│ │фасонные │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │шпунтовых │ │ │ │ │ │ │

│ │свай Л4 и Л5│ │ │ │ │ │ │

│ │массой свыше│ │ │ │ │ │ │

│ │50 до 100 кг│ │ │ │ │ │ │

│ │включительно│ │ │ │ │ │ │

│ │сталь │ │ │ │ │ │ │

│ │марки 16ХГ │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород │ м3 │ 0,25 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,23 │ 0,09 │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │ 0,05 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,05 │ 0,02 │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты │ т │ 0,00012│ 0,00012│ 0,00012│ 0,00012│ 0,00012│

│ │строительные│ │ │ │ │ │ │

│ │с гайками и│ │ │ │ │ │ │

│ │шайбами │ │ │ │ │ │ │

│102-0089│Пиломатериа-│ м3 │ 0,004 │ 0,005 │ 0,005 │ 0,003 │ 0,002 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Брусья │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │100-125 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │ 0,00005│ 0,00005│ 0,00005│ 0,00003│ 0,00003│

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из│ т │ 0,0006 │ 0,0006 │ 0,0006 │ 0,0006 │ 0,0006 │

│ │квадратных │ │ │ │ │ │ │

│ │заготовок │ │ │ │ │ │ │

│ │массой │ │ │ │ │ │ │

│ │1,8 кг │ │ │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды │ т │ 0,00176│ 0,001 │ 0,0007 │ 0,0022 │ 0,0008 │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │5 мм Э42А │ │ │ │ │ │ │

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

*Продолжение таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10122)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 012-6 │ 012-7 │ 012-8 │ 012-9 │ 012-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 7,28 │10,47 │ 6,74 │ 5,95 │ 7,8 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 2,01 │ 3,29 │ 1,79 │ 1,65 │ 2,41 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,31 │ 0,57 │ 0,28 │ 0,25 │ 0,38 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на│маш.-ч│ 1,09 │ 1,67 │ 0,92 │ 0,88 │ 1,24 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) до 16 т│ │ │ │ │ │ │

│ 140401 │Вибропогру- │маш.-ч│ 1,06 │ 1,64 │ 0,91 │ 0,87 │ 1,23 │

│ │жатели │ │ │ │ │ │ │

│ │высокочасто-│ │ │ │ │ │ │

│ │тные для│ │ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │ │

│ │шпунтов и│ │ │ │ │ │ │

│ │свай до│ │ │ │ │ │ │

│ │1,5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 150702 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,15 │ 0,36 │ 0,18 │ 0,12 │ 0,27 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) до│ │ │ │ │ │ │

│ │700 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │(12,5 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч│ 0,1 │ 0,31 │ 0,31 │ 0,21 │ 0,31 │

│ │газовой │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки и│ │ │ │ │ │ │

│ │резки │ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч│ 0,31 │ 0,07 │ 0,04 │ 0,03 │ 0,66 │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным │ │ │ │ │ │ │

│ │током │ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ 030402 │Лебедки │маш.-ч│ 0,78 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,64 │

│ │электричес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кие, тяговым│ │ │ │ │ │ │

│ │усилием до│ │ │ │ │ │ │

│ │12,26 (1,25)│ │ │ │ │ │ │

│ │кН (т) │ │ │ │ │ │ │

│ 330201 │Машины │маш.-ч│ 0,13 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │

│ │сверлильные │ │ │ │ │ │ │

│ │электричес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кие │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,11 │ 0,15 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,11 │ 0,15 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ │фасонные │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │шпунтовых │ │ │ │ │ │ │

│ │свай Л4 и Л5│ │ │ │ │ │ │

│ │массой свыше│ │ │ │ │ │ │

│ │50 до 100 кг│ │ │ │ │ │ │

│ │включительно│ │ │ │ │ │ │

│ │сталь │ │ │ │ │ │ │

│ │марки 16ХГ │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород │ м3 │ 0,07 │ 0,3 │ 0,25 │ 0,22 │ 0,25 │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │ 0,013 │ 0,06 │ 0,05 │ 0,045 │ 0,05 │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты │ т │ 0,00012│ - │ - │ - │ - │

│ │строительные│ │ │ │ │ │ │

│ │с гайками и│ │ │ │ │ │ │

│ │шайбами │ │ │ │ │ │ │

│102-0089│Пиломатериа-│ м3 │ 0,001 │ 0,004 │ 0,003 │ 0,003 │ 0,0015 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Брусья │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │100-125 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │ 0,00003│ 0,00003│ 0,00003│ 0,00003│ 0,00003│

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из│ т │ 0,0006 │ 0,00055│ 0,00045│ 0,00035│ 0,00051│

│ │квадратных │ │ │ │ │ │ │

│ │заготовок │ │ │ │ │ │ │

│ │массой │ │ │ │ │ │ │

│ │1,8 кг │ │ │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды │ т │ 0,0006 │ 0,00013│ 0,00012│ 0,00007│ 0,0013 │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │5 мм Э42А │ │ │ │ │ │ │

│101-1014│Балки │ т │ - │ 0,0001 │ 0,00007│ 0,00005│ 0,00009│

│ │двутавровые │ │ │ │ │ │ │

│ │N 60, сталь│ │ │ │ │ │ │

│ │марки Ст6пс │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1012)

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер. │ 012-11 │ 012-12 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 5,03 │ 4,45 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,9 │ 3,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 1,38 │ 1,27 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 0,23 │ 0,2 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч │ 0,69 │ 0,66 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) до 16 т │ │ │ │

│ 140401 │Вибропогружатели высокочастотные для│маш.-ч │ 0,68 │ 0,65 │

│ │погружения шпунтов и свай до 1,5 т │ │ │ │

│ 150702 │Краны-трубоукладчики для труб│маш.-ч │ 0,13 │ 0,09 │

│ │диаметром (грузоподъемностью) до│ │ │ │

│ │700 мм (12,5 т) │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │маш.-ч │ 0,21 │ 0,21 │

│ 040202 │Агрегаты сварочные передвижные с│маш.-ч │ 0,36 │ 0,26 │

│ │номинальным сварочным током 250-400 А│ │ │ │

│ │с дизельным двигателем │ │ │ │

│ 030402 │Лебедки электрические, тяговым│маш.-ч │ 0,64 │ 0,64 │

│ │усилием до 12,26 (1,25) кН (т) │ │ │ │

│ 330201 │Машины сверлильные электрические │маш.-ч │ 0,02 │ 0,02 │

│ 400101 │Тягачи седельные 12 т │маш.-ч │ 0,11 │ 0,11 │

│ 400111 │Полуприцепы общего назначения 12 т │маш.-ч │ 0,11 │ 0,11 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-1145│Профили фасонные горячекатаные для│ т │ 1,01 │ 1,01 │

│ │шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше│ │ │ │

│ │50 до 100 кг включительно, сталь│ │ │ │

│ │марки 16ХГ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический газообразный │ м3 │ 0,2 │ 0,15 │

│101-1602│Ацетилен газообразный технический │ м3 │ 0,04 │ 0,3 │

│102-0089│Пиломатериалы хвойных пород. Брусья│ м3 │ 0,0013 │ 0,0011 │

│ │обрезные длиной 2-3,75 м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│101-0388│Краски масляные земляные МА-0115:│ т │ 0,00003│ 0,00003│

│ │мумия, сурик железный │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных заготовок│ т │ 0,00048│ 0,00042│

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │

│101-1522│Электроды диаметром 5 мм Э42А │ т │ 0,0008 │ 0,00077│

│101-1014│Балки двутавровые N 60, сталь марки│ т │ 0,00005│ 0,00003│

│ │Ст6пс │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-013 Извлечение стальных свай шпунтового ряда**

**Состав работ:**

01. Прорезка отверстий в сваях. 02. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 03. Извлечение свай. 04. Укладка свай в штабель.

Измеритель: 1 т извлеченных свай

Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50

кг, длиной до 10 м из грунтов группы:

05-01-013-1 1

05-01-013-2 2

Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50

кг, длиной до 15 м из грунтов группы:

05-01-013-3 1

05-01-013-4 2

05-01-013-5 Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50

кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы

Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70

кг, длиной до 10 м из грунтов группы:

05-01-013-6 1

05-01-013-7 2

Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70

кг, длиной до 15 м из грунтов группы:

05-01-013-8 1

05-01-013-9 2

05-01-013-10 Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70

кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы

Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше

70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы:

05-01-013-11 1

05-01-013-12 2

Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше

70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы:

05-01-013-13 1

05-01-013-14 2

05-01-013-15 Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше

70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы

*Начало таблицы. См.* [*продолжение*](#sub_10132)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 013-1 │ 013-2 │ 013-3 │ 013-4 │ 013-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 4,99 │ 6,23 │ 3,56 │ 4,47 │ 2,47 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 2,08 │ 2,78 │ 1,54 │ 2,05 │ 0,95 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на│маш.-ч│ 1,51 │ 2,03 │ 1,14 │ 1,5 │ - │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) до 16 т│ │ │ │ │ │ │

│ 140401 │Вибропогру- │маш.-ч│ 1,72 │ 2,27 │ 1,22 │ 1,67 │ 0,78 │

│ │жатели │ │ │ │ │ │ │

│ │высокочасто-│ │ │ │ │ │ │

│ │тные для│ │ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │ │

│ │шпунтов и│ │ │ │ │ │ │

│ │свай до│ │ │ │ │ │ │

│ │1,5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч│ 0,81 │ 0,81 │ 0,81 │ 0,81 │ 0,81 │

│ │газовой │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки и│ │ │ │ │ │ │

│ │резки │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на│маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 0,69 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 25 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород │ м3 │ 0,794 │ 0,794 │ 0,794 │ 0,794 │ 0,794 │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │ 0,158 │ 0,158 │ 0,158 │ 0,158 │ 0,158 │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

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

*Продолжение таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10133)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 013-6 │ 013-7 │ 013-8 │ 013-9 │ 013-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 3,84 │ 4,99 │ 2,86 │ 3,64 │ 2 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 1,62 │ 2,12 │ 1,19 │ 1,53 │ 0,77 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на│маш.-ч│ 1,19 │ 1,56 │ 0,88 │ 1,13 │ - │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) до 16 т│ │ │ │ │ │ │

│ 140401 │Вибропогру- │маш.-ч│ 1,31 │ 1,71 │ 0,95 │ 1,22 │ 0,61 │

│ │жатели │ │ │ │ │ │ │

│ │высокочасто-│ │ │ │ │ │ │

│ │тные для│ │ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │ │

│ │шпунтов и│ │ │ │ │ │ │

│ │свай до│ │ │ │ │ │ │

│ │1,5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч│ 0,81 │ 0,81 │ 0,81 │ 0,81 │ 0,81 │

│ │газовой │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки и│ │ │ │ │ │ │

│ │резки │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на│маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 0,57 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 25 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород │ м3 │ 0,794 │ 0,794 │ 0,794 │ 0,794 │ 0,794 │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │ 0,158 │ 0,158 │ 0,158 │ 0,158 │ 0,158 │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1013)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 013-11 │ 013-12│ 013-13 │ 013-14│ 013-15 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 2,74 │ 3,49 │ 2,05 │ 2,54 │ 1,46 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,8 │ 3, 8 │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 1,13 │ 1,48 │ 0,79 │ 1,05 │ 0,53 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на│маш.-ч│ 0,83 │ 1,09 │ 0,57 │ 0,76 │ - │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) до 16 т│ │ │ │ │ │ │

│ 140401 │Вибропогру- │маш.-ч│ 0,9 │ 1,17 │ 0,66 │ 0,89 │ 0,44 │

│ │жатели │ │ │ │ │ │ │

│ │высокочасто-│ │ │ │ │ │ │

│ │тные для│ │ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │ │

│ │шпунтов и│ │ │ │ │ │ │

│ │свай до│ │ │ │ │ │ │

│ │1,5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч│ 0,81 │ 0,81 │ 0,81 │ 0,81 │ 0,81 │

│ │газовой │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки и│ │ │ │ │ │ │

│ │резки │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на│маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 0,38 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 25 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород │ м3 │ 0,794 │ 0,794 │ 0,794 │ 0,794 │ 0,794 │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │ 0,158 │ 0,158 │ 0,158 │ 0,158 │ 0,158 │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-014 Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов  
под опоры мостов**

**Состав работ:**

01. Изготовление металлоконструкций элементов крепления. 02. Установка и разборка металлоконструкций элементов крепления.

Измеритель: 1 т металлоконструкции крепления

Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры

мостов:

05-01-014-1 деревянного

05-01-014-2 стального

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ │измер. │ 014-1 │ 014-2 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 19,73 │ 27,25 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,9 │ 4,2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 1,20 │ 1,46 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 020435 │Краны козловые при работе на│маш.-ч │ 0,18 │ 0,21 │

│ │строительстве мостов 65 т │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 0,61 │ 0,77 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

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

│ 040202 │Агрегаты сварочные передвижные с│маш.-ч │ 4,34 │ 5,36 │

│ │номинальным сварочным током 250-400 А│ │ │ │

│ │с дизельным двигателем │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │маш.-ч │ 0,03 │ 0,07 │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч │ 0,1 │ 0,1 │

│ │до 5 т │ │ │ │

│ 350481 │Пресс-ножницы комбинированные │маш.-ч │ 0,13 │ 0,17 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-9416│Балки двутавровые, сталь│ т │ 0,2 │ 0,17 │

│ │полуспокойная 18пс │ │ │ │

│101-9414│Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс│ т │ 0,01 │ 0,03 │

│ │N 16-24 │ │ │ │

│101-1129│Толстолистовой горячекатаный прокат с│ т │ 0,03 │ 0,03 │

│ │обрезными кромками толщиной 9-12 мм,│ │ │ │

│ │улучшенной плоскостности и повышенной│ │ │ │

│ │точности прокатки из углеродистой│ │ │ │

│ │стали обыкновенного качества, марки│ │ │ │

│ │Ст3сп │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гайками и│ т │ 0,008│ 0,009 │

│ │шайбами │ │ │ │

│101-1522│Электроды диаметром 5 мм Э42А │ т │ 0,006│ 0,0085│

│101-0324│Кислород технический газообразный │ м3 │ 0,03 │ 0,0543│

│101-1602│Ацетилен газообразный технический │ м3 │ 0,005│ 0,0096│

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

**Таблица ГЭСН 05-01-015 Погружение деревянных свай в мостостроении**

**Состав работ:**

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков. 02. Заготовка и погружение маячных свай (нормы 4-8). 03. Заготовка и установка направляющих схваток (нормы 4-8). 04. Сплачивание свай в пакеты (нормы 2-7). 05. Разметка свай. 06. Погружение и срезка голов свай.

Измеритель: 1 м3 сваq

05-01-015-1 Погружение в мостостроении в грунты 1-2 группы одиночных

свай из бревен длиной до 8 м

Погружение в мостостроении в грунты 1-2 группы пакетных

свай длиной до 16 м:

05-01-015-2 из брусьев

05-01-015-3 из бревен

Погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев

шпунтового ряда длиной до 4 м в грунты группы:

05-01-015-4 1

05-01-015-5 2

Погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев

шпунтового ряда длиной до 6 м в грунты группы:

05-01-015-6 1

05-01-015-7 2

05-01-015-8 Погружение в мостостроении свай из досок длиной до 13 м в

грунты 1-2 группы

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10152)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 015-1 │ 015-2 │ 015-3 │ 015-4 │ 015-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 6,85 │14,25 │18,93 │23,48 │27,01 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,6 │ 3,4 │ 3,4 │ 3,7 │ 3,7 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 2,16 │ 0,93 │ 1,07 │ 6,09 │ 7,09 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 140110 │Агрегаты │маш.-ч│ 2,05 │ - │ - │ 5,84 │ 6,82 │

│ │копровые без│ │ │ │ │ │ │

│ │дизель-моло-│ │ │ │ │ │ │

│ │та на базе│ │ │ │ │ │ │

│ │трактора 80│ │ │ │ │ │ │

│ │(108) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 140502 │Дизель-моло-│маш.-ч│ 2,05 │ - │ - │ 5,84 │ 6,82 │

│ │ты 1,25 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,04 │ 0,08 │ 0,05 │ 0,1 │ 0,11 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,07 │ 0,12 │ 0,09 │ 0,15 │ 0,16 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,07 │ 0,12 │ 0,09 │ 0,15 │ 0,16 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 331601 │Бензопилы │маш.-ч│ 0,34 │ 0,69 │ 0,91 │ 0,68 │ 0,79 │

│ 140102 │Агрегаты │маш.-ч│ - │ 0,73 │ 0,93 │ - │ - │

│ │копровые без│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельмолота│ │ │ │ │ │ │

│ │на базе│ │ │ │ │ │ │

│ │экскаватора │ │ │ │ │ │ │

│ │1 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 140504 │Дизель-моло-│маш.-ч│ - │ 0,73 │ 0,93 │ - │ - │

│ │ты 2,5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-9150│Брусья │ м3 │ - │ - │ - │ 1,1 │ 1,1 │

│ │шпунтовые │ │ │ │ │ │ │

│102-0002│Лесоматериа-│ м3 │ 1,05 │ - │ 1,2 │ 0,31 │ 0,31 │

│ │лы круглые│ │ │ │ │ │ │

│ │хвойных │ │ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │ │

│ │свай │ │ │ │ │ │ │

│ │гидротехни- │ │ │ │ │ │ │

│ │ческих │ │ │ │ │ │ │

│ │сооружений и│ │ │ │ │ │ │

│ │элементов │ │ │ │ │ │ │

│ │мостов, │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │22-34 см,│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 8,5 м│ │ │ │ │ │ │

│102-0029│Пиломатериа-│ м3 │ - │ - │ - │ 0,06 │ 0,06 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Брусья │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │м, шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │100, 125 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│102-0032│Пиломатериа-│ м3 │ - │ 1,1 │ - │ 0,05 │ 0,05 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Брусья │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │м, шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной 150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм и более│ │ │ │ │ │ │

│ │II сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из│ т │ 0,0102 │ 0,08 │ 0,0862 │ 0,029 │ 0,0476 │

│ │квадратных │ │ │ │ │ │ │

│ │заготовок │ │ │ │ │ │ │

│ │массой 1,8│ │ │ │ │ │ │

│ │кг │ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │ 0,00003│ 0,00003│ 0,00003 │ 0,00004│ 0,00004 │

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115; │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди │ т │ 0,0008 │ 0,0005 │ 0,0005 │ 0,0022 │ 0,0022 │

│ │строительные│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-9306│Башмаки │ кг │ 14,3 │14,4 │ 9,1 │ 2,4 │ 2,4 │

│ │круглые и│ │ │ │ │ │ │

│ │бугели │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0589│Масла │ т │ 0,0038 │ 0,0072 │ 0,00357 │ 0,005 │ 0,005 │

│ │креозотовые │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1015)

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 015-6 │ 015-7 │ 015-8 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│11,96 │14,29 │59,53 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,7 │ 3,7 │ 3,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 2,93 │ 3,88 │14,54 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 140110 │Агрегаты копровые без│маш.-ч│ 2,66 │ 3,61 │14,21 │

│ │дизель-молота на базе│ │ │ │ │

│ │трактора 80 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ 140502 │Дизель-молоты 1,25 т │маш.-ч│ 2,66 │ 3,61 │ - │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│маш.-ч│ 0,11 │ 0,11 │ 0,13 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи седельные 12 т │маш.-ч│ 0,16 │ 0,16 │ 0,2 │

│ 400111 │Полуприцепы общего назначения│маш.-ч│ 0,16 │ 0,16 │ 0,2 │

│ │12 т │ │ │ │ │

│ 331601 │Бензопилы │маш.-ч│ 0,58 │ 0,69 │ 0,58 │

│ 140501 │Дизель-молоты 0,5 т │маш.-ч│ - │ - │14,21 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-9150│Брусья шпунтовые │ м3 │ 1,1 │ 1,1 │ - │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0002│Лесоматериалы круглые хвойных│ м3 │ 0,31 │ 0,31 │ 0,57 │

│ │пород для свай│ │ │ │ │

│ │гидротехнических сооружений и│ │ │ │ │

│ │элементов мостов, диаметром│ │ │ │ │

│ │22-34 см, длиной 8,5 м │ │ │ │ │

│102-0059│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ - │ - │ 1,25 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5│ │ │ │ │

│ │м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 44 мм и более I│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

│102-0056│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ - │ - │ 0,09 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5│ │ │ │ │

│ │м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 32-40 мм, II сорта │ │ │ │ │

│102-0029│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,03 │ 0,03 │ - │

│ │Брусья обрезные длиной 4-6,5│ │ │ │ │

│ │м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 100, 125 мм, III│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

│102-0032│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,02 │ 0,02 │ - │

│ │Брусья обрезные длиной 4-6,5│ │ │ │ │

│ │м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 150 мм и более II│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных│ т │ 0,0182 │ 0,0347 │ 0,0491 │

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │

│101-0388│Краски масляные земляные│ т │ 0,00004│ 0,00004│ 0,00003│

│ │МА-0115: мумия, сурик│ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,0015 │ 0,0015 │ - │

│201-9306│Башмаки круглые и бугели │ кг │11,4 │11,4 │ - │

│101-0589│Масла креозотовые │ т │ 0,006 │ 0,006 │ 0,0055 │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-016 Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный  
брус и парные схватки на шпунтовой стенке)**

**Состав работ:**

01. Заготовка и укладка шапочного бруса. 02. Постановка болтов и хомутов. 03. Установка парных схваток. 04. Антисептирование обстройки.

Измеритель: 1 м3 древесины в деле

05-01-016-1 Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и

парные схватки на шпунтовой стенке)

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 016-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│26,92 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 0,22 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 0,09 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ 331601 │Бензопилы │маш.-ч│ 0,39 │

│ 330206 │Дрели электрические │маш.-ч│15 │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 0,13 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│102-0032│Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные│ м3 │ 1,05 │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │

│ │150 мм и более II сорта │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг │ т │ 0,0239 │

│101-1714│Болты строительные с гайками и шайбами │ т │ 0,015 │

│101-0589│Масла креозотовые │ т │ 0,00826│

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

**Таблица ГЭСН 05-01-017 Устройство и разборка подмостей под копер**

**Состав работ:**

01. Изготовление и погружение свай. 02. Сплачивание и разборка плотов из бревен (норма 2). 03. Устройство подмостей. 04. Установка диагональных схваток. 05. Разборка подмостей с извлечением свай.

Измеритель: 1 м3 древесины в деле

Устройство и разборка подмостей под копер под опоры

мостов:

05-01-017-1 на суше

05-01-017-2 на воде

Устройство и разборка подмостей под копер в котловане при

глубине:

05-01-017-3 до 3 м

05-01-017-4 до 5 м

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 017-1 │ 017-2 │ 017-3 │ 017-4 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │24,96 │21,01 │24,44 │22,36 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 1,32 │ 1,06 │ 1,01 │ 0,88 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 140110 │Агрегаты копровые│маш.-ч │ 1,1 │ 0,84 │ 0,79 │ 0,66 │

│ │без дизель-молота на│ │ │ │ │ │

│ │базе трактора 80│ │ │ │ │ │

│ │(108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 140502 │Дизель-молоты 1,25 т│маш.-ч │ 1,1 │ 0,84 │ 0,79 │ 0,66 │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,13 │ 0,13 │ 0,13 │ 0,13 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

│ 331601 │Бензопилы │маш.-ч │ 0,6 │ 0,54 │ 0,51 │ 0,5 │

│ 330206 │Дрели электрические │маш.-ч │12,5 │10 │ 7,5 │10 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы │ м3 │ 0,29 │ 0,27 │ 0,34 │ 0,32 │

│ │круглые хвойных│ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │

│ │строительства длиной│ │ │ │ │ │

│ │3-6,5 м, диаметром│ │ │ │ │ │

│ │14-24 см │ │ │ │ │ │

│102-0057│Пиломатериалы │ м3 │ 0,14 │ 0,11 │ 0,07 │ 0,07 │

│ │хвойных пород. Доски│ │ │ │ │ │

│ │обрезные длиной│ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │32-40 мм, III сорта │ │ │ │ │ │

│102-0011│Лесоматериалы │ м3 │ - │ - │ 0,02 │ 0,04 │

│ │круглые хвойных│ │ │ │ │ │

│ │пород для выработки│ │ │ │ │ │

│ │пиломатериалов и│ │ │ │ │ │

│ │заготовок (пластины)│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 20-24 см│ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,001 │ 0,001 │ 0,001 │ 0,001 │

│101-0782│Поковки из│ т │ 0,0012 │ 0,001 │ 0,0011 │ 0,0009 │

│ │квадратных заготовок│ │ │ │ │ │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с│ т │ 0,005 │ 0,004 │ 0,003 │ 0,004 │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │ │

│101-0114│Веревка техническая│ т │ 0,00026│ 0,00164 │ 0,00013│ 0,00016│

│ │из пенькового│ │ │ │ │ │

│ │волокна │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-018 Погружение железобетонных свай-колонн длиной  
до 6 м и до 8 м агрегатами копровыми**

**Состав работ:**

01. Разметка свай-колонн по длине. 02. Подача свай-колонн к месту погружения. 03. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 04. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 05. Смена наголовников и вкладышей. 06. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

Измеритель: 1 м3 свай-колонн

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн

длиной до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы:

05-01-018-1 1

05-01-018-2 2

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн

длиной до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы:

05-01-018-3 1

05-01-018-4 2

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн

длиной до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы:

05-01-018-5 1

05-01-018-6 2

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн

длиной до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы:

05-01-018-7 1

05-01-018-8 2

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10182)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 018-1 │ 018-2 │ 018-3 │ 018-4 │ 018-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 4,28 │ 4,59 │ 4,52 │ 4,96 │ 3,07 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 2,79 │ 2,81 │ 2,79 │ 2,95 │ 2,01 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 140101 │Агрегаты │маш.-ч│ 1,45 │ 1,46 │ 1,45 │ 1,6 │ 1,1 │

│ │копровые без│ │ │ │ │ │ │

│ │дизель-моло-│ │ │ │ │ │ │

│ │та на базе│ │ │ │ │ │ │

│ │экскаватора │ │ │ │ │ │ │

│ │0,65 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 140503 │Дизель-моло-│маш.-ч│ 1,45 │ 1,46 │ 1,45 │ 1,6 │ - │

│ │ты 1,8 т │ │ │ │ │ │ │

│ 140504 │Дизель-моло-│маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 1,1 │

│ │ты 2,5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,56 │ 0,57 │ 0,56 │ 0,57 │ 0,39 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) │ │ │ │ │ │ │

│ │800-1000 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на│маш.-ч│ 0,69 │ 0,69 │ 0,69 │ 0,69 │ 0,45 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 25 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,05 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,05 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9129│Сваи-колонны│ м3 │ 1,01 │ 1,03 │ 1,01 │ 1,03 │ 1,01 │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериа-│ м3 │ 0,003 │ 0,004 │ 0,004 │ 0,0045 │ 0,004 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Бруски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │м, шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм, II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктив-│ т │ 0,0005 │ 0,0006 │ 0,0004 │ 0,0005 │ 0,0004 │

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │вспомогате- │ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │массой не│ │ │ │ │ │ │

│ │более 50 кг│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преобладани-│ │ │ │ │ │ │

│ │ем │ │ │ │ │ │ │

│ │толстолисто-│ │ │ │ │ │ │

│ │вой стали│ │ │ │ │ │ │

│ │собираемые │ │ │ │ │ │ │

│ │из двух и│ │ │ │ │ │ │

│ │более │ │ │ │ │ │ │

│ │деталей, с│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстиями │ │ │ │ │ │ │

│ │и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, │ │ │ │ │ │ │

│ │соединяемые │ │ │ │ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │ │ │ │

│102-0089│Пиломатериа-│ м3 │ 0,06 │ 0,048 │ 0,07 │ 0,06 │ 0,07 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Брусья │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │100-125 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериа-│ м3 │ 0,02 │ 0,014 │ 0,022 │ 0,02 │ 0,022 │

│ │лы круглые│ │ │ │ │ │ │

│ │хвойных │ │ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │3-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │14-24 см │ │ │ │ │ │ │

│102-9095│Доски │ м3 │ 0,0034 │ 0,0042 │ 0,0038 │ 0,0047 │ 0,003 │

│ │дубовые II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди │ т │ 0,0078 │ 0,0078 │ 0,007 │ 0,007 │ 0,0057 │

│ │строительные│ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │ 0,00005│ 0,00005│ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1018)

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 018-6 │ 018-7 │ 018-8 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 3,36 │ 3,56 │ 3,88 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 2,04 │ 2,15 │ 2,28 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 140101 │Агрегаты копровые без│маш.-ч│ 1,12 │ 1,24 │ 1,36 │

│ │дизель-молота на базе│ │ │ │ │

│ │экскаватора 0,65 м3 │ │ │ │ │

│ 140504 │Дизель-молоты 2,5 т │маш.-ч│ 1,12 │ 1,24 │ 1,36 │

│ 150703 │Краны-трубоукладчики для труб│маш.-ч│ 0,4 │ 0,39 │ 0,4 │

│ │диаметром (грузоподъемностью)│ │ │ │ │

│ │800-1000 мм (35 т) │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│ 0,45 │ 0,45 │ 0,45 │

│ │работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│маш.-ч│ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи седельные 12 т │маш.-ч│ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ 400111 │Полуприцепы общего назначения│маш.-ч│ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │12 т │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9129│Сваи-колонны железобетонные │ м3 │ 1,03 │ 1,01 │ 1,03 │

│102-0024│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,0045 │ 0,004 │ 0,0045 │

│ │Бруски обрезные длиной 4-6,5│ │ │ │ │

│ │м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 40-75 мм, II сорта │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктивные элементы│ т │ 0,0005 │ 0,0004 │ 0,0005 │

│ │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 │ │ │ │ │

│102-0089│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,06 │ 0,07 │ 0,06 │

│ │Брусья обрезные длиной 2-3,75│ │ │ │ │

│ │м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 100-125 мм, III│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые хвойных│ м3 │ 0,02 │ 0,022 │ 0,02 │

│ │пород для строительства│ │ │ │ │

│ │длиной 3-6,5 м, диаметром│ │ │ │ │

│ │14-24 см │ │ │ │ │

│102-9095│Доски дубовые II сорта │ м3 │ 0,0038 │ 0,003 │ 0,0038 │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,0057 │ 0,0057 │ 0,0057 │

│101-0388│Краски масляные земляные│ т │ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│

│ │МА-0115: мумия, сурик│ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-019 Погружение железобетонных свай-колонн длиной  
до 6 м и до 8 м копрами гусеничными**

**Состав работ:**

01. Разметка свай-колонн по длине. 02. Подача свай-колонн к месту погружения. 03. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 04. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 05. Смена наголовников и вкладышей. 06. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

Измеритель: 1 м3 свай-колонн

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн

длиной до 6 м, на глубину до 3 м в грунты группы:

05-01-019-1 1

05-01-019-2 2

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн

длиной до 6 м, на глубину до 4 м в грунты группы:

05-01-019-3 1

05-01-019-4 2

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн

длиной до 8 м, на глубину до 4 м в грунты группы:

05-01-019-5 1

05-01-019-6 2

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн

длиной до 8 м, на глубину до 6 м в грунты группы:

05-01-019-7 1

05-01-019-8 2

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10192)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 019-1 │ 019-2 │ 019-3 │ 019-4 │ 019-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 4,28 │ 4,59 │ 4,52 │ 4,96 │ 3,07 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 2,79 │ 2,81 │ 2,79 │ 2,95 │ 2,02 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 140201 │Копры │маш.-ч│ 1,45 │ 1,46 │ 1,45 │ 1,6 │ 1,1 │

│ │гусеничные │ │ │ │ │ │ │

│ │для свай│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │12 м │ │ │ │ │ │ │

│ 140503 │Дизель-моло-│маш.-ч│ 1,45 │ 1,46 │ 1,45 │ 1,6 │ - │

│ │ты 1,8 т │ │ │ │ │ │ │

│ 140504 │Дизель-моло-│маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 1,1 │

│ │ты 2,5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,56 │ 0,57 │ 0,56 │ 0,57 │ 0,39 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) │ │ │ │ │ │ │

│ │800-1000 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на│маш.-ч│ 0,69 │ 0,69 │ 0,69 │ 0,69 │ 0,46 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 25 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,05 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,05 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9129│Сваи-колонны│ м3 │ 1,01 │ 1,03 │ 1,01 │ 1,03 │ 1,01 │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериа-│ м3 │ 0,003 │ 0,004 │ 0,004 │ 0,0045 │ 0,004 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Бруски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │м, шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм, II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктив-│ т │ 0,0005 │ 0,0006 │ 0,0004 │ 0,0005 │ 0,0004 │

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │вспомогате- │ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │массой не│ │ │ │ │ │ │

│ │более 50 кг│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преобладани-│ │ │ │ │ │ │

│ │ем │ │ │ │ │ │ │

│ │толстолисто-│ │ │ │ │ │ │

│ │вой стали│ │ │ │ │ │ │

│ │собираемые │ │ │ │ │ │ │

│ │из двух и│ │ │ │ │ │ │

│ │более │ │ │ │ │ │ │

│ │деталей, с│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстиями │ │ │ │ │ │ │

│ │и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, │ │ │ │ │ │ │

│ │соединяемые │ │ │ │ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │ │ │ │

│102-0089│Пиломатериа-│ м3 │ 0,06 │ 0,048 │ 0,07 │ 0,06 │ 0,07 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Брусья │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │100-125 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериа-│ м3 │ 0,02 │ 0,014 │ 0,022 │ 0,02 │ 0,022 │

│ │лы круглые│ │ │ │ │ │ │

│ │хвойных │ │ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │3-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │14-24 см │ │ │ │ │ │ │

│102-9095│Доски │ м3 │ 0,0034 │ 0,0042 │ 0,0038 │ 0,0047 │ 0,003 │

│ │дубовые II│ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди │ т │ 0,0078 │ 0,0078 │ 0,007 │ 0,007 │ 0,0057 │

│ │строительные│ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │ 0,00005│ 0,00005│ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1019)

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 019-6 │ 019-7 │ 019-8 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел,-ч│ 3,36 │ 3,56 │ 3,88 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 2,05 │ 2,16 │ 2,29 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 140201 │Копры гусеничные для свай│маш.-ч│ 1,12 │ 1,24 │ 1,36 │

│ │длиной до 12 м │ │ │ │ │

│ 140504 │Дизель-молоты 2,5 т │маш.-ч│ 1,12 │ 1,24 │ 1,36 │

│ 150703 │Краны-трубоукладчики для труб│маш.-ч│ 0,4 │ 0,39 │ 0,4 │

│ │диаметром (грузоподъемностью)│ │ │ │ │

│ │800-1000 мм (35 т) │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│ 0,46 │ 0,46 │ 0,46 │

│ │работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│маш.-ч│ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи седельные 12 т │маш.-ч│ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ 400111 │Полуприцепы общего назначения│маш.-ч│ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │12 т │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9129│Сваи-колонны железобетонные │ м3 │ 1,03 │ 1,01 │ 1,03 │

│102-0024│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,0045 │ 0,004 │ 0,0045 │

│ │Бруски обрезные длиной 4-6,5│ │ │ │ │

│ │м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 40-75 мм, II сорта │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктивные элементы│ т │ 0,0005 │ 0,0004 │ 0,0005 │

│ │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 │ │ │ │ │

│102-0089│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,06 │ 0,07 │ 0,06 │

│ │Брусья обрезные длиной 2-3,75│ │ │ │ │

│ │м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 100-125 мм, III│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые хвойных│ м3 │ 0,02 │ 0,022 │ 0,02 │

│ │пород для строительства│ │ │ │ │

│ │длиной 3-6,5 м, диаметром│ │ │ │ │

│ │14-24 см │ │ │ │ │

│102-9095│Доски дубовые II сорта │ м3 │ 0,0038 │ 0,003 │ 0,0038 │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,0057 │ 0,0057 │ 0,0057 │

│101-0388│Краски масляные земляные│ т │ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│

│ │МА-0115: мумия, сурик│ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-020 Погружение железобетонных свай-колонн длиной  
до 10 м и до 12 м агрегатами копровыми**

**Состав работ:**

01. Разметка свай-колонн по длине. 02. Подача свай-колонн к месту погружения. 03. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 04. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 05. Смена наголовников и вкладышей. 06. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

Измеритель: 1 м3 свай-колонн

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн

длиной до 10 м на глубину до 6 м, в грунты группы:

05-01-020-1 1

05-01-020-2 2

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн

длиной до 10 м на глубину до 7 м, в грунты группы:

05-01-020-3 1

05-01-020-4 2

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн

длиной до 10 м на глубину до 8 м, в грунты группы:

05-01-020-5 1

05-01-020-6 2

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн

длиной до 12 м на глубину до 6 м, в грунты группы:

05-01-020-7 1

05-01-020-8 2

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн

длиной до 12 м на глубину до 8 м, в грунты группы:

05-01-020-9 1

05-01-020-10 2

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн

длиной до 12 м на глубину до 10 м, в грунты группы:

05-01-020-11 1

05-01-020-12 2

*Начало таблицы. См.* [*продолжение*](#sub_10202)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 020-1 │ 020-2 │ 020-3 │ 020-4 │ 020-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 2,76 │ 2,99 │ 3,22 │ 3,73 │ 3,68 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 1,98 │ 2,1 │ 2,22 │ 2,47 │ 2,45 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 140101 │Агрегаты │маш.-ч│ 0,8 │ 0,9 │ 1,02 │ 1,27 │ 1,25 │

│ │копровые без│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельмолота│ │ │ │ │ │ │

│ │на базе│ │ │ │ │ │ │

│ │экскаватора │ │ │ │ │ │ │

│ │0,65 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 140504 │Дизель-моло-│маш.-ч│ 0,8 │ 0,9 │ 1,02 │ 1,27 │ 1,25 │

│ │ты 2,5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на│маш.-ч│ 0,3 │ 0,3 │ 0,3 │ 0,3 │ 0,3 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 25 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,84 │ 0,86 │ 0,86 │ 0,86 │ 0,86 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) │ │ │ │ │ │ │

│ │800-1000 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериа-│ м3 │ 0,004 │ 0,0045 │ 0,004 │ 0,0045 │ 0,005 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Бруски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │м, шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм, II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│440-9129│Сваи-колонны│ м3 │ 1,01 │ 1,02 │ 1,01 │ 1,02 │ 1,01 │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктив-│ т │ 0,0004 │ 0,0005 │ 0,0004 │ 0,0005 │ 0,0004 │

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │вспомогате- │ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │массой не│ │ │ │ │ │ │

│ │более 50 кг│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преобладани-│ │ │ │ │ │ │

│ │ем │ │ │ │ │ │ │

│ │толстолисто-│ │ │ │ │ │ │

│ │вой стали│ │ │ │ │ │ │

│ │собираемые │ │ │ │ │ │ │

│ │из двух и│ │ │ │ │ │ │

│ │более │ │ │ │ │ │ │

│ │деталей, с│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстиями │ │ │ │ │ │ │

│ │и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, │ │ │ │ │ │ │

│ │соединяемые │ │ │ │ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │ │ │ │

│102-0089│Пиломатериа-│ м3 │ 0,05 │ 0,045 │ 0,05 │ 0,045 │ 0,05 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Брусья │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │100-125 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериа-│ м3 │ 0,018 │ 0,017 │ 0,018 │ 0,017 │ 0,02 │

│ │лы круглые│ │ │ │ │ │ │

│ │хвойных │ │ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │3-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │14-24 см │ │ │ │ │ │ │

│102-9095│Доски │ м3 │ 0,0031 │ 0,0038 │ 0,0031 │ 0,0038 │ 0,0028 │

│ │дубовые II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди │ т │ 0,0078 │ 0,0078 │ 0,0078 │ 0,0078 │ 0,0078 │

│ │строительные│ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

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

*Продолжение таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10203)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 020-6 │ 020-7 │ 020-8 │ 020-9 │ 020-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 4,44 │ 2,35 │ 2,64 │ 2,96 │ 3,49 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 2,8 │ 1,75 │ 1,83 │ 1,98 │ 2,24 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 140101 │Агрегаты │маш.-ч│ 1,6 │ - │ - │ - │ - │

│ │копровые без│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельмолота│ │ │ │ │ │ │

│ │на базе│ │ │ │ │ │ │

│ │экскаватора │ │ │ │ │ │ │

│ │0,65 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 140504 │Дизель-моло-│маш.-ч│ 1,6 │ 0,7 │ 0,77 │ 0,93 │ 1,18 │

│ │ты 2,5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на│маш.-ч│ 0,3 │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 25 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,86 │ 0,8 │ 0,81 │ 0,8 │ 0,81 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) │ │ │ │ │ │ │

│ │800-1000 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 140102 │Агрегаты │маш.-ч│ - │ 0,7 │ 0,77 │ 0,93 │ 1,18 │

│ │копровые без│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельмолота│ │ │ │ │ │ │

│ │на базе│ │ │ │ │ │ │

│ │экскаватора │ │ │ │ │ │ │

│ │1 м3 │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериа-│ м3 │ 0,0055 │ 0,005 │ 0,0055 │ 0,005 │ 0,0055 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Бруски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │м, шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм, II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│440-9129│Сваи-колонны│ м3 │ 1,02 │ 1,01 │ 1,02 │ 1,01 │ 1,02 │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктив-│ т │ 0,0005 │ 0,0004 │ 0,0005 │ 0,0004 │ 0,0005 │

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │вспомогате- │ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │массой не│ │ │ │ │ │ │

│ │более 50 кг│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преобладани-│ │ │ │ │ │ │

│ │ем │ │ │ │ │ │ │

│ │толстолисто-│ │ │ │ │ │ │

│ │вой стали│ │ │ │ │ │ │

│ │собираемые │ │ │ │ │ │ │

│ │из двух и│ │ │ │ │ │ │

│ │более │ │ │ │ │ │ │

│ │деталей, с│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстиями │ │ │ │ │ │ │

│ │и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, │ │ │ │ │ │ │

│ │соединяемые │ │ │ │ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │ │ │ │

│102-0089│Пиломатериа-│ м3 │ 0,053 │ 0,05 │ 0,053 │ 0,05 │ 0,053 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Брусья │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │100-125 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериа-│ м3 │ 0,025 │ 0,02 │ 0,025 │ 0,02 │ 0,025 │

│ │лы круглые│ │ │ │ │ │ │

│ │хвойных │ │ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │3-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │14-24 см │ │ │ │ │ │ │

│102-9095│Доски │ м3 │ 0,0035 │ 0,0023 │ 0,0028 │ 0,0023 │ 0,0028 │

│ │дубовые II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди │ т │ 0,0078 │ 0,0044 │ 0,0044 │ 0,0044 │ 0,0044 │

│ │строительные│ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ - │ - │ 0,0017 │ - │ 0,0017 │

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кий │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1020)

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер. │ 020-11 │ 020-12 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 3,45 │ 4,57 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,9 │ 3,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 2,21 │ 2,64 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 140504 │Дизель-молоты 2,5 т │маш.-ч │ 1,16 │ 1,57 │

│ 021244 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч │ 0,21 │ 0,22 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 25 т │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 0,01 │ 0,01 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубоукладчики для труб│маш.-ч │ 0,8 │ 0,81 │

│ │диаметром (грузоподъемностью)│ │ │ │

│ │800-1000 мм (35 т) │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи седельные 12 т │маш.-ч │ 0,03 │ 0,03 │

│ 400111 │Полуприцепы общего назначения 12 т │маш.-ч │ 0,03 │ 0,03 │

│ 140102 │Агрегаты копровые без дизель-молота│маш.-ч │ 1,16 │ 1,57 │

│ │на базе экскаватора 1 м3 │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериалы хвойных пород. Бруски│ м3 │ 0,005 │ 0,0055 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│440-9129│Сваи-колонны железобетонные │ м3 │ 1,01 │ 1,02 │

│201-0774│Конструктивные элементы│ т │ 0,0004 │ 0,0005 │

│ │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 │ │ │ │

│102-0089│Пиломатериалы хвойных пород. Брусья│ м3 │ 0,06 │ 0,065 │

│ │обрезные длиной 2-3,75 м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые хвойных пород│ м3 │ 0,027 │ 0,048 │

│ │для строительства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │

│ │диаметром 14-24 см │ │ │ │

│102-9095│Доски дубовые II сорта │ м3 │ 0,0023 │ 0,0028 │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,0044 │ 0,0044 │

│101-0388│Краски масляные земляные МА-0115:│ т │ 0,00001│ 0,00001│

│ │мумия, сурик железный │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор инвентарный металлический │ шт. │ 0,0017 │ 0,002 │

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

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

**Состав работ:**

01. Разметка свай-колонн по длине. 02. Подача свай-колонн к месту погружения. 03. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 04. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 05. Смена наголовников и вкладышей. 06. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

Измеритель: 1 м3 свай-колонн

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн

длиной до 10 м на глубину до 6 м, в грунты группы:

05-01-021-1 1

05-01-021-2 2

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн

длиной до 10 м на глубину до 7 м, в грунты группы:

05-01-021-3 1

05-01-021-4 2

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн

длиной до 10 м на глубину до 8 м, в грунты группы:

05-01-021-5 1

05-01-021-6 2

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн

длиной до 12 м на глубину до 6 м, в грунты группы:

05-01-021-7 1

05-01-021-8 2

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн

длиной до 12 м на глубину до 8 м, в грунты группы:

05-01-021-9 1

05-01-021-10 2

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн

длиной до 12 м на глубину до 10 м, в грунты группы:

05-01-021-11 1

05-01-021-12 2

*Начало таблицы. См.* [*продолжение*](#sub_10212)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 021-1 │ 021-2 │ 021-3 │ 021-4 │ 021-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 2,76 │ 2,99 │ 3,22 │ 3,73 │ 3,68 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 1,98 │ 2,1 │ 2,22 │ 2,47 │ 2,45 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 140201 │Копры │маш.-ч│ 0,8 │ 0,9 │ 1,02 │ 1,27 │ 1,25 │

│ │гусеничные │ │ │ │ │ │ │

│ │для свай│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │12 м │ │ │ │ │ │ │

│ 140504 │Дизель-моло-│маш.-ч│ 0,8 │ 0,9 │ 1,02 │ 1,27 │ 1,25 │

│ │ты 2,5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на│маш.-ч│ 0,3 │ 0,3 │ 0,3 │ 0,3 │ 0,3 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 25 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,84 │ 0,86 │ 0,86 │ 0,86 │ 0,86 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) │ │ │ │ │ │ │

│ │800-1000 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9129│Сваи-колонны│ м3 │ 1,01 │ 1,02 │ 1,01 │ 1,02 │ 1,01 │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериа-│ м3 │ 0,004 │ 0,0045 │ 0,004 │ 0,0045 │ 0,005 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Бруски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │м, шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм, II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктив-│ т │ 0,0004 │ 0,0005 │ 0,0004 │ 0,0005 │ 0,0004 │

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │вспомогате- │ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │массой не│ │ │ │ │ │ │

│ │более 50 кг│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преобладани-│ │ │ │ │ │ │

│ │ем │ │ │ │ │ │ │

│ │толстолисто-│ │ │ │ │ │ │

│ │вой стали│ │ │ │ │ │ │

│ │собираемые │ │ │ │ │ │ │

│ │из двух и│ │ │ │ │ │ │

│ │более │ │ │ │ │ │ │

│ │деталей, с│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстиями │ │ │ │ │ │ │

│ │и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, │ │ │ │ │ │ │

│ │соединяемые │ │ │ │ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │ │ │ │

│102-0089│Пиломатериа-│ м3 │ 0,05 │ 0,045 │ 0,05 │ 0,045 │ 0,05 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Брусья │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │100-125 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериа-│ м3 │ 0,018 │ 0,017 │ 0,018 │ 0,017 │ 0,02 │

│ │лы круглые│ │ │ │ │ │ │

│ │хвойных │ │ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │3-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │14-24 см │ │ │ │ │ │ │

│102-9095│Доски │ м3 │ 0,0031 │ 0,0038 │ 0,0031 │ 0,0038 │ 0,0028 │

│ │дубовые II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди │ т │ 0,0078 │ 0,0078 │ 0,0078 │ 0,0078 │ 0,0054 │

│ │строительные│ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

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

*Продолжение таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10213)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 021-6 │ 021-7 │ 021-8 │ 021-9 │ 021-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 4,44 │ 2,35 │ 2,64 │ 2,93 │ 3,49 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 2,8 │ 1,75 │ 1,83 │ 2,07 │ 2,24 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 140201 │Копры │маш.-ч│ 1,6 │ 0,7 │ 0,77 │ 1,02 │ 1,18 │

│ │гусеничные │ │ │ │ │ │ │

│ │для свай│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │12 м │ │ │ │ │ │ │

│ 140504 │Дизель-моло-│маш.-ч│ 1,6 │ 0,7 │ 0,77 │ 1,02 │ 1,18 │

│ │ты 2,5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на│маш.-ч│ 0,3 │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 25 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,86 │ 0,8 │ 0,81 │ 0,8 │ 0,81 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) │ │ │ │ │ │ │

│ │800-1000 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9129│Сваи-колонны│ м3 │ 1,02 │ 1,01 │ 1,02 │ 1,01 │ 1,02 │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериа-│ м3 │ 0,0055 │ 0,005 │ 0,0055 │ 0,005 │ 0,0055 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Бруски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │м, шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм, II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктив-│ т │ 0,0005 │ 0,0004 │ 0,0005 │ 0,0004 │ 0,0005 │

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │вспомогате- │ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │массой не│ │ │ │ │ │ │

│ │более 50 кг│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преобладани-│ │ │ │ │ │ │

│ │ем │ │ │ │ │ │ │

│ │толстолисто-│ │ │ │ │ │ │

│ │вой стали│ │ │ │ │ │ │

│ │собираемые │ │ │ │ │ │ │

│ │из двух и│ │ │ │ │ │ │

│ │более │ │ │ │ │ │ │

│ │деталей, с│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстиями │ │ │ │ │ │ │

│ │и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, │ │ │ │ │ │ │

│ │соединяемые │ │ │ │ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │ │ │ │

│102-0089│Пиломатериа-│ м3 │ 0,053 │ 0,05 │ 0,053 │ 0,05 │ 0,053 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Брусья │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │100-125 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериа-│ м3 │ 0,025 │ 0,02 │ 0,025 │ 0,02 │ 0,025 │

│ │лы круглые│ │ │ │ │ │ │

│ │хвойных │ │ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │3-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │14-24 см │ │ │ │ │ │ │

│102-9095│Доски │ м3 │ 0,0035 │ 0,0023 │ 0,0028 │ 0,0023 │ 0,0028 │

│ │дубовые II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди │ т │ 0,0054 │ 0,0044 │ 0,0044 │ 0,0044 │ 0,0044 │

│ │строительные│ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ - │ - │ 0,0017 │ - │ 0,0017 │

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кий │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1021)

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер. │ 021-11 │ 021-12 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 3,45 │ 4,57 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,9 │ 3,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 2,21 │ 2,63 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 140201 │Копры гусеничные для свай длиной до│маш.-ч │ 1,16 │ 1,57 │

│ │12 м │ │ │ │

│ 140504 │Дизель-молоты 2,5 т │маш.-ч │ 1,16 │ 1,57 │

│ 021244 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч │ 0,21 │ 0,21 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 25 т │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 0,01 │ 0,01 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубоукладчики для труб│маш.-ч │ 0,8 │ 0,81 │

│ │диаметром (грузоподъемностью)│ │ │ │

│ │800-1000 мм (35 т) │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи седельные 12 т │маш.-ч │ 0,03 │ 0,03 │

│ 400111 │Полуприцепы общего назначения 12 т │маш.-ч │ 0,03 │ 0,03 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│440-9129│Сваи-колонны железобетонные │ м3 │ 1,01 │ 1,02 │

│102-0024│Пиломатериалы хвойных пород. Бруски│ м3 │ 0,005 │ 0,006 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│201-0774│Конструктивные элементы│ т │ 0,0004 │ 0,00046│

│ │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 │ │ │ │

│102-0089│Пиломатериалы хвойных пород. Брусья│ м3 │ 0,06 │ 0,065 │

│ │обрезные длиной 2-3,75 м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые хвойных пород│ м3 │ 0,027 │ 0,048 │

│ │для строительства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │

│ │диаметром 14-24 см │ │ │ │

│102-9095│Доски дубовые II сорта │ м3 │ 0,0023 │ 0,0028 │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,0044 │ 0,0044 │

│101-0388│Краски масляные земляные МА-0115:│ т │ 0,00001│ 0,00001│

│ │мумия, сурик железный │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор инвентарный металлический │ шт. │ 0,0017 │ 0,002 │

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

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

**Состав работ:**

01. Разметка свай-колонн по длине. 02. Подача свай-колонн к месту погружения. 03. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 04. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 05. Смена наголовников и вкладышей. 06. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

Измеритель: 1 м3 свай-колонн

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн

длиной до 14 м на глубину до 8 м, в фунты группы:

05-01-022-1 1

05-01-022-2 2

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн

длиной до 14 м на глубину до 10 м, в грунты группы:

05-01-022-3 1

05-01-022-4 2

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн

длиной до 14 м на глубину до 12 м, в грунты группы:

05-01-022-5 1

05-01-022-6 2

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн

длиной до 16 м на глубину до 8 м, в грунты группы:

05-01-022-7 1

05-01-022-8 2

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн

длиной до 16 м на глубину до 10 м, в грунты группы:

05-01-022-9 1

05-01-022-10 2

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн

длиной до 16 м на глубину до 12 м, в грунты группы:

05-01-022-11 1

05-01-022-12 2

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн

длиной до 16 м на глубину до 14 м, в грунты группы:

05-01-022-13 1

05-01-022-14 2

*Начало таблицы. См.* [*продолжение*](#sub_10222)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 022-1 │ 022-2 │ 022-3 │ 022-4 │ 022-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 2,1 │ 2,44 │ 2,42 │ 3,12 │ 2,61 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 1,49 │ 1,6 │ 1,63 │ 1,98 │ 1,71 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 140103 │Агрегаты │маш.-ч│ 0,6 │ 0,7 │ 0,74 │ 1,08 │ 0,82 │

│ │копровые без│ │ │ │ │ │ │

│ │дизель-моло-│ │ │ │ │ │ │

│ │та на базе│ │ │ │ │ │ │

│ │экскаватора │ │ │ │ │ │ │

│ │1,25 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 140505 │Дизель-моло-│маш.-ч│ 0,6 │ 0,7 │ 0,74 │ 1,08 │ 0,82 │

│ │ты 3,5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на│маш.-ч│ 0,19 │ 0,19 │ 0,19 │ 0,19 │ 0,19 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 25 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,63 │ 0,64 │ 0,63 │ 0,64 │ 0,63 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) │ │ │ │ │ │ │

│ │800-1000 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9129│Сваи-колонны│ м3 │ 1,01 │ 1,02 │ 1,01 │ 1,02 │ 1,01 │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериа-│ м3 │ 0,006 │ 0,0063 │ 0,006 │ 0,0063 │ 0,006 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Бруски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │м, шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм, II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктив-│ т │ 0,00043│ 0,00052│ 0,00043│ 0,00052│ 0,00043│

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │вспомогате- │ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │массой не│ │ │ │ │ │ │

│ │более 50 кг│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преобладани-│ │ │ │ │ │ │

│ │ем │ │ │ │ │ │ │

│ │толстолисто-│ │ │ │ │ │ │

│ │вой стали│ │ │ │ │ │ │

│ │собираемые │ │ │ │ │ │ │

│ │из двух и│ │ │ │ │ │ │

│ │более │ │ │ │ │ │ │

│ │деталей, с│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстиями │ │ │ │ │ │ │

│ │и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, │ │ │ │ │ │ │

│ │соединяемые │ │ │ │ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │ │ │ │

│102-0089│Пиломатериа-│ м3 │ 0,065 │ 0,07 │ 0,065 │ 0,07 │ 0,065 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Брусья │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │100-125 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериа-│ м3 │ 0,03 │ 0,05 │ 0,03 │ 0,05 │ 0,03 │

│ │лы круглые│ │ │ │ │ │ │

│ │хвойных │ │ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │3-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │14-24 см │ │ │ │ │ │ │

│102-9095│Доски │ м3 │ 0,0019 │ 0,0024 │ 0,0019 │ 0,0024 │ 0,0019 │

│ │дубовые II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди │ т │ 0,0037 │ 0,0037 │ 0,0037 │ 0,0037 │ 0,0037 │

│ │строительные│ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ 0,002 │ 0,0028 │ 0,002 │ 0,0028 │ 0,002 │

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кий │ │ │ │ │ │ │

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

*Продолжение таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10223)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 022-6 │ 022-7 │ 022-8 │ 022-9 │ 022-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 3,5 │ 1,94 │ 2,27 │ 2,12 │ 2,73 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 2,09 │ 1,35 │ 1,5 │ 1,42 │ 1,72 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 140103 │Агрегаты │маш.-ч│ 1,19 │ 0,57 │ 0,72 │ 0,64 │ 0,94 │

│ │копровые без│ │ │ │ │ │ │

│ │дизель-моло-│ │ │ │ │ │ │

│ │та на базе│ │ │ │ │ │ │

│ │экскаватора │ │ │ │ │ │ │

│ │1,25 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 140505 │Дизель-моло-│маш.-ч│ 1,19 │ 0,57 │ 0,72 │ 0,64 │ 0,94 │

│ │ты 3,5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на│маш.-ч│ 0,19 │ 0,18 │ 0,18 │ 0,18 │ 0,18 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 25 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,02 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,64 │ 0,56 │ 0,56 │ 0,56 │ 0,56 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) │ │ │ │ │ │ │

│ │800-1000 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,05 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,05 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9129│Сваи-колонны│ м3 │ 1,02 │ 1,01 │ 1,02 │ 1,01 │ 1,02 │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериа-│ м3 │ 0,0063 │ 0,007 │ 0,008 │ 0,007 │ 0,008 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Бруски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │м, шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм, II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктив-│ т │ 0,00052│ 0,00047│ 0,00056│ 0,00047│ 0,00056│

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │вспомогате- │ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │массой не│ │ │ │ │ │ │

│ │более 50 кг│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преобладани-│ │ │ │ │ │ │

│ │ем │ │ │ │ │ │ │

│ │толстолисто-│ │ │ │ │ │ │

│ │вой стали│ │ │ │ │ │ │

│ │собираемые │ │ │ │ │ │ │

│ │из двух и│ │ │ │ │ │ │

│ │более │ │ │ │ │ │ │

│ │деталей, с│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстиями │ │ │ │ │ │ │

│ │и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, │ │ │ │ │ │ │

│ │соединяемые │ │ │ │ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │ │ │ │

│102-0089│Пиломатериа-│ м3 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,074 │ 0,07 │ 0,074 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Брусья │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │100-125 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериа-│ м3 │ 0,05 │ 0,036 │ 0,056 │ 0,036 │ 0,056 │

│ │лы круглые│ │ │ │ │ │ │

│ │хвойных │ │ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │3-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │14-24 см │ │ │ │ │ │ │

│102-9095│Доски │ м3 │ 0,0024 │ 0,0017 │ 0,0021 │ 0,0017 │ 0,0021 │

│ │дубовые II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди │ т │ 0,0037 │ 0,0033 │ 0,0033 │ 0,0033 │ 0,0033 │

│ │строительные│ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ 0,0028 │ 0,0023 │ 0,0034 │ 0,0023 │ 0,0034 │

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кий │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1022)

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 022-11 │ 022-12 │ 022-13 │ 022-14 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 2,27 │ 2,97 │ 2,59 │ 3,3 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 1,5 │ 1,82 │ 1,66 │ 1,99 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 140103 │Агрегаты копровые│маш.-ч │ 0,72 │ 1,04 │ 0,88 │ 1,21 │

│ │без дизельмолота на│ │ │ │ │ │

│ │базе экскаватора│ │ │ │ │ │

│ │1,25 м3 │ │ │ │ │ │

│ 140505 │Дизель-молоты 3,5 т │маш.-ч │ 0,72 │ 1,04 │ 0,88 │ 1,21 │

│ 021244 │Краны на гусеничном│маш.-ч │ 0,18 │ 0,18 │ 0,18 │ 0,18 │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубоукладчики│маш.-ч │ 0,56 │ 0,56 │ 0,56 │ 0,56 │

│ │для труб диаметром│ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъемностью) │ │ │ │ │ │

│ │800-1000 мм (35 т) │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи седельные│маш.-ч │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │12 т │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы общего│маш.-ч │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │назначения 12 т │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9129│Сваи-колонны │ м3 │ 1,01 │ 1,02 │ 1,01 │ 1,02 │

│ │железобетонные │ │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериалы │ м3 │ 0,01 │ 0,011 │ 0,01 │ 0,011 │

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │

│ │Бруски обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 40-75 мм,│ │ │ │ │ │

│ │II сорта │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктивные │ т │ 0,00063│ 0,00068│ 0,00063│ 0,00068│

│ │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 │ │ │ │ │ │

│102-0089│Пиломатериалы │ м3 │ 0,09 │ 0,1 │ 0,09 │ 0,1 │

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │

│ │Брусья обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 2-3,75 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 100-125 мм,│ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы │ м3 │ 0,064 │ 0,063 │ 0,064 │ 0,063 │

│ │круглые хвойных│ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │

│ │строительства длиной│ │ │ │ │ │

│ │3-6,5 м, диаметром│ │ │ │ │ │

│ │14-24 см │ │ │ │ │ │

│102-9095│Доски дубовые II│ м3 │ 0,0017 │ 0,0021 │ 0,0017 │ 0,0021 │

│ │сорта │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,0033 │ 0,0033 │ 0,0033 │ 0,0033 │

│101-0388│Краски масляные│ т │ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│

│ │земляные МА-0115:│ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │

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

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

**Состав работ:**

01. Разметка свай-колонн по длине. 02. Подача свай-колонн к месту погружения. 03. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 04. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 05. Смена наголовников и вкладышей. 06. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

Измеритель: 1 м3 свай-колонн

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн

длиной до 14 м на глубину до 8 м, в грунты группы:

05-01-023-1 1

05-01-023-2 2

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн

длиной до 14 м на глубину до 10 м, в грунты группы:

05-01-023-3 1

05-01-023-4 2

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн

длиной до 14 м на глубину до 12 м, в грунты группы:

05-01-023-5 1

05-01-023-6 2

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн

длиной до 16 м на глубину до 8 м, в грунты группы:

05-01-023-7 1

05-01-023-8 2

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн

длиной до 16 м на глубину до 10 м, в грунты группы:

05-01-023-9 1

05-01-023-10 2

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн

длиной до 16 м на глубину до 12 м, в грунты группы:

05-01-023-11 1

05-01-023-12 2

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн

длиной до 16 м на глубину до 14 м, в грунты группы:

05-01-023-13 1

05-01-023-14 2

*Начало таблицы. См.* [*продолжение*](#sub_10232)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 023-1 │ 023-2 │ 023-3 │ 023-4 │ 023-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 2,1 │ 2,44 │ 2,42 │ 3,12 │ 2,61 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 1,49 │ 1,6 │ 1,63 │ 1,98 │ 1,71 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 140202 │Копры │маш.-ч│ 0,6 │ 0,7 │ 0,74 │ 1,08 │ 0,82 │

│ │гусеничные │ │ │ │ │ │ │

│ │для свай│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │20 м │ │ │ │ │ │ │

│ 140505 │Дизель-моло-│маш.-ч│ 0,6 │ 0,7 │ 0,74 │ 1,08 │ 0,82 │

│ │ты 3,5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на│маш.-ч│ 0,19 │ 0,19 │ 0,19 │ 0,19 │ 0,19 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 25 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,63 │ 0,64 │ 0,63 │ 0,64 │ 0,63 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) │ │ │ │ │ │ │

│ │800-1000 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9129│Сваи-колонны│ м3 │ 1,01 │ 1,02 │ 1,01 │ 1,02 │ 1,01 │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериа-│ м3 │ 0,006 │ 0,0063 │ 0,006 │ 0,0063 │ 0,006 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Бруски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │м, шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм, II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктив-│ т │ 0,00043│ 0,00052│ 0,00043│ 0,00052│ 0,00043│

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │вспомогате- │ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │массой не│ │ │ │ │ │ │

│ │более 50 кг│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преобладани-│ │ │ │ │ │ │

│ │ем │ │ │ │ │ │ │

│ │толстолисто-│ │ │ │ │ │ │

│ │вой стали│ │ │ │ │ │ │

│ │собираемые │ │ │ │ │ │ │

│ │из двух и│ │ │ │ │ │ │

│ │более │ │ │ │ │ │ │

│ │деталей, с│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстиями │ │ │ │ │ │ │

│ │и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, │ │ │ │ │ │ │

│ │соединяемые │ │ │ │ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │ │ │ │

│102-0089│Пиломатериа-│ м3 │ 0,065 │ 0,07 │ 0,065 │ 0,07 │ 0,065 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Брусья │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │100-1,25 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериа-│ м3 │ 0,03 │ 0,05 │ 0,03 │ 0,05 │ 0,03 │

│ │лы круглые│ │ │ │ │ │ │

│ │хвойных │ │ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │3-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │14-24 см │ │ │ │ │ │ │

│102-9095│Доски │ м3 │ 0,0019 │ 0,0024 │ 0,0019 │ 0,0024 │ 0,0019 │

│ │дубовые II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди │ т │ 0,0037 │ 0,0037 │ 0,0037 │ 0,0037 │ 0,0037 │

│ │строительные│ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ 0,002 │ 0,0028 │ 0,002 │ 0,0028 │ 0,002 │

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кий │ │ │ │ │ │ │

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

*Продолжение таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10233)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 023-6 │ 023-7 │ 023-8 │ 023-9 │ 023-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 3,5 │ 1,94 │ 2,27 │ 2,12 │ 2,73 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 2,09 │ 1,35 │ 1,5 │ 1,42 │ 1,72 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 140202 │Копры │маш.-ч│ 1,19 │ 0,57 │ 0,72 │ 0,64 │ 0,94 │

│ │гусеничные │ │ │ │ │ │ │

│ │для свай│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │20 м │ │ │ │ │ │ │

│ 140505 │Дизель-моло-│маш.-ч│ 1,19 │ 0,57 │ 0,72 │ 0,64 │ 0,94 │

│ │ты 3,5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на│маш.-ч│ 0,19 │ 0,18 │ 0,18 │ 0,18 │ 0,18 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 25 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,02 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,64 │ 0,56 │ 0,56 │ 0,56 │ 0,56 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) │ │ │ │ │ │ │

│ │800-1000 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,05 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,05 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9129│Сваи-колонны│ м3 │ 1,02 │ 1,01 │ 1,02 │ 1,01 │ 1,02 │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериа-│ м3 │ 0,0063 │ 0,007 │ 0,008 │ 0,007 │ 0,008 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Бруски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │м, шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм, II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктив-│ т │ 0,00052│ 0,00047│ 0,00056│ 0,00047│ 0,00056│

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │вспомогате- │ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │массой не│ │ │ │ │ │ │

│ │более 50 кг│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преобладани-│ │ │ │ │ │ │

│ │ем │ │ │ │ │ │ │

│ │толстолисто-│ │ │ │ │ │ │

│ │вой стали│ │ │ │ │ │ │

│ │собираемые │ │ │ │ │ │ │

│ │из двух и│ │ │ │ │ │ │

│ │более │ │ │ │ │ │ │

│ │деталей, с│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстиями │ │ │ │ │ │ │

│ │и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, │ │ │ │ │ │ │

│ │соединяемые │ │ │ │ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │ │ │ │

│102-0089│Пиломатериа-│ м3 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,074 │ 0,07 │ 0,074 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Брусья │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │100-125 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериа-│ м3 │ 0,05 │ 0,036 │ 0,056 │ 0,036 │ 0,056 │

│ │лы круглые│ │ │ │ │ │ │

│ │хвойных │ │ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │3-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │14-24 см │ │ │ │ │ │ │

│102-9095│Доски │ м3 │ 0,0024 │ 0,0017 │ 0,0021 │ 0,0017 │ 0,0021 │

│ │дубовые II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди │ т │ 0,0037 │ 0,0033 │ 0,0033 │ 0,0033 │ 0,0033 │

│ │строительные│ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ 0,0028 │ 0,0023 │ 0,0034 │ 0,0023 │ 0,0034 │

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кий │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1023)

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 023-11 │ 023-12 │ 023-13 │ 023-14 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 2,27 │ 2,97 │ 2,59 │ 3,3 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 1,5 │ 1,82 │ 1,66 │ 1,99 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 140202 │Копры гусеничные для│маш.-ч │ 0,72 │ 1,04 │ 0,88 │ 1,21 │

│ │свай длиной до 20 м │ │ │ │ │ │

│ 140505 │Дизель-молоты 3,5 т │маш.-ч │ 0,72 │ 1,04 │ 0,88 │ 1,21 │

│ 021244 │Краны на гусеничном│маш.-ч │ 0,18 │ 0,18 │ 0,18 │ 0,18 │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубоукладчики│маш.-ч │ 0,56 │ 0,56 │ 0,56 │ 0,56 │

│ │для труб диаметром│ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъемностью) │ │ │ │ │ │

│ │800-1000 мм (35 т) │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи седельные│маш.-ч │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │12 т │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы общего│маш.-ч │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │назначения 12 т │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9129│Сваи-колонны │ м3 │ 1,01 │ 1,02 │ 1,01 │ 1,02 │

│ │железобетонные │ │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериалы │ м3 │ 0,01 │ 0,011 │ 0,01 │ 0,011 │

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │

│ │Бруски обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 40-75 мм,│ │ │ │ │ │

│ │II сорта │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктивные │ т │ 0,00063│ 0,00068│ 0,00063│ 0,00068│

│ │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 │ │ │ │ │ │

│102-0089│Пиломатериалы │ м3 │ 0,09 │ 0,1 │ 0,09 │ 0,1 │

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │

│ │Брусья обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 2-3,75 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 100-125 мм,│ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы │ м3 │ 0,064 │ 0,063 │ 0,064 │ 0,063 │

│ │круглые хвойных│ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │

│ │строительства длиной│ │ │ │ │ │

│ │3-6,5 м, диаметром│ │ │ │ │ │

│ │14-24 см │ │ │ │ │ │

│102-9095│Доски дубовые II│ м3 │ 0,0017 │ 0,0021 │ 0,0017 │ 0,0021 │

│ │сорта │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,0033 │ 0,0033 │ 0,0033 │ 0,0033 │

│101-0388│Краски масляные│ т │ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│

│ │земляные МА-0115:│ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-024 Погружение безростверковых железобетонных свай  
агрегатами копровыми**

**Состав работ:**

01. Разметка свай по длине. 02. Подача свай к месту погружения. 03. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 04. Погружение свай с выверкой и выправкой положения. 05. Смена наголовников и вкладышей. 06. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

Измеритель: 1 м3 свай

Погружение агрегатами копровыми безростверковых

железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы:

05-01-024-1 1

05-01-024-2 2

Погружение агрегатами копровыми безростверковых

железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:

05-01-024-3 1

05-01-024-4 2

Погружение агрегатами копровыми безростверковых

железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы:

05-01-024-5 1

05-01-024-6 2

Погружение агрегатами копровыми безростверковых

железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы:

05-01-024-7 1

05-01-024-8 2

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10242)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 024-1 │ 024-2 │ 024-3 │ 024-4 │ 024-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 5,23 │ 5,76 │ 4,94 │ 6,13 │ 3,91 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 3,27 │ 3,61 │ 3,1 │ 3,64 │ 2,64 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 140101 │Агрегаты │маш.-ч│ 1,71 │ 2,03 │ 1,9 │ 2,44 │ - │

│ │копровые без│ │ │ │ │ │ │

│ │дизель-моло-│ │ │ │ │ │ │

│ │та на базе│ │ │ │ │ │ │

│ │экскаватора │ │ │ │ │ │ │

│ │0,65 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 140102 │Агрегаты │маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 1,52 │

│ │копровые без│ │ │ │ │ │ │

│ │дизель-моло-│ │ │ │ │ │ │

│ │та на базе│ │ │ │ │ │ │

│ │экскаватора │ │ │ │ │ │ │

│ │1 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 140503 │Дизель-моло-│маш.-ч│ 1,71 │ 2,03 │ - │ - │ - │

│ │ты 1,8 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на│маш.-ч│ 0,8 │ 0,8 │ 0,59 │ 0,59 │ 0,32 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 25 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,01 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,67 │ 0,69 │ 0,54 │ 0,54 │ 0,76 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) │ │ │ │ │ │ │

│ │800-1000 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,07 │ 0,07 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,03 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,07 │ 0,07 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,03 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 140504 │Дизель-моло-│маш.-ч│ - │ - │ 1,9 │ 2,44 │ 1,52 │

│ │ты 2,5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9133│Сваи │ м3 │ 1,01 │ 1,03 │ 1,01 │ 1,03 │ 1,01 │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │безроствер- │ │ │ │ │ │ │

│ │ковые │ │ │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериа-│ м3 │ 0,007 │ 0,006 │ 0,007 │ 0,006 │ 0,006 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Бруски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │м, шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм, II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктив-│ т │ 0,0005 │ 0,0006 │ 0,0005 │ 0,0006 │ 0,0005 │

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │вспомогате- │ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │массой не│ │ │ │ │ │ │

│ │более 50 кг│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преобладани-│ │ │ │ │ │ │

│ │ем │ │ │ │ │ │ │

│ │толстолисто-│ │ │ │ │ │ │

│ │вой стали│ │ │ │ │ │ │

│ │собираемые │ │ │ │ │ │ │

│ │из двух и│ │ │ │ │ │ │

│ │более │ │ │ │ │ │ │

│ │деталей, с│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстиями │ │ │ │ │ │ │

│ │и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, │ │ │ │ │ │ │

│ │соединяемые │ │ │ │ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │ │ │ │

│102-9095│Доски │ м3 │ 0,0045 │ 0,0055 │ 0,0033 │ 0,0041 │ 0,0021 │

│ │дубовые II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди │ т │ 0,0085 │ 0,0085 │ 0,0054 │ 0,0063 │ 0,004 │

│ │строительные│ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1024)

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 024-6 │ 024-7 │ 024-8 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 5,35 │ 2,84 │ 3,69 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 3,21 │ 1,7 │ 2,11 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 140102 │Агрегаты копровые без│маш.-ч│ 2,08 │ - │ - │

│ │дизель-молота на базе│ │ │ │ │

│ │экскаватора 1 м3 │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│ 0,32 │ 0,19 │ 0,19 │

│ │работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│маш.-ч│ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубоукладчики для труб│маш.-ч│ 0,77 │ 0,52 │ 0,52 │

│ │диаметром (грузоподъемностью)│ │ │ │ │

│ │800-1000 мм (35 т) │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи седельные 12 т │маш.-ч│ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ 400111 │Полуприцепы общего назначения│маш.-ч│ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │12 т │ │ │ │ │

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

│ 140504 │Дизель-молоты 2,5 т │маш.-ч│ 2,08 │ - │ - │

│ 140103 │Агрегаты копровые без│маш.-ч│ - │ 0,95 │ 1,36 │

│ │дизель-молота на базе│ │ │ │ │

│ │экскаватора 1,25 м3 │ │ │ │ │

│ 140505 │Дизель-молоты 3,5 т │маш.-ч│ - │ 0,95 │ 1,36 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9133│Сваи железобетонные│ м3 │ 1,02 │ 1,01 │ 1,02 │

│ │безростверковые │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,006 │ 0,006 │ 0,006 │

│ │Бруски обрезные длиной 4-6,5│ │ │ │ │

│ │м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 40-75 мм, II сорта │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктивные элементы│ т │ 0,0005 │ 0,0005 │ 0,0006 │

│ │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 │ │ │ │ │

│102-9095│Доски дубовые II сорта │ м3 │ 0,0026 │ 0,0015 │ 0,0019 │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,004 │ 0,003 │ 0,003 │

│101-0388│Краски масляные земляные│ т │ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│

│ │МА-0115: мумия, сурик│ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-025 Погружение безростверковых железобетонных свай  
копрами гусеничными**

**Состав работ:**

01. Разметка свай по длине. 02. Подача свай к месту погружения. 03. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 04. Погружение свай с выверкой и выправкой положения. 05. Смена наголовников и вкладышей. 06. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

Измеритель: 1 м3 сваq

Погружение копрами гусеничными безростверковых

железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы;

05-01-025-1 1

05-01-025-2 2

Погружение копрами гусеничными безростверковых

железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:

05-01-025-3 1

05-01-025-4 2

Погружение копрами гусеничными безростверковых

железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы:

05-01-025-5 1

05-01-025-6 2

Погружение копрами г усеничными безростверковых

железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы:

05-01-025-7 1

05-01-025-8 2

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10252)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 025-1 │ 025-2 │ 025-3 │ 025-4 │ 025-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 5,23 │ 5,76 │ 4,94 │ 6,13 │ 3,91 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 3,31 │ 3,65 │ 3,1 │ 3,64 │ 2,64 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 140201 │Копры │маш.-ч│ 1,71 │ 2,03 │ 1,9 │ 2,44 │ 1,52 │

│ │гусеничные │ │ │ │ │ │ │

│ │для свай│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │12 м │ │ │ │ │ │ │

│ 140503 │Дизель-моло-│маш.-ч│ 1,71 │ 2,03 │ - │ - │ - │

│ │ты 1,8 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на│маш.-ч│ 0,84 │ 0,84 │ 0,59 │ 0,59 │ 0,32 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 25 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,01 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,67 │ 0,69 │ 0,54 │ 0,54 │ 0,76 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) │ │ │ │ │ │ │

│ │800-1000 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,07 │ 0,07 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,03 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,07 │ 0,07 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,03 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 140504 │Дизель-моло-│маш.-ч│ - │ - │ 1,9 │ 2,44 │ 1,52 │

│ │ты 2,5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9133│Сваи │ м3 │ 1,01 │ 1,03 │ 1,01 │ 1,03 │ 1,01 │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │безроствер- │ │ │ │ │ │ │

│ │ковые │ │ │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериа-│ м3 │ 0,007 │ 0,006 │ 0,007 │ 0,006 │ 0,006 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Бруски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │м, шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм, II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктив-│ т │ 0,0005 │ 0,0006 │ 0,0005 │ 0,0006 │ 0,0005 │

│ │ные элементы│ │ │ │ │ │ │

│ │вспомогате- │ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │массой не│ │ │ │ │ │ │

│ │более 50 кг│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преобладани-│ │ │ │ │ │ │

│ │ем │ │ │ │ │ │ │

│ │толстолисто-│ │ │ │ │ │ │

│ │вой стали│ │ │ │ │ │ │

│ │собираемые │ │ │ │ │ │ │

│ │из двух и│ │ │ │ │ │ │

│ │более │ │ │ │ │ │ │

│ │деталей, с│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстиями │ │ │ │ │ │ │

│ │и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, │ │ │ │ │ │ │

│ │соединяемые │ │ │ │ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │ │ │ │

│102-9095│Доски │ м3 │ 0,0045 │ 0,0055 │ 0,0033 │ 0,0041 │ 0,0021 │

│ │дубовые II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди │ т │ 0,0085 │ 0,0085 │ 0,0054 │ 0,0063 │ 0,004 │

│ │строительные│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│0,00001 │

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1025)

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 025-6 │ 025-7 │ 025-8 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 5,35 │ 2,84 │ 3,69 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 3,21 │ 1,7 │ 2,11 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 140201 │Копры гусеничные для свай│маш.-ч│ 2,08 │ - │ - │

│ │длиной до 12 м │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│ 0,32 │ 0,19 │ 0,19 │

│ │работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│маш.-ч│ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубоукладчики для труб│маш.-ч│ 0,77 │ 0,52 │ 0,52 │

│ │диаметром (грузоподъемностью)│ │ │ │ │

│ │800-1000 мм (35 т) │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи седельные 12 т │маш.-ч│ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ 400111 │Полуприцепы общего назначения│маш.-ч│ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │12 т │ │ │ │ │

│ 140504 │Дизель-молоты 2,5 т │маш.-ч│ 2,08 │ - │ - │

│ 140202 │Копры гусеничные для свай│маш.-ч│ - │ 0,95 │ 1,36 │

│ │длиной до 20 м │ │ │ │ │

│ 140505 │Дизель-молоты 3,5 т │маш.-ч│ - │ 0,95 │ 1,36 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9133│Сваи железобетонные│ м3 │ 1,02 │ 1,01 │ 1,02 │

│ │безростверковые │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,006 │ 0,006 │ 0,006 │

│ │Бруски обрезные длиной 4-6,5│ │ │ │ │

│ │м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 40-75 мм, II сорта │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктивные элементы│ т │ 0,0006 │ 0,0005 │ 0,0006 │

│ │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 │ │ │ │ │

│102-9095│Доски дубовые II сорта │ м3 │ 0,0026 │ 0,0015 │ 0,0019 │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,004 │ 0,003 │ 0,003 │

│101-0388│Краски масляные земляные│ т │ 0,00001│ 0,00001│ 0,00001│

│ │МА-0115: мумия, сурик│ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-026 Установка железобетонных насадок-стаканов**

**Состав работ:**

01. Рытье ям для насадок с последующей засыпкой застенного пространства. 02. Установка насадок-стаканов. 03. Заполнение насадок-стаканов бетоном.

Измеритель: 1 насадка-стакан

05-01-026-1 Установка железобетонных насадок-стаканов

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 026-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 5,38 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 0,57 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 0,57 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│401-0006│Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) │ м3 │ П │

│440-9006│Конструкции сборные железобетонные │ м3 │ П │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-027 Погружение одиночных составных  
железобетонных свай**

**Состав работ:**

01. Установка копра. 02. Погружение основной сваи. 03. Стыковка доборной сваи с основной. 04. Устройство стыкового соединения и гидроизоляции его. 05. Погружение составной сваи с выравниванием при погружении. 06. Установка, закрепление и снятие хомутов и наголовников.

Измеритель: 1 м3 составных свай

Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной

до 20 м в грунты группы:

05-01-027-1 1

05-01-027-2 2

Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной

свыше 20 м в грунты группы:

05-01-027-3 1

05-01-027-4 2

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 027-1 │ 027-2 │ 027-3 │ 027-4 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 5,99 │ 6,59 │ 5,19 │ 5,85 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 4,1 │ 4,1 │ 4,1 │ 4,1 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 9,82 │10,92 │ 9,15 │10,14 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 140314 │Копры универсальные│маш.-ч │ 2,73 │ 3,03 │ 2,33 │ 2,66 │

│ │от компрессорных│ │ │ │ │ │

│ │станций с│ │ │ │ │ │

│ │пневматическим │ │ │ │ │ │

│ │молотом 8 т │ │ │ │ │ │

│ 050501 │Станции │маш.-ч │ 2,73 │ 3,03 │ 2,33 │ 2,66 │

│ │компрессорные │ │ │ │ │ │

│ │давлением 245 кПа│ │ │ │ │ │

│ │(2,5 ат) 40 м3/мин │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 1,6 │ 1,8 │ - │ - │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч │ 1,86 │ 1,86 │ 1,86 │ 1,86 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем│ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи седельные│маш.-ч │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │12 т │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы общего│маш.-ч │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │назначения 12 т │ │ │ │ │ │

│ 021143 │Краны на│маш.-ч │ - │ - │ 2,13 │ 2,13 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 16 т │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│113-9050│Материалы для│ т │ П │ П │ П │ П │

│ │гидроизоляции стыка │ │ │ │ │ │

│207-9001│Детали закладные │ т │ П │ П │ П │ П │

│440-9132│Сваи железобетонные │ м3 │ 1,01 │ 1,02 │ 1,01 │ 1,02 │

│101-0388│Краски масляные│ т │ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│

│ │земляные МА-0115:│ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды диаметром│ т │ 0,0008 │ 0,0008 │ 0,0008 │ 0,0008 │

│ │5 мм Э42А │ │ │ │ │ │

│201-0774│Конструктивные │ т │ 0,0082 │ 0,0122 │ 0,0297 │ 0,0297 │

│ │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 │ │ │ │ │ │

│102-9095│Доски дубовые II│ м3 │ 0,0033 │ 0,0054 │ 0,0033 │ 0,0055 │

│ │сорта │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,00006│ 0,00006│ 0,00006│ 0,00006│

│101-0072│Битумы нефтяные│ т │ 0,0001 │ 0,00006│ 0,00006│ 0,00006│

│ │строительные │ │ │ │ │ │

│ │изоляционные │ │ │ │ │ │

│ │БНИ-IV-3, БНИ-IV,│ │ │ │ │ │

│ │БНИ-V │ │ │ │ │ │

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

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

**Состав работ:**

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Установка и снятие направляющего кондуктора. 03. Бурение ствола. 04. Предупреждение искривления скважины. 05. Удаление выбуренного грунта. 06. Установка арматурного каркаса. 07. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 08. Бетонирование ствола и головы сваи.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема сваи

Устройство буронабивных свай диаметром до 1000 мм в сухих

устойчивых грунтах группы 1-3 с бурением скважин

вращательным (ковшевым) способом, длина свай:

05-01-028-1 до 12 м

05-01-028-2 до 24 м

Устройство буронабивных свай диаметром до 1200 мм в сухих

устойчивых грунтах группы 1-3 с бурением скважин

вращательным (ковшевым) способом, длина свай;

05-01-028-3 до 12 м

05-01-028-4 до 24 м

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 028-1 │ 028-2 │ 028-3 │ 028-4 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 2,45 │ 3,42 │ 2,21 │ 3,17 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,7 │ 4 │ 3,7 │ 4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 0,87 │ 1,25 │ 0,76 │ 1,14 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном│маш.-ч │ 0,36 │ 0,6 │ 0,32 │ 0,59 │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до│ │ │ │ │ │

│ │16 т │ │ │ │ │ │

│ 140602 │Установки ковшового│маш.-ч │ 0,29 │ 0,43 │ 0,22 │ 0,33 │

│ │бурения для│ │ │ │ │ │

│ │устройства скважин│ │ │ │ │ │

│ │под сваи глубиной до│ │ │ │ │ │

│ │24 м, диаметром до│ │ │ │ │ │

│ │1200 мм │ │ │ │ │ │

│ 060338 │Экскаваторы │маш.-ч │ 0,13 │ 0,13 │ 0,13 │ 0,13 │

│ │одноковшовые │ │ │ │ │ │

│ │дизельные на│ │ │ │ │ │

│ │пневмоколесном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │0,4 м3 │ │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч │ 0,67 │ 1 │ 0,69 │ 1,05 │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч │ 0,67 │ 1 │ 0,69 │ 1,05 │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч │ - │ 0,25 │ - │ 0,25 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем│ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового│ комп- │ П │ П │ П │ П │

│ │инструмента │ лект │ │ │ │ │

│103-9080│Трубы стальные│ м │ П │ П │ П │ П │

│ │обсадные │ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │ П │

│401-0006│Бетон тяжелый, класс│ м3 │ 1,14 │ 1,14 │ 1,14 │ 1,14 │

│ │В 15 (М200) │ │ │ │ │ │

│101-1305│Портландцемент │ т │ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │

│ │общестроительного │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │

│ │бездобавочный марки│ │ │ │ │ │

│ │400 │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка │ т │ 0,0001 │ 0,00005│ 0,00007│ 0,00004│

│ │горячекатаная в│ │ │ │ │ │

│ │мотках диаметром│ │ │ │ │ │

│ │6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │

│105-0118│Шпалы пропитанные│ шт. │ 0,09 │ 0,048 │ 0,07 │ 0,033 │

│ │для железных дорог│ │ │ │ │ │

│ │широкой колеи,│ │ │ │ │ │

│ │обрезные и│ │ │ │ │ │

│ │необрезные │ │ │ │ │ │

│ │лиственничные, тип 2│ │ │ │ │ │

│203-0511│Щиты из досок│ м2 │ 0,198 │ 0,104 │ 0,174 │ 0,088 │

│ │толщиной 25 мм │ │ │ │ │ │

│103-0576│Трубы бесшовные│ м │ 0,025 │ 0,049 │ 0,027 │ 0,051 │

│ │обсадные из стали│ │ │ │ │ │

│ │группы Д и Б с│ │ │ │ │ │

│ │короткой треугольной│ │ │ │ │ │

│ │резьбой наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 377 мм│ │ │ │ │ │

│ │толщина стенки 12 мм│ │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ 0,0025 │ 0,0048 │ 0,0027 │ 0,0049 │

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │

│ │металлический │ │ │ │ │ │

│101-1513│Электроды диаметром│ т │ - │ 0,00012│ - │ 0,00012│

│ │4 мм Э42 │ │ │ │ │ │

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

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

**Состав работ:**

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Установка и снятие направляющего кондуктора. 03. Бурение ствола и уширения (нормы 7-12). 04. Предупреждение искривления скважины. 05. Удаление выбуренного грунта. 06. Установка арматурного каркаса. 07. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 08. Бетонирование ствола, уширения (нормы 7-12) и головы сваи.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема сваи

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до

600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом

в грунтах 1 группы, длина свай:

05-01-029-1 до 12 м

05-01-029-2 до 24 м

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до

600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом

в грунтах 2 группы, длина свай:

05-01-029-3 до 12 м

05-01-029-4 до 24 м

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до

600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом

в фунтах 3 группы, длина свай:

05-01-029-5 до 12 м

05-01-029-6 до 24 м

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до

600/1600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым)

способом в грунтах 1 группы, длина свай:

05-01-029-7 до 12 м

05-01-029-8 до 24 м

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до

600/1600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым)

способом в грунтах 2 группы, длина свай:

05-01-029-9 до 12 м

05-01-029-10 до 24 м

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до

600/1600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым)

способом в грунтах 3 группы, длина свай:

05-01-029-11 до 12 м

05-01-029-12 до 24 м

*Начало таблицы. См.* [*продолжение*](#sub_10292)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 029-1 │ 029-2 │ 029-3 │ 029-4 │ 029-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 2,77 │ 4,13 │ 3,23 │ 4,69 │ 3,79 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,7 │ 4,1 │ 3,7 │ 4,1 │ 3,7 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 1,05 │ 1,6 │ 1,2 │ 1,79 │ 1,4 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на│маш.-ч│ 0,49 │ 0,78 │ 0,49 │ 0,78 │ 0,49 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) до 16 т│ │ │ │ │ │ │

│ 140604 │Установки │маш.-ч│ 0,28 │ 0,54 │ 0,43 │ 0,73 │ 0,63 │

│ │шнекового │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения для│ │ │ │ │ │ │

│ │устройства │ │ │ │ │ │ │

│ │скважин под│ │ │ │ │ │ │

│ │сваи │ │ │ │ │ │ │

│ │глубиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │30 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром до│ │ │ │ │ │ │

│ │600 мм │ │ │ │ │ │ │

│ 060338 │Экскаваторы │маш.-ч│ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │одноковшовые│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельные на│ │ │ │ │ │ │

│ │пневмоколес-│ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйст-│ │ │ │ │ │ │

│ │венного) │ │ │ │ │ │ │

│ │0,4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы │маш.-ч│ 0,63 │ 1,06 │ 0,63 │ 1,06 │ 0,63 │

│ │глубинные │ │ │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,63 │ 1,06 │ 0,63 │ 1,06 │ 0,63 │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,23 │ 0,23 │ 0,23 │ 0,23 │ 0,23 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч│ - │ 0,33 │ - │ 0,33 │ - │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным │ │ │ │ │ │ │

│ │током │ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │ лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│103-9080│Трубы │ м │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные │ │ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │арматурные │ │ │ │ │ │ │

│101-1305│Портландце- │ т │ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │

│ │мент │ │ │ │ │ │ │

│ │общестроите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │бездобавоч- │ │ │ │ │ │ │

│ │ный марки│ │ │ │ │ │ │

│ │400 │ │ │ │ │ │ │

│401-0006│Бетон │ м3 │ 1,14 │ 1,14 │ 1,14 │ 1,14 │ 1,14 │

│ │тяжелый, │ │ │ │ │ │ │

│ │класс В 15│ │ │ │ │ │ │

│ │(М200) │ │ │ │ │ │ │

│407-0005│Глина │ т │ 0,063 │ 0,063 │ 0,063 │ 0,063 │ 0,063 │

│ │бентонитовая│ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка │ т │ 0,00024│ 0,00013│ 0,00024│ 0,00013│ 0,00024│

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная в мотках│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │ │

│105-0118│Шпалы │ шт. │ 0,21 │ 0,12 │ 0,21 │ 0,12 │ 0,21 │

│ │пропитанные │ │ │ │ │ │ │

│ │для железных│ │ │ │ │ │ │

│ │дорог │ │ │ │ │ │ │

│ │широкой │ │ │ │ │ │ │

│ │колеи, │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные и│ │ │ │ │ │ │

│ │необрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │лиственнич- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные, тип 2 │ │ │ │ │ │ │

│203-0511│Щиты из│ м2 │ 0,28 │ 0,16 │ 0,28 │ 0,16 │ 0,28 │

│ │досок │ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной 25│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0537│Трубы │ м │ 0,025 │ 0,041 │ 0,025 │ 0,041 │ 0,025 │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 219│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 8,9│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ 0,0015 │ 0,0013 │ 0,0015 │ 0,0013 │ 0,0015 │

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кий │ │ │ │ │ │ │

│101-1513│Электроды │ т │ - │ 0,00016│ - │ 0,00016│ - │

│ │диаметром 4│ │ │ │ │ │ │

│ │мм Э42 │ │ │ │ │ │ │

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

*Продолжение таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10293)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 029-6 │ 029-7 │ 029-8 │ 029-9 │ 029-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 5,23 │ 4,09 │ 4,78 │ 4,91 │ 5,52 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,1 │ 3,7 │ 4,1 │ 3,7 │ 4,1 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 1,99 │ 1,37 │ 1,69 │ 1,66 │ 1,95 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на│маш.-ч│ 0,78 │ 0,49 │ 0,78 │ 0,49 │ 0,78 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) до 16 т│ │ │ │ │ │ │

│ 140604 │Установки │маш.-ч│ 0,93 │ 0,73 │ 0,76 │ 1,02 │ 1,02 │

│ │шнекового │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения для│ │ │ │ │ │ │

│ │устройства │ │ │ │ │ │ │

│ │скважин под│ │ │ │ │ │ │

│ │сваи │ │ │ │ │ │ │

│ │глубиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │30 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром до│ │ │ │ │ │ │

│ │600 мм │ │ │ │ │ │ │

│ 060338 │Экскаваторы │маш.-ч│ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │одноковшовые│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельные на│ │ │ │ │ │ │

│ │пневмоколес-│ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйст-│ │ │ │ │ │ │

│ │венного) │ │ │ │ │ │ │

│ │0,4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы │маш.-ч│ 1,06 │ 0,63 │ 1,06 │ 0,63 │ 1,06 │

│ │глубинные │ │ │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 1,06 │ 0,63 │ 1,06 │ 0,63 │ 1,06 │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,23 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч│ 0,33 │ - │ 0,33 │ - │ 0,33 │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным │ │ │ │ │ │ │

│ │током │ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │ лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│103-9080│Трубы │ м │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные │ │ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │арматурные │ │ │ │ │ │ │

│101-1305│Портландце- │ т │ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │

│ │мент │ │ │ │ │ │ │

│ │общестроите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │бездобавоч- │ │ │ │ │ │ │

│ │ный марки│ │ │ │ │ │ │

│ │400 │ │ │ │ │ │ │

│401-0006│Бетон │ м3 │ 1,14 │ 1,14 │ 1,14 │ 1,14 │ 1,14 │

│ │тяжелый, │ │ │ │ │ │ │

│ │класс В 15│ │ │ │ │ │ │

│ │(М200) │ │ │ │ │ │ │

│407-0005│Глина │ т │ 0,063 │ - │ - │ - │ - │

│ │бентонитовая│ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка │ т │ 0,00013│ 0,00024│ 0,00013│ 0,00024│ 0,00013│

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная в мотках│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │ │

│105-0118│Шпалы │ шт. │ 0,12 │ 0,21 │ 0,12 │ 0,21 │ 0,12 │

│ │пропитанные │ │ │ │ │ │ │

│ │для железных│ │ │ │ │ │ │

│ │дорог │ │ │ │ │ │ │

│ │широкой │ │ │ │ │ │ │

│ │колеи, │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные и│ │ │ │ │ │ │

│ │необрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │лиственнич- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные, тип 2 │ │ │ │ │ │ │

│203-0511│Щиты из│ м2 │ 0,16 │ 0,28 │ 0,16 │ 0,28 │ 0,16 │

│ │досок │ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной 25│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0537│Трубы │ м │ 0,041 │ 0,03 │ 0,045 │ 0,03 │ 0,045 │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 219│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 8,9│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ 0,0013 │ 0,0032 │ 0,0028 │ 0,0032 │ 0,0028 │

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кий │ │ │ │ │ │ │

│101-1513│Электроды │ т │ 0,00016│ - │ 0,00016│ - │ 0,00016│

│ │диаметром 4│ │ │ │ │ │ │

│ │мм Э42 │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1029)

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер. │ 029-11 │ 029-12 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 5,97 │ 6,36 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,7 │ 4,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 2,02 │ 2,23 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч │ 0,49 │ 0,78 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) до 16 т │ │ │ │

│ 140604 │Установки шнекового бурения для│маш.-ч │ 1,38 │ 1,3 │

│ │устройства скважин под сваи глубиной│ │ │ │

│ │до 30 м, диаметром до 600 мм │ │ │ │

│ 060338 │Экскаваторы одноковшовые дизельные на│маш.-ч │ 0,05 │ 0,05 │

│ │пневмоколесном ходу при работе на│ │ │ │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,4 м3 │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч │ 0,63 │ 1,06 │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч │ 0,63 │ 1,06 │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч │ 0,1 │ 0,1 │

│ │до 5 т │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные передвижные с│маш.-ч │ - │ 0,33 │

│ │номинальным сварочным током 250-400 А│ │ │ │

│ │с дизельным двигателем │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │ комп- │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │

│103-9080│Трубы стальные обсадные │ м │ П │ П │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │

│101-1305│Портландцемент общестроительного│ т │ 0,14 │ 0,14 │

│ │назначения бездобавочный марки 400 │ │ │ │

│401-0006│Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) │ м3 │ 1,14 │ 1,14 │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках│ т │ 0,00024│ 0,00013│

│ │диаметром 6,3-6,5 мм │ │ │ │

│105-0118│Шпалы пропитанные для железных дорог│ шт. │ 0,21 │ 0,12 │

│ │широкой колеи, обрезные и необрезные│ │ │ │

│ │лиственничные, тип 2 │ │ │ │

│203-0511│Щиты из досок толщиной 25 мм │ м2 │ 0,28 │ 0,16 │

│103-0537│Трубы бесшовные обсадные из стали│ м │ 0,03 │ 0,045 │

│ │группы Д и Б с короткой треугольной│ │ │ │

│ │резьбой наружный диаметр 219 мм│ │ │ │

│ │толщина стенки 8,9 мм │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор инвентарный металлический │ шт. │ 0,0032 │ 0,0028 │

│101-1513│Электроды диаметром 4 мм Э42 │ т │ - │ 0,00016│

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

**Таблица ГЭСН 05-01-030 Устройство железобетонных буронабивных   
свай диаметром до 630 мм с бурением скважин   
ударно-канатным способом**

**Состав работ:**

01. Крепление скважин трубами. 02. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 03. Проходка скважин с очисткой забоя от разбуриваемой породы. 04. Очистка рабочей площадки. 05. Установка армокаркасов. 06. Укладка бетона и уход за ним. 07. Извлечение труб.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до

630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в

грунтах группы:

05-01-030-1 1-2

05-01-030-2 3

05-01-030-3 4

05-01-030-4 5

05-01-030-5 6

05-01-030-6 7

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10302)

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 05-01-│ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 030-1 │ 030-2 │ 030-3 │ 030-4 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 8,11 │ 13,94 │ 25,79 │ 46,07 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 5,14 │ 8,81 │ 16,14 │ 28,6 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном│маш.-ч │ 1,64 │ 2,79 │ 5,11 │ 9,05 │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до│ │ │ │ │ │

│ │16 т │ │ │ │ │ │

│ 100305 │Установки и станки│маш.-ч │ 2,88 │ 5,02 │ 9,27 │ 16,48 │

│ │ударно-канатного │ │ │ │ │ │

│ │бурения на│ │ │ │ │ │

│ │гусеничном ходу,│ │ │ │ │ │

│ │глубина бурения до│ │ │ │ │ │

│ │300 м,│ │ │ │ │ │

│ │грузоподъемность 5 т│ │ │ │ │ │

│ 140411 │Вибропогружатели │маш.-ч │ 1,57 │ 2,72 │ 5,04 │ 8,99 │

│ │низкочастотные для│ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │

│ │свай-оболочек │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем│ │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч │ 0,82 │ 0,82 │ 0,82 │ 0,82 │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч │ 0,82 │ 0,82 │ 0,82 │ 0,82 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового│ комп- │ П │ П │ П │ П │

│ │инструмента │ лект │ │ │ │ │

│103-9080│Трубы стальные│ м │ П │ П │ П │ П │

│ │обсадные │ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по│ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │проекту) │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│103-0537│Трубы бесшовные│ м │ 0,025 │ 0,025 │ 0,025 │ 0,025 │

│ │обсадные из стали│ │ │ │ │ │

│ │группы Д и Б с│ │ │ │ │ │

│ │короткой треугольной│ │ │ │ │ │

│ │резьбой наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 219 мм│ │ │ │ │ │

│ │толщина стенки│ │ │ │ │ │

│ │8,9 мм │ │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ 0,0015│ 0,0015│ 0,0015│ 0,0015 │

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │

│ │металлический │ │ │ │ │ │

│101-1513│Электроды диаметром│ т │ 0,0001│ 0,0001│ 0,0001│ 0,0001 │

│ │4 мм Э42 │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_10301)

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ │измер. │ 030-5 │ 030-6 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │74,88 │100,88 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │46,32 │ 62,64 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч │14,63 │ 19,78 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) до 16 т │ │ │ │

│ 100305 │Установки и станки ударно-канатного│маш.-ч │26,78 │ 36,26 │

│ │бурения на гусеничном ходу, глубина│ │ │ │

│ │бурения до 300 м, грузоподъемность│ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │

│ 140411 │Вибропогружатели низкочастотные для│маш.-ч │14,57 │ 19,71 │

│ │погружения свай-оболочек │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные передвижные с│маш.-ч │ 0,21 │ 0,21 │

│ │номинальным сварочным током 250-400 А│ │ │ │

│ │с дизельным двигателем │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч │ 0,82 │ 0,82 │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч │ 0,1 │ 0,1 │

│ │до 5 т │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч │ 0,82 │ 0,82 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │ комп- │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │

│103-9080│Трубы стальные обсадные │ м │ П │ П │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ П │ П │

│411-0001│Вода │ м3 │ 3 │ 3 │

│103-0537│Трубы бесшовные обсадные из стали│ м │ 0,025 │ 0,025 │

│ │группы Д и Б с короткой треугольной│ │ │ │

│ │резьбой наружный диаметр 219 мм│ │ │ │

│ │толщина стенки 8,9 мм │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор инвентарный металлический │ шт. │ 0,0015│ 0,0015│

│101-1513│Электроды диаметром 4 мм Э42 │ т │ 0,0001│ 0,0001│

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

**Таблица ГЭСН 05-01-031 Устройство железобетонных буронабивных  
свай диаметром до 720 мм с бурением скважин  
ударно-канатным способом**

**Состав работ:**

01. Крепление скважин трубами. 02. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 03. Проходка скважин с очисткой забоя от разбуриваемой породы. 04. Очистка рабочей площадки. 05. Установка армокаркасов. 06. Укладка бетона и уход за ним. 07. Извлечение труб.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до

720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в

грунтах группы:

05-01-031-1 1-2

05-01-031-2 3

05-01-031-3 4

05-01-031-4 5

05-01-031-5 6

05-01-031-6 7

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10312)

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 05-01-│ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 031-1 │ 031-2 │ 031-3 │ 031-4 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 5,87 │ 10,71 │ 20,18 │ 37,02 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 3,75 │ 6,76 │ 12,62 │ 23,08 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на гусеничном│маш.-ч │ 1,19 │ 2,14 │ 3,99 │ 7,3 │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ 100305 │Установки и станки│маш.-ч │ 2,09 │ 3,84 │ 7,24 │ 13,29 │

│ │ударно-канатного │ │ │ │ │ │

│ │бурения на│ │ │ │ │ │

│ │гусеничном ходу,│ │ │ │ │ │

│ │глубина бурения до│ │ │ │ │ │

│ │300 м,│ │ │ │ │ │

│ │грузоподъемность 5 т│ │ │ │ │ │

│ 140411 │Вибропогружатели │маш.-ч │ 1,15 │ 2,1 │ 3,95 │ 7,26 │

│ │низкочастотные для│ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │

│ │свай-оболочек │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем│ │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч │ 0,84 │ 0,84 │ 0,84 │ 0,84 │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч │ 0,84 │ 0,84 │ 0,84 │ 0,84 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового│ комп- │ П │ П │ П │ П │

│ │инструмента │ лект │ │ │ │ │

│103-9080│Трубы стальные│ м │ П │ П │ П │ П │

│ │обсадные │ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по│ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │проекту) │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│103-0537│Трубы бесшовные│ м │ 0,035 │ 0,035 │ 0,035│ 0,035 │

│ │обсадные из стали│ │ │ │ │ │

│ │группы Д и Б с│ │ │ │ │ │

│ │короткой треугольной│ │ │ │ │ │

│ │резьбой наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 219 мм│ │ │ │ │ │

│ │толщина стенки│ │ │ │ │ │

│ │8,9 мм │ │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ 0,0015│ 0,0015 │ 0,0015│ 0,0015│

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │

│ │металлический │ │ │ │ │ │

│101-1513│Электроды диаметром│ т │ 0,0001│ 0,0001 │ 0,0001│ 0,0001│

│ │4 мм Э42 │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_10311)

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ │измер. │ 031-5 │ 031-6 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │60,32 │82,16 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │37,43 │50,91 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч │11,82 │ 16,07 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 25 т │ │ │ │

│ 100305 │Установки и станки ударно-канатного│маш.-ч │21,63 │29,46 │

│ │бурения на гусеничном ходу, глубина│ │ │ │

│ │бурения до 300 м, грузоподъемность│ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │

│ 140411 │Вибропогружатели низкочастотные для│маш.-ч │11,78 │16,03 │

│ │погружения свай-оболочек │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные передвижные с│маш.-ч │ 0,21 │ 0,21 │

│ │номинальным сварочным током 250-400 А│ │ │ │

│ │с дизельным двигателем │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч │ 0,84 │ 0,84 │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч │ 0,09 │ 0,09 │

│ │до 5 т │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч │ 0,84 │ 0,84 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │ комп- │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │

│103-9080│Трубы стальные обсадные │ м │ П │ П │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ П │ П │

│411-0001│Вода │ м3 │ 3 │ 3 │

│103-0537│Трубы бесшовные обсадные из стали│ м │ 0,035 │ 0,035 │

│ │группы Д и Б с короткой треугольной│ │ │ │

│ │резьбой наружный диаметр 219 мм│ │ │ │

│ │толщина стенки 8,9 мм │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор инвентарный металлический │ шт. │ 0,0015│ 0,0015 │

│101-1513│Электроды диаметром 4 мм Э42 │ т │ 0,0001│ 0,0001 │

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

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

**Состав работ:**

01. Крепление скважин трубами. 02. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 03. Проходка скважин с очисткой забоя от разбуриваемой породы. 04. Очистка рабочей площадки. 05. Установка армокаркасов. 06. Укладка бетона и уход за ним. 07. Извлечение труб.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до

820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в

грунтах группы:

05-01-032-1 1-2

05-01-032-2 3

05-01-032-3 4

05-01-032-4 5

05-01-032-5 6

05-01-032-6 7

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10322)

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 05-01-│ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 032-1 │ 032-2 │ 032-3 │ 032-4 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 5,06 │ 8,81 │16,12 │30,68 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 3,21 │ 5,58 │10,1 │19,11 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на гусеничном│маш.-ч │ 1,02 │ 1,77 │ 3,19 │ 6,03 │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ 100305 │Установки и станки│маш.-ч │ 1,79 │ 3,16 │ 5,79 │11,02 │

│ │ударно-канатного │ │ │ │ │ │

│ │бурения на│ │ │ │ │ │

│ │гусеничном ходу,│ │ │ │ │ │

│ │глубина бурения до│ │ │ │ │ │

│ │300 м,│ │ │ │ │ │

│ │грузоподъемность 5 т│ │ │ │ │ │

│ 140411 │Вибропогружатели │маш.-ч │ 0,98 │ 1,73 │ 3,15 │ 5,99 │

│ │низкочастотные для│ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │

│ │свай-оболочек │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем│ │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч │ 0,87 │ 0,87 │ 0,87 │ 0,87 │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,08 │ 0,08 │ 0,08 │ 0,08 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч │ 0,87 │ 0,87 │ 0,87 │ 0,87 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового│ комп- │ П │ П │ П │ П │

│ │инструмента │ лект │ │ │ │ │

│103-9080│Трубы стальные│ м │ П │ П │ П │ П │

│ │обсадные │ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по│ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │проекту) │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│101-1513│Электроды диаметром│ т │ 0,0001│ 0,0001 │ 0,0001│ 0,0001 │

│ │4 мм Э42 │ │ │ │ │ │

│103-0576│Трубы бесшовные│ м │ 0,04 │ 0,04 │ 0,04 │ 0,04 │

│ │обсадные из стали│ │ │ │ │ │

│ │группы Д и Б с│ │ │ │ │ │

│ │короткой треугольной│ │ │ │ │ │

│ │резьбой наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 377 мм│ │ │ │ │ │

│ │толщина стенки 12 мм│ │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ 0,0017│ 0,0017 │ 0,0017│ 0,0017 │

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │

│ │металлический │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1032)

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ │измер. │ 032-5 │ 032-6 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │52,73 │70,2 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │32,76 │43,53 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч │10,33 │13,71 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 25 т │ │ │ │

│ 100305 │Установки и станки ударно-канатного│маш.-ч │18,95 │25,23 │

│ │бурения на гусеничном ходу, глубина│ │ │ │

│ │бурения до 300 м, грузоподъемность│ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │

│ 140411 │Вибропогружатели низкочастотные для│маш.-ч │10,29 │13,67 │

│ │погружения свай-оболочек │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные передвижные с│маш.-ч │ 0,21 │ 0,21 │

│ │номинальным сварочным током 250-400 А│ │ │ │

│ │с дизельным двигателем │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч │ 0,87 │ 0,87 │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч │ 0,08 │ 0,08 │

│ │до 5 т │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч │ 0,87 │ 0,87 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │ комп- │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │

│103-9080│Трубы стальные обсадные │ м │ П │ П │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ П │ П │

│411-0001│Вода │ м3 │ 3 │ 3 │

│101-1513│Электроды диаметром 4 мм Э42 │ т │ 0,0001│ 0,0001 │

│103-0576│Трубы бесшовные обсадные из стали│ м │ 0,04 │ 0,04 │

│ │группы Д и Б с короткой треугольной│ │ │ │

│ │резьбой наружный диаметр 377 мм│ │ │ │

│ │толщина стенки 12 мм │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор инвентарный металлический │ шт. │ 0,0017│ 0,0017 │

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

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

**Состав работ:**

01. Крепление скважин трубами. 02. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 03. Проходка скважин с очисткой забоя от разбуриваемой породы. 04. Очистка рабочей площадки. 05. Установка армокаркасов. 06. Укладка бетона и уход за ним. 07. Извлечение труб.

Измеритель: 1 м3 контруктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до

1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в

грунтах группы:

05-01-033-1 1-2

05-01-033-2 3

05-01-033-3 4

05-01-033-4 5

05-01-033-5 6

05-01-033-6 7

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10332)

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 05-01-│ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 033-1 │ 033-2 │ 033-3 │ 033-4 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 4,28 │ 7,97 │15,6 │29,33 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 2,74 │ 5,05 │ 9,78 │18,25 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на гусеничном│маш.-ч │ 0,87 │ 1,6 │ 3,09 │ 5,77 │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ 100305 │Установки и станки│маш.-ч │ 1,52 │ 2,86 │ 5,6 │10,51 │

│ │ударно-канатного │ │ │ │ │ │

│ │бурения на│ │ │ │ │ │

│ │гусеничном ходу,│ │ │ │ │ │

│ │глубина бурения до│ │ │ │ │ │

│ │300 м,│ │ │ │ │ │

│ │грузоподъемность 5 т│ │ │ │ │ │

│ 140411 │Вибропогружатели │маш.-ч │ 0,83 │ 1,56 │ 3,05 │ 5,73 │

│ │низкочастотные для│ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │

│ │свай-оболочек │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем│ │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч │ 0,89 │ 0,89 │ 0,89 │ 0,89 │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,08 │ 0,08 │ 0,08 │ 0,08 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч │ 0,89 │ 0,89 │ 0,89 │ 0,89 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ П │ П │ П │ П │

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │

│ │металлический │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового│ комп- │ П │ П │ П │ П │

│ │инструмента │ лект │ │ │ │ │

│103-9080│Трубы стальные│ м │ П │ П │ П │ П │

│ │обсадные │ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по│ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │проекту) │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│109-0144│Штанга буровая типа│ шт. │ 0,0011│ 0,0021 │ 0,004 │ 0,0075 │

│ │01-07, диаметром│ │ │ │ │ │

│ │25 мм │ │ │ │ │ │

│101-1513│Электроды диаметром│ т │ 0,0001│ 0,0001 │ 0,0001│ 0,0001 │

│ │4 мм Э42 │ │ │ │ │ │

│103-0576│Трубы бесшовные│ м │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │обсадные из стали│ │ │ │ │ │

│ │группы Д и Б с│ │ │ │ │ │

│ │короткой треугольной│ │ │ │ │ │

│ │резьбой наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 377 мм│ │ │ │ │ │

│ │толщина стенки 12 мм│ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_10331)

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ │измер. │ 033-5 │ 033-6 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │47,11 │66,14 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │29,25 │41,73 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч │ 9,24 │13,44 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 25 т │ │ │ │

│ 100305 │Установки и станки ударно-канатного│маш.-ч │16,89 │23,79 │

│ │бурения на гусеничном ходу, глубина│ │ │ │

│ │бурения до 300 м, грузоподъемность│ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │

│ 140411 │Вибропогружатели низкочастотные для│маш.-ч │ 9,2 │13,4 │

│ │погружения свай-оболочек │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные передвижные с│маш.-ч │ 0,21 │ 0,21 │

│ │номинальным сварочным током 250-400 А│ │ │ │

│ │с дизельным двигателем │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч │ 0,89 │ 0,89 │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч │ 0,08 │ 0,08 │

│ │до 5 т │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч │ 0,89 │ 0,89 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор инвентарный металлический │ шт. │ П │ П │

│109-9101│Расход бурового инструмента │ комп- │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │

│103-9080│Трубы стальные обсадные │ м │ П │ П │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ П │ П │

│411-0001│Вода │ м3 │ 3 │ 3 │

│109-0144│Штанга буровая типа 01-07, диаметром│ шт. │ 0,012 │ 0,017 │

│ │25 мм │ │ │ │

│101-1513│Электроды диаметром 4 мм Э42 │ т │ 0,0001│ 0,0001 │

│103-0576│Трубы бесшовные обсадные из стали│ м │ 0,05 │ 0,05 │

│ │группы Д и Б с короткой треугольной│ │ │ │

│ │резьбой наружный диаметр 377 мм│ │ │ │

│ │толщина стенки 12 мм │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-034 Устройство железобетонных буронабивных  
свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы  
установкой СБУ**

**Состав работ:**

01. Установка снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 02. Бурение скважин. 03. Установка армокаркасов. 04. Укладка бетона и уход за ним.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром

500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ,

длиной:

05-01-034-1 до 12 м

05-01-034-2 до 25 м

05-01-034-3 более 25 м

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 034-1 │ 034-2 │ 034-3 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│11,43 │13,11 │14,38 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,6 │ 4,6 │ 4,6 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 3,37 │ 4,07 │ 4,51 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 141400 │Установки свайно-буровые на│маш.-ч│ 3,2 │ 3,9 │ 4,34 │

│ │базе крана на гусеничном ходу│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч│ 0,23 │ 0,23 │ 0,23 │

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А с│ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 0,71 │ 0,71 │ 0,71 │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,71 │ 0,71 │ 0,71 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │комп- │ П │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ 1,14 │ 1,14 │ 1,14 │

│101-1522│Электроды диаметром 5 мм Э42А│ т │ 0,0001 │ 0,0001│ 0,0001 │

│103-0537│Трубы бесшовные обсадные из│ м │ 0,024 │ 0,04 │ 0,048 │

│ │стали группы Д и Б с короткой│ │ │ │ │

│ │треугольной резьбой наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 219 мм толщина стенки│ │ │ │ │

│ │8,9 мм │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор инвентарный│ шт. │ 0,0025 │ 0,0025│ 0,0025 │

│ │металлический │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-035 Устройство железобетонных буронабивных  
свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы  
установкой СБУ**

**Состав работ:**

01. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 02. Бурение скважин. 03. Установка армокаркасов. 04. Укладка бетона и уход за ним.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром

700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ,

длиной:

05-01-035-1 до 12 м

05-01-035-2 до 25 м

05-01-035-3 более 25 м

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 035-1 │ 035-2 │ 035-3 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 7,97 │ 9,38 │10,2 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,6 │ 4,6 │ 4,6 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 2,55 │ 2,97 │ 3,22 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 141400 │Установки свайно-буровые на│маш.-ч│ 2,38 │ 2,8 │ 3,05 │

│ │базе крана на гусеничном ходу│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч│ 0,23 │ 0,23 │ 0,23 │

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А с│ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 0,73 │ 0,86 │ 0,94 │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,73 │ 0,86 │ 0,94 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │комп- │ П │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ 1,14 │ 1,14 │ 1,14 │

│101-1522│Электроды диаметром 5 мм Э42А│ т │ 0,0001 │ 0,0001│ 0,0001 │

│103-0576│Трубы бесшовные обсадные из│ м │ 0,029 │ 0,045 │ 0,054 │

│ │стали группы Д и Б с короткой│ │ │ │ │

│ │треугольной резьбой наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 377 мм толщина стенки│ │ │ │ │

│ │12 мм │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор инвентарный│ шт. │ 0,0025 │ 0,0025│ 0,0025 │

│ │металлический │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-036 Устройство железобетонных буронабивных  
свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы  
установкой СБУ**

**Состав работ:**

01. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 02. Бурение скважин. 03. Установка армокаркасов. 04. Укладка бетона и уход за ним.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром

900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ,

длиной:

05-01-036-1 до 12 м

05-01-036-2 до 25 м

05-01-036-3 более 25 м

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 036-1 │ 036-2 │ 036-3 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 7,03 │ 8,54 │ 9,47 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,6 │ 4,6 │ 4,6 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 2,26 │ 2,71 │ 2,99 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 141400 │Установки свайно-буровые на│маш.-ч│ 2,09 │ 2,54 │ 2,82 │

│ │базе крана на гусеничном ходу│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч│ 0,23 │ 0,23 │ 0,27 │

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А с│ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 0,75 │ 0,92 │ 1,02 │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,75 │ 0,92 │ 1,02 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │комп- │ П │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ 1,14 │ 1,14 │ 1,14 │

│101-1522│Электроды диаметром 5 мм Э42А│ т │ 0,0001 │ 0,0001│ 0,0001 │

│103-0576│Трубы бесшовные обсадные из│ м │ 0,025 │ 0,045 │ 0,051 │

│ │стали группы Д и Б с короткой│ │ │ │ │

│ │треугольной резьбой наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 377 мм толщина стенки│ │ │ │ │

│ │12 мм │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор инвентарный│ шт. │ 0,0025 │ 0,0025│ 0,0025 │

│ │металлический │ │ │ │ │

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

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

**Состав работ:**

01. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 02. Бурение скважин с уширением. 03. Установка армокаркасов. 04. Укладка бетона и уход за ним.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром

500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 1-2

группы установкой СБУ, длиной:

05-01-037-1 до 12 м

05-01-037-2 до 25 м

05-01-037-3 более 25 м

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 037-1 │ 037-2 │ 037-3 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│10,67 │12,18 │14,04 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,6 │ 4,6 │ 4,6 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 3,34 │ 3,84 │ 4,38 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 141400 │Установки свайно-буровые на│маш.-ч│ 3,18 │ 3,68 │ 4,22 │

│ │базе крана на гусеничном ходу│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,16 │ 0,16 │ 0,16 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч│ 0,23 │ 0,23 │ 0,23 │

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А с│ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 0,71 │ 0,82 │ 0,95 │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,71 │ 0,82 │ 0,95 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │комп- │ П │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ 1,14 │ 1,14 │ 1,14 │

│201-9370│Кондуктор инвентарный│ шт. │ 0,0025 │ 0,0025│ 0,0025 │

│ │металлический │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды диаметром 5 мм Э42А│ т │ 0,0001 │ 0,0001│ 0,0001 │

│103-0537│Трубы бесшовные обсадные из│ м │ 0,03 │ 0,045 │ 0,047 │

│ │стали группы Д и Б с короткой│ │ │ │ │

│ │треугольной резьбой наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 219 мм толщина стенки│ │ │ │ │

│ │8,9 мм │ │ │ │ │

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

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

**Состав работ:**

01. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 02. Бурение скважин с уширением. 03. Установка армокаркасов. 04. Укладка бетона и уход за ним.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром

700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2

группы установкой СБУ, длиной:

05-01-038-1 до 12 м

05-01-038-2 до 25 м

05-01-038-3 более 25 м

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 038-1 │ 038-2 │ 038-3 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 8,06 │ 9,48 │10,65 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,6 │ 4,6 │ 4,6 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 2,55 │ 2,99 │ 3,34 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 141400 │Установки свайно-буровые на│маш.-ч│ 2,39 │ 2,83 │ 3,18 │

│ │базе крана на гусеничном ходу│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,16 │ 0,16 │ 0,16 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч│ 0,23 │ 0,23 │ 0,23 │

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А с│ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 0,73 │ 0,87 │ 0,97 │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,73 │ 0,87 │ 0,97 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │комп- │ П │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ 1,14 │ 1,14 │ 1,14 │

│201-9370│Кондуктор инвентарный│ шт. │ 0,0025 │ 0,0025│ 0,0025 │

│ │металлический │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды диаметром 5 мм Э42А│ т │ 0,0001 │ 0,0001│ 0,0001 │

│103-0576│Трубы бесшовные обсадные из│ м │ 0,05 │ 0,065 │ 0,075 │

│ │стали группы Д и Б с короткой│ │ │ │ │

│ │треугольной резьбой наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 377 мм толщина стенки│ │ │ │ │

│ │12 мм │ │ │ │ │

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

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

**Состав работ:**

01. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 02. Бурение скважины с уширением 03. Установка армокаркасов. 04. Укладка бетона и уход за ним.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром

900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах

1-2 группы установкой СБУ, длиной:

05-01-039-1 до 12 м

05-01-039-2 до 25 м

05-01-039-3 более 25 м

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 039-1 │ 039-2 │ 039-3 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 6,92 │ 8,76 │ 9,05 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,6 │ 4,6 │ 4,6 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 2,22 │ 2,76 │ 2,85 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 141400 │Установки свайно-буровые на│маш.-ч│ 2,06 │ 2,6 │ 2,69 │

│ │базе крана на гусеничном ходу│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,16 │ 0,16 │ 0,16 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч│ 0,23 │ 0,23 │ 0,23 │

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А с│ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 0,75 │ 0,95 │ 0,99 │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,75 │ 0,95 │ 0,99 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │комп- │ П │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ 1,14 │ 1,14 │ 1,14 │

│201-9370│Кондуктор инвентарный│ шт. │ 0,0025 │ 0,0025│ 0,0025 │

│ │металлический │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды диаметром 5 мм Э42А│ т │ 0,0001 │ 0,0001│ 0,0001 │

│103-0576│Трубы бесшовные обсадные из│ м │ 0,03 │ 0,053 │ 0,064 │

│ │стали группы Д и Б с короткой│ │ │ │ │

│ │треугольной резьбой наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 377 мм толщина стенки│ │ │ │ │

│ │12 мм │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-040 Устройство железобетонных буронабивных свай  
в неустойчивых грунтах вращательным (роторным) способом бурения  
скважин с подачей глинистого раствора**

**Состав работ:**

01. Перемещение буровой установки от скважины к скважине. 02. Установка и снятие направляющего кондуктора. 03. Бурение скважины (нормы 1-12) и уширение основания (нормы 7-12). 04, Удаление выбуренного грунта. 05. Приготовление и подача глинистого раствора. 06. Установка арматурных каркасов. 07. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 08. Бетонирование сваи. 09. Бетонирование голов сваи.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема сваи

Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных

буронабивных свай диаметром 600 мм вращательным (роторным)

способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы:

05-01-040-1 1

05-01-040-2 2

05-01-040-3 3

Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных

буронабивных свай диаметром до 800 мм вращательным

(роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах

группы:

05-01-040-4 1

05-01-040-5 2

05-01-040-6 3

Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных

буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм вращательным

(роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах

группы:

05-01-040-7 1

05-01-040-8 2

05-01-040-9 3

Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных

буронабивных свай диаметром до 800/1600 мм вращательным

(роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах

группы:

05-01-040-10 1

05-01-040-11 2

05-01-040-12 3

*Начало таблицы. См.* [*продолжение*](#sub_10402)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 040-1 │ 040-2 │ 040-3 │ 040-4 │ 040-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 6,82 │7,86 │ 9,27 │6,15 │ 6,86 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,8 │3,8 │ 3,8 │3,8 │ 3,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 3,56 │5,75 │ 7,74 │3,19 │ 4,38 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на│маш.-ч│ 0,46 │0,46 │ 0,46 │0,38 │ 0,38 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) до 16 т│ │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки│маш.-ч│ 1,21 │1,97 │ 2,7 │1,13 │ 1,59 │

│ │4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 140600 │Комплекты │маш.-ч│ 0,69 │1,31 │ 1,86 │0,6 │ 0,92 │

│ │роторного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ │глубиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │100 м │ │ │ │ │ │ │

│ 060246 │Экскаваторы │маш.-ч│ 0,05 │0,05 │ 0,05 │0,05 │ 0,05 │

│ │одноковшовые│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельные на│ │ │ │ │ │ │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйст-│ │ │ │ │ │ │

│ │венного) │ │ │ │ │ │ │

│ │0,4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│ 0,88 │1,48 │ 2,02 │0,79 │ 1,1 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы │маш.-ч│ 0,63 │0,63 │ 0,63 │0,67 │ 0,67 │

│ │глубинные │ │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы │маш.-ч│ 0,97 │1,59 │ 2,14 │0,85 │ 1,17 │

│ │центробежные│ │ │ │ │ │ │

│ │самовсасыва-│ │ │ │ │ │ │

│ │ющие, │ │ │ │ │ │ │

│ │производите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льность 25│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,63 │0,63 │ 0,63 │0,67 │ 0,67 │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,17 │0,17 │ 0,17 │0,17 │ 0,17 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │ лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │арматурные │ │ │ │ │ │ │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│101-1305│Портландце- │ т │ 0,14 │0,14 │ 0,14 │0,14 │ 0,14 │

│ │мент │ │ │ │ │ │ │

│ │общестроите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │бездобавоч- │ │ │ │ │ │ │

│ │ный марки│ │ │ │ │ │ │

│ │400 │ │ │ │ │ │ │

│401-0006│Бетон │ м3 │ 1,26 │1,26 │ 1,26 │1,26 │ 1,26 │

│ │тяжелый, │ │ │ │ │ │ │

│ │класс В 15│ │ │ │ │ │ │

│ │(М200) │ │ │ │ │ │ │

│102-0041│Пиломатериа-│ м3 │ 0,049 │0,051 │ 0,046 │0,058 │ 0,058 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Брусья │ │ │ │ │ │ │

│ │необрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, все│ │ │ │ │ │ │

│ │ширины, │ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │150 мм и бо-│ │ │ │ │ │ │

│ │лее III │ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│103-0537│Трубы │ м │ 0,023 │0,023 │ 0,023 │ - │ - │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 219│ │ │ │ │ │ │

│ │219 мм тол-│ │ │ │ │ │ │

│ │щина стенки│ │ │ │ │ │ │

│ │8,9 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0576│Трубы │ м │ - │ - │ - │0,032 │ 0,032 │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 377│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 12 мм│ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка │ т │ 0,00024│0,00024│ 0,00024│0,00013│ 0,00013│

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная в мотках│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 1,45 │1,45 │ 1,45 │1,45 │ 1,45 │

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

*Продолжение таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10403)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 040-6 │ 040-7 │ 040-8 │ 040-9 │ 040-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 7,75 │6,95 │ 8,11 │9,43 │ 6,05 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,8 │3,8 │ 3,8 │3,8 │ 3,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 5,6 │4,21 │ 5,9 │8,1 │ 3,24 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на│маш.-ч│ 0,4 │0,43 │ 0,43 │0,43 │ 0,36 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) до 16 т│ │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки│маш.-ч│ 2,01 │1,43 │ 2,04 │2,83 │ 1,16 │

│ │4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 140600 │Комплекты │маш.-ч│ 1,27 │0,89 │ 1,3 6 │1,97 │ 0,62 │

│ │роторного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ │глубиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │100 м │ │ │ │ │ │ │

│ 060246 │Экскаваторы │маш.-ч│ 0,05 │0,05 │ 0,05 │0,05 │ 0,05 │

│ │одноковшовые│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельные на│ │ │ │ │ │ │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйст-│ │ │ │ │ │ │

│ │венного) 0,4│ │ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│ 1,36 │1,07 │ 1,53 │2,12 │ 0,81 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы │маш.-ч│ 0,67 │0,63 │ 0,63 │0,63 │ 0,67 │

│ │глубинные │ │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы │маш.-ч│ 1,44 │1,16 │ 1,64 │2,25 │ 0,88 │

│ │центробежные│ │ │ │ │ │ │

│ │самовсасыва-│ │ │ │ │ │ │

│ │ющие, │ │ │ │ │ │ │

│ │производите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льность 25│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,67 │0,63 │ 0,63 │0,63 │ 0,67 │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,17 │0,17 │ 0,17 │0,17 │ 0,17 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до 5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │ лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │арматурные │ │ │ │ │ │ │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│101-1305│Портландце- │ т │ 0,14 │0,14 │ 0,14 │0,14 │ 0,14 │

│ │мент │ │ │ │ │ │ │

│ │общестроите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │бездобавоч- │ │ │ │ │ │ │

│ │ный марки│ │ │ │ │ │ │

│ │400 │ │ │ │ │ │ │

│401-0006│Бетон │ м3 │ 1,26 │1,26 │ 1,26 │1,26 │ 1,26 │

│ │тяжелый, │ │ │ │ │ │ │

│ │класс В 15│ │ │ │ │ │ │

│ │(М-200) │ │ │ │ │ │ │

│102-0041│Пиломатериа-│ м3 │ 0,05 │0,056 │ 0,056 │0,056 │ 0,096 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Брусья │ │ │ │ │ │ │

│ │необрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │м, все│ │ │ │ │ │ │

│ │ширины, │ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной 150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм и более│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│103-0537│Трубы │ м │ - │0,03 │ 0,03 │0,03 │ - │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 219│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 8,9│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0576│Трубы │ м │ 0,032 │ - │ - │ - │ 0,056 │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 377│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 12 мм│ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка │ т │ 0,00013│0,00007│ 0,00007│0,00007│ 0,00006│

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная в мотках│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 1,45 │1,45 │ 1,45 │1,45 │ 1,45 │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_10401)

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ │измер. │ 040-11│ 040-12 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │6,69 │ 7,47 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │3,8 │ 3,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │4,33 │ 6 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч │0,36 │ 0,36 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) до 16 т │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки 4 м3 │маш.-ч │1,58 │ 2,42 │

│ 140600 │Комплекты роторного бурения с│маш.-ч │0,91 │ 1,27 │

│ │дизельным двигателем глубиной до 100│ │ │ │

│ │м │ │ │ │

│ 060246 │Экскаваторы одноковшовые дизельные на│маш.-ч │0,05 │ 0,05 │

│ │гусеничном ходу при работе на других│ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,4 м3 │ │ │ │

│ 270302 │Насосы грязевые, подача 15 м3/ч,│маш.-ч │1,09 │ 1,44 │

│ │напор 50 м │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч │0,67 │ 0,67 │

│ 310201 │Насосы центробежные самовсасывающие,│маш.-ч │1,16 │ 1,52 │

│ │производительность 25 м3/ч, напор 150│ │ │ │

│ │м │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч │0,67 │ 0,67 │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч │0,17 │ 0,17 │

│ │до 5 т │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │ комп- │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │

│101-1305│Портландцемент общестроительного│ т │0,14 │ 0,14 │

│ │назначения бездобавочный марки 400 │ │ │ │

│401-0006│Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) │ м3 │1,26 │ 1,26 │

│102-0041│Пиломатериалы хвойных пород. Брусья│ м3 │0,096 │ 0,096 │

│ │необрезные длиной 4-6,5 м, все│ │ │ │

│ │ширины, толщиной 150 мм и более III│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│103-0576│Трубы бесшовные обсадные из стали│ м │0,056 │ 0,056 │

│ │группы Д и Б с короткой треугольной│ │ │ │

│ │резьбой наружный диаметр 377 мм│ │ │ │

│ │толщина стенки 12 мм │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках│ т │0,00006│ 0,00006│

│ │диаметром 6,3-6,5 мм │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │1,45 │ 1,45 │

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

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

**Состав работ:**

01. Устройство лотков пульпоотводной системы. 02. Установка снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 03. Приготовление глинистого раствора. 04. Бурение скважин. 05. Установка армокаркасов. 06. Укладка бетона и уход за ним. 07. Очистка циркуляционной системы.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром

500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы

установкой СБУ, длиной:

05-01-041-1 до 12 м

05-01-041-2 до 25 м

05-01-041-3 более 25 м

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 041-1 │ 041-2 │ 041-3 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│17,86 │20,53 │23,9 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,6 │ 4,6 │ 4,6 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│15,95 │18,32 │21,2 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 050201 │Компрессоры передвижные с│маш.-ч│ 5,06 │ 5,85 │ 6,81 │

│ │двигателем внутреннего│ │ │ │ │

│ │сгорания 800 кПа (8 ат)│ │ │ │ │

│ │10 м3/мин │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки 4 м3 │маш.-ч│ 5,52 │ 6,31 │ 7,27 │

│ 141400 │Установки свайно-буровые на│маш.-ч│ 5,06 │ 5,85 │ 6,81 │

│ │базе крана на гусеничном ходу│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы грязевые, подача│маш.-ч│ 4,57 │ 5,25 │ 6,08 │

│ │15 м3/ч, напор 50 м │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,29 │ 0,29 │ 0,29 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч│ 0,23 │ 0,23 │ 0,23 │

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А с│ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 0,73 │ 0,85 │ 0,99 │

│ 060246 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │

│ │дизельные на гусеничном ходу│ │ │ │ │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,4 м3 │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,73 │ 0,85 │ 0,99 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │комп- │ П │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ 1,26 │ 1,26 │ 1,26 │

│411-0001│Вода │ м3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│407-0005│Глина бентонитовая │ т │ 0,125 │ 0,125 │ 0,125 │

│102-0041│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,043 │ 0,06 │ 0,07 │

│ │Брусья необрезные длиной│ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, все ширины, толщиной│ │ │ │ │

│ │150 мм и более III сорта │ │ │ │ │

│103-0537│Трубы бесшовные обсадные из│ м │ 0,02 │ 0,027 │ 0,034 │

│ │стали группы Д и Б с короткой│ │ │ │ │

│ │треугольной резьбой наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 219 мм толщина стенки│ │ │ │ │

│ │8,9 мм │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор инвентарный│ шт. │ 0,0025 │ 0,0025 │ 0,0025 │

│ │металлический │ │ │ │ │

│300-0606│Рукава резинотканевые│ м │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │напорно-всасывающие для воды│ │ │ │ │

│ │давлением 1 МПа (10 кгс/см2),│ │ │ │ │

│ │диаметром 16 мм │ │ │ │ │

│101-1733│Сталь листовая горячекатаная│ т │ 0,00004│ 0,00004│ 0,00004│

│ │углеродистая обыкновенного│ │ │ │ │

│ │качества общего назначения│ │ │ │ │

│ │полуспокойная Ст3пс толщиной│ │ │ │ │

│ │9-12 мм │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды диаметром 5 мм Э42А│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│101-1134│Тонколистовой прокат из стали│ т │ 0,00006│ 0,00006│ 0,00006│

│ │углеродистой обыкновенного│ │ │ │ │

│ │качества и качественной с│ │ │ │ │

│ │обрезными кромками толщиной│ │ │ │ │

│ │3,9 мм, холоднокатаный │ │ │ │ │

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

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

**Состав работ:**

01. Устройство лотков пульпоотводной системы. 02. Установка снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 03. Приготовление глинистого раствора. 04. Бурение скважин. 05. Установка армокаркасов. 06. Укладка бетона и уход за ним. 07. Очистка циркуляционной системы.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром

700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных фунтах 2 группы

установкой СБУ, длиной:

05-01-042-1 до 12 м

05-01-042-2 до 25 м

05-01-042-3 более 25 м

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 042-1 │ 042-2 │ 042-3 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│13,8 │14,96 │16,82 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,6 │ 4,6 │ 4,6 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│12,47 │13,49 │15,08 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 050201 │Компрессоры передвижные с│маш.-ч│ 3,86 │ 4,2 │ 4,73 │

│ │двигателем внутреннего│ │ │ │ │

│ │сгорания 800 кПа (8 ат)│ │ │ │ │

│ │10 м3/мин │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки 4 м3 │маш.-ч│ 4,42 │ 4,76 │ 5,29 │

│ 141400 │Установки свайно-буровые на│маш.-ч│ 3,86 │ 4,2 │ 4,73 │

│ │базе крана на гусеничном ходу│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы грязевые, подача 15│маш.-ч│ 3,54 │ 3,83 │ 4,29 │

│ │м3/ч, напор 50 м │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,31 │ 0,31 │ 0,31 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч│ 0,23 │ 0,23 │ 0,23 │

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А с│ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 0,73 │ 0,8 │ 0,9 │

│ 060246 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │

│ │дизельные на гусеничном ходу│ │ │ │ │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,4 м3 │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,73 │ 0,8 │ 0,9 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │комп- │ П │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ 1,26 │ 1,26 │ 1,26 │

│411-0001│Вода │ м3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│407-0005│Глина бентонитовая │ т │ 0,125 │ 0,125 │ 0,125 │

│102-0041│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,05 │ 0,055 │ 0,074 │

│ │Брусья необрезные длиной│ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, все ширины, толщиной│ │ │ │ │

│ │150 мм и более III сорта │ │ │ │ │

│103-0576│Трубы бесшовные обсадные из│ м │ 0,03 │ 0,034 │ 0,038 │

│ │стали группы Д и Б с короткой│ │ │ │ │

│ │треугольной резьбой наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 377 мм толщина стенки│ │ │ │ │

│ │12 мм │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор инвентарный│ шт. │ 0,0025 │ 0,0025 │ 0,0025 │

│ │металлический │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды диаметром 5 мм Э42А│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│300-0606│Рукава резинотканевые│ м │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │напорно-всасывающие для воды│ │ │ │ │

│ │давлением 1 МПа (10 кгс/см2),│ │ │ │ │

│ │диаметром 16 мм │ │ │ │ │

│101-1733│Сталь листовая горячекатаная│ т │ 0,00004│ 0,00004│ 0,00004│

│ │углеродистая обыкновенного│ │ │ │ │

│ │качества общего назначения│ │ │ │ │

│ │полуспокойная Ст3пс толщиной│ │ │ │ │

│ │9-12 мм │ │ │ │ │

│101-1134│Тонколистовой прокат из стали│ т │ 0,00006│ 0,00006│ 0,00006│

│ │углеродистой обыкновенного│ │ │ │ │

│ │качества и качественной с│ │ │ │ │

│ │обрезными кромками толщиной│ │ │ │ │

│ │3,9 мм, холоднокатаный │ │ │ │ │

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

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

**Состав работ:**

01. Устройство лотков пульпоотводной системы. 02. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 03. Приготовление глинистого раствора. 04. Бурение скважин. 05. Установка армокаркасов. 06. Укладка бетона и уход за ним. 07. Очистка циркуляционной системы.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром

900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы

установкой СБУ, длиной:

05-01-043-1 до 12 м

05-01-043-2 до 25 м

05-01-043-3 более 25 м

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 043-1 │ 043-2 │ 043-3 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│12,3 │14,27 │15,78 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,6 │ 4,6 │ 4,6 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│11,1 │12,84 │14,16 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 050201 │Компрессоры передвижные с│маш.-ч│ 3,4 │ 3,98 │ 4,42 │

│ │двигателем внутреннего│ │ │ │ │

│ │сгорания 800 кПа (8 ат)│ │ │ │ │

│ │10 м3/мин │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки 4 м3 │маш.-ч│ 3,97 │ 4,55 │ 4,99 │

│ 141400 │Установки свайно-буровые на│маш.-ч│ 3,4 │ 3,98 │ 4,42 │

│ │базе крана на гусеничном ходу│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы грязевые, подача 15│маш.-ч│ 3,14 │ 3,64 │ 4,02 │

│ │м3/ч, напор 50 м │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,31 │ 0,31 │ 0,31 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч│ 0,23 │ 0,23 │ 0,23 │

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А с│ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 0,75 │ 0,88 │ 0,97 │

│ 060246 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │

│ │дизельные на гусеничном ходу│ │ │ │ │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,4 м3 │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,75 │ 0,88 │ 0,97 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │комп- │ П │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │

│401-9001│Бетон │ м3 │ 1,26 │ 1,26 │ 1,26 │

│411-0001│Вода │ м3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│407-0005│Глина бентонитовая │ т │ 0,125 │ 0,125 │ 0,125 │

│102-0041│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,056 │ 0,073 │ 0,079 │

│ │Брусья необрезные длиной│ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, все ширины, толщиной│ │ │ │ │

│ │150 мм и более III сорта │ │ │ │ │

│103-0576│Трубы бесшовные обсадные из│ м │ 0,04 │ 0,043 │ 0,047 │

│ │стали группы Д и Б с короткой│ │ │ │ │

│ │треугольной резьбой наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 377 мм толщина стенки│ │ │ │ │

│ │12 мм │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор инвентарный│ шт. │ 0,0025 │ 0,0025 │ 0,0025 │

│ │металлический │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды диаметром 5 мм Э42А│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│300-0606│Рукава резинотканевые│ м │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │напорно-всасывающие для воды│ │ │ │ │

│ │давлением 1 МПа (10 кгс/см2),│ │ │ │ │

│ │диаметром 16 мм │ │ │ │ │

│101-1733│Сталь листовая горячекатаная│ т │ 0,00004│ 0,00004│ 0,00004│

│ │углеродистая обыкновенного│ │ │ │ │

│ │качества общего назначения│ │ │ │ │

│ │полуспокойная Ст3пс толщиной│ │ │ │ │

│ │9-12 мм │ │ │ │ │

│101-1134│Тонколистовой прокат из стали│ т │ 0,00006│ 0,00006│ 0,00006│

│ │углеродистой обыкновенного│ │ │ │ │

│ │качества и качественной с│ │ │ │ │

│ │обрезными кромками толщиной│ │ │ │ │

│ │3,9 мм, холоднокатаный │ │ │ │ │

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

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

**Состав работ:**

01. Устройство лотков пульпоотводной системы. 02. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 03. Приготовление глинистого раствора. 04. Бурение скважин с уширением. 05. Установка армокаркасов. 06. Укладка бетона и уход за ним. 07. Очистка циркуляционной системы.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром

500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых

водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной:

05-01-044-1 до 12 м

05-01-044-2 до 25 м

05-01-044-3 более 25 м

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 044-1 │ 044-2 │ 044-3 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│17,28 │19,26 │21,58 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,6 │ 4,6 │ 4,6 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│15,43 │17,17 │19,44 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 050201 │Компрессоры передвижные с│маш.-ч│ 4,87 │ 5,45 │ 6,21 │

│ │двигателем внутреннего│ │ │ │ │

│ │сгорания 800 кПа (8 ат)│ │ │ │ │

│ │10 м3/мин │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки 4 м3 │маш.-ч│ 5,35 │ 5,93 │ 6,68 │

│ 141400 │Установки свайно-буровые на│маш.-ч│ 4,87 │ 5,45 │ 6,21 │

│ │базе крана на гусеничном ходу│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы грязевые, подача│маш.-ч│ 4,41 │ 4,91 │ 5,56 │

│ │15 м3/ч, напор 50 м │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,32 │ 0,32 │ 0,32 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч│ 0,23 │ 0,23 │ 0,23 │

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А с│ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 0,71 │ 0,79 │ 0,89 │

│ 060246 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │

│ │дизельные на гусеничном ходу│ │ │ │ │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,4 м3 │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,71 │ 0,79 │ 0,89 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │комп- │ П │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ 1,26 │ 1,26 │ 1,26 │

│411-0001│Вода │ м3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│407-0005│Глина бентонитовая │ т │ 0,125 │ 0,125 │ 0,125 │

│102-0041│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,048 │ 0,065 │ 0,082 │

│ │Брусья необрезные длиной│ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, все ширины, толщиной│ │ │ │ │

│ │150 мм и более III сорта │ │ │ │ │

│103-0537│Трубы бесшовные обсадные из│ м │ 0,028 │ 0,032 │ 0,035 │

│ │стали группы Д и Б с короткой│ │ │ │ │

│ │треугольной резьбой наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 219 мм толщина стенки│ │ │ │ │

│ │8,9 мм │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор инвентарный│ шт. │ 0,0025 │ 0,0025 │ 0,0025 │

│ │металлический │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды диаметром 5 мм Э42А│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│300-0606│Рукава резинотканевые│ м │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │напорно-всасывающие для воды│ │ │ │ │

│ │давлением 1 МПа (10 кгс/см2),│ │ │ │ │

│ │диаметром 16 мм │ │ │ │ │

│101-1733│Сталь листовая горячекатаная│ т │ 0,00004│ 0,00004│ 0,00004│

│ │углеродистая обыкновенного│ │ │ │ │

│ │качества общего назначения│ │ │ │ │

│ │полуспокойная Ст3пс толщиной│ │ │ │ │

│ │9-12 мм │ │ │ │ │

│101-1134│Тонколистовой прокат из стали│ т │ 0,00006│ 0,00006│ 0,00006│

│ │углеродистой обыкновенного│ │ │ │ │

│ │качества и качественной с│ │ │ │ │

│ │обрезными кромками толщиной│ │ │ │ │

│ │3,9 мм, холоднокатаный │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-045 Устройство железобетонных буронабивных  
свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых  
водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ**

**Состав работ:**

01. Устройство лотков пульпоотводной системы. 02. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 03. Приготовление глинистого раствора. 04. Бурение скважин с уширением. 05. Установка армокаркасов. 06. Укладка бетона и уход за ним. 07. Очистка циркуляционной системы.

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, длиной:

05-01-045-1 до 12 м

05-01-045-2 до 25 м

05-01-045-3 более 25 м

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 045-1 │ 045-2 │ 045-3 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│13,69 │15,08 │16,82 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,6 │ 4,6 │ 4,6 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│12,34 │13,6 │15,22 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 050201 │Компрессоры передвижные с│маш.-ч│ 3,8 │ 4,22 │ 4,76 │

│ │двигателем внутреннего│ │ │ │ │

│ │сгорания 800 кПа (8 ат)│ │ │ │ │

│ │10 м3/мин │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки 4 м3 │маш.-ч│ 4,38 │ 4,8 │ 5,34 │

│ 141400 │Установки свайно-буровые на│маш.-ч│ 3,8 │ 4,22 │ 4,76 │

│ │базе крана на гусеничном ходу│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы грязевые, подача│маш.-ч│ 3,49 │ 3,85 │ 4,31 │

│ │15 м3/ч, напор 50 м │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,34 │ 0,34 │ 0,34 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч│ 0,23 │ 0,23 │ 0,23 │

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А с│ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 0,73 │ 0,81 │ 0,92 │

│ 060246 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │

│ │дизельные на гусеничном ходу│ │ │ │ │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,4 м3 │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,73 │ 0,81 │ 0,92 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │комп- │ П │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ 1,26 │ 1,26 │ 1,26 │

│411-0001│Вода │ м3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│407-0005│Глина бентонитовая │ т │ 0,125 │ 0,125 │ 0,125 │

│102-0041│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,083 │ 0,11 │ 0,132 │

│ │Брусья необрезные длиной│ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, все ширины, толщиной│ │ │ │ │

│ │150 мм и более III сорта │ │ │ │ │

│103-0576│Трубы бесшовные обсадные из│ м │ 0,05 │ 0,063 │ 0,07 │

│ │стали группы Д и Б с короткой│ │ │ │ │

│ │треугольной резьбой наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 377 мм толщина стенки│ │ │ │ │

│ │12 мм │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор инвентарный│ шт. │ 0,0025 │ 0,0025 │ 0,0025 │

│ │металлический │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды диаметром 5 мм Э42А│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│300-0606│Рукава резинотканевые│ м │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │напорно-всасывающие для воды│ │ │ │ │

│ │давлением 1 МПа (10 кгс/см2),│ │ │ │ │

│ │диаметром 16 мм │ │ │ │ │

│101-1733│Сталь листовая горячекатаная│ т │ 0,00004│ 0,00004│ 0,00004│

│ │углеродистая обыкновенного│ │ │ │ │

│ │качества общего назначения│ │ │ │ │

│ │полуспокойная Ст3пс толщиной│ │ │ │ │

│ │9-12 мм │ │ │ │ │

│101-1134│Тонколистовой прокат из стали│ т │ 0,00006│ 0,00006│ 0,00006│

│ │углеродистой обыкновенного│ │ │ │ │

│ │качества и качественной с│ │ │ │ │

│ │обрезными кромками толщиной│ │ │ │ │

│ │3,9 мм, холоднокатаный │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-046 Устройство железобетонных буронабивных свай  
диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых  
водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ**

**Состав работ:**

01. Устройство лотков пульпоотводной системы. 02. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 03. Приготовление глинистого раствора. 04. Бурение скважин с уширением. 05. Установка армокаркасов. 06. Укладка бетона и уход за ним. 07. Очистка циркуляционной системы.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром

900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы

установкой СБУ, длиной:

05-01-046-1 до 12 м

05-01-046-2 до 25 м

05-01-046-3 более 25 м

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 046-1 │ 046-2 │ 046-3 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│11,83 │13,22 │14,38 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,6 │ 4,6 │ 4,6 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│10,77 │12,03 │13,04 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 050201 │Компрессоры передвижные с│маш.-ч│ 3,27 │ 3,69 │ 4,03 │

│ │двигателем внутреннего│ │ │ │ │

│ │сгорания 800 кПа (8 ат)│ │ │ │ │

│ │10 м3/мин │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки 4 м3 │маш.-ч│ 3,87 │ 4,29 │ 4,62 │

│ 141400 │Установки свайно-буровые на│маш.-ч│ 3,27 │ 3,69 │ 4,03 │

│ │базе крана на гусеничном ходу│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы грязевые, подача│маш.-ч│ 3,03 │ 3,39 │ 3,68 │

│ │15 м3/ч, напор 50 м │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,34 │ 0,34 │ 0,34 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч│ 0,23 │ 0,23 │ 0,23 │

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А с│ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 0,75 │ 0,85 │ 0,93 │

│ 060246 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │

│ │дизельные на гусеничном ходу│ │ │ │ │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,4 м3 │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,75 │ 0,85 │ 0,93 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │комп- │ П │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ 1,26 │ 1,26 │ 1,26 │

│411-0001│Вода │ м3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│407-0005│Глина бентонитовая │ т │ 0,125 │ 0,125 │ 0,125 │

│102-0041│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,08 │ 0,11 │ 0,112 │

│ │Брусья необрезные длиной│ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, все ширины, толщиной│ │ │ │ │

│ │150 мм и более III сорта │ │ │ │ │

│103-0576│Трубы бесшовные обсадные из│ м │ 0,05 │ 0,063 │ 0,07 │

│ │стали группы Д и Б с короткой│ │ │ │ │

│ │треугольной резьбой наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 377 мм толщина стенки│ │ │ │ │

│ │12 мм │ │ │ │ │

│201-9370│Кондуктор инвентарный│ шт. │ 0,0025 │ 0,0025 │ 0,0025 │

│ │металлический │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды диаметром 5 мм Э42А│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│300-0606│Рукава резинотканевые│ м │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │напорно-всасывающие для воды│ │ │ │ │

│ │давлением 1 МПа (10 кгс/см2),│ │ │ │ │

│ │диаметром 16 мм │ │ │ │ │

│101-1733│Сталь листовая горячекатаная│ т │ 0,00004│ 0,00004│ 0,00004│

│ │углеродистая обыкновенного│ │ │ │ │

│ │качества общего назначения│ │ │ │ │

│ │полуспокойная Ст3пс толщиной│ │ │ │ │

│ │9-12 мм │ │ │ │ │

│101-1134│Тонколистовой прокат из стали│ т │ 0,00006│ 0,00006│ 0,00006│

│ │углеродистой обыкновенного│ │ │ │ │

│ │качества и качественной с│ │ │ │ │

│ │обрезными кромками толщиной│ │ │ │ │

│ │3,9 мм, холоднокатаный │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-047 Бурение скальных пород 5 группы  
под основание свай-оболочек**

**Состав работ:**

01. Установка бурового агрегата краном на подмости. 02. Монтаж и демонтаж эрлифта. 03. Промывка оболочки от шлама. 04. Бурение с извлечением породы эрлифтом. 05. Снятие бурового станка с подмостей.

Измеритель: 1 м3 разбуренной породы

05-01-047-1 Бурение скальных пород 5 группы под основание

свай-оболочек

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 047-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│16,33 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│18,30 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 020435 │Краны козловые при работе на строительстве│маш.-ч│ 0,98 │

│ │мостов 65 т │ │ │

│ 100302 │Установки и станки ударно-канатного бурения│маш.-ч│15,24 │

│ │(на базе автомобиля), глубина бурения до 50 м,│ │ │

│ │грузоподъемность 2,6 т │ │ │

│ 050201 │Компрессоры передвижные с двигателем│маш.-ч│ 0,55 │

│ │внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м3/мин │ │ │

│ 140901 │Насосы для подмыва грунта, подача 60 м3/ч,│маш.-ч│ 0,55 │

│ │напор 165 м │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│109-9030│Долота │ шт. │ 0,0183 │

│300-0606│Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для│ м │ 0,01 │

│ │воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром│ │ │

│ │16 мм │ │ │

│101-1733│Сталь листовая горячекатаная углеродистая│ т │ 0,00004│

│ │обыкновенного качества общего назначения│ │ │

│ │полуспокойная Ст3пс толщиной 9-12 мм │ │ │

│101-1134│Тонколистовой прокат из стали углеродистой│ т │ 0,00006│

│ │обыкновенного качества и качественной с│ │ │

│ │обрезными кромками толщиной 3,9 мм,│ │ │

│ │холоднокатаный │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-048 Бурение ударно-канатным способом скважин  
диаметром 250 мм, 300 мм**

**Состав работ:**

01. Установка и снятие направляющего кондуктора. 02. Бурение скважин с доливкой воды и извлечение грунта. 03. Смена бурового инструмента. 04. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250 мм

в грунтах группы:

05-01-048-1 1-2

05-01-048-2 3

05-01-048-3 4

05-01-048-4 5

05-01-048-5 6

05-01-048-6 7

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 300 мм

в грунтах группы:

05-01-048-7 1-2

05-01-048-8 3

05-01-048-9 4

05-01-048-10 5

05-01-048-11 6

05-01-048-12 7

*Начало таблицы. См.* [*продолжение*](#sub_10482)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 048-1 │ 048-2 │ 048-3 │ 048-4 │ 048-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 0,93 │1,91 │ 3,85 │7,98 │13,7 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,1 │4,1 │ 4,1 │4,1 │ 4,1 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 0,33 │0,69 │ 1,39 │2,89 │ 4,97 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 100305 │Установки и│маш.-ч│ 0,33 │0,69 │ 1,39 │2,89 │ 4,97 │

│ │станки │ │ │ │ │ │ │

│ │ударно-кана-│ │ │ │ │ │ │

│ │тного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения на│ │ │ │ │ │ │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу. │ │ │ │ │ │ │

│ │глубина │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения до│ │ │ │ │ │ │

│ │300 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ность 5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │ лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка │ т │ 0,00005│0,00005│ 0,00005│0,00005│ 0,00005│

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная в мотках│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0550│Трубы │ м │ 0,01 │0,01 │ 0,01 │0,01 │ 0,01 │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 273│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10,2│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│105-0072│Шпалы │ шт. │ 0,05 │0,05 │ 0,05 │0,05 │ 0,05 │

│ │непропитан- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │железных │ │ │ │ │ │ │

│ │дорог 2 тип │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,15 │0,15 │ 0,15 │0,15 │ 0,15 │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ 0,0001 │0,0001 │ 0,0001 │0,0001 │ 0,0001 │

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кий │ │ │ │ │ │ │

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

*Продолжение таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10483)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 048-6 │ 048-7 │ 048-8 │ 048-9 │ 048-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│25,85 │1,05 │ 2,13 │4,65 │ 8,96 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,1 │4,1 │ 4,1 │4,1 │ 4,1 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 9,35 │0,38 │ 0,77 │1,68 │ 3,24 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 100305 │Установки и│маш.-ч│ 9,35 │0,38 │ 0,77 │1,68 │ 3,24 │

│ │станки │ │ │ │ │ │ │

│ │ударно-кана-│ │ │ │ │ │ │

│ │тного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения на│ │ │ │ │ │ │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу, │ │ │ │ │ │ │

│ │глубина │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения до│ │ │ │ │ │ │

│ │300 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ность 5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │ лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка │ т │ 0,00005│0,00005│ 0,00005│0,00005│ 0,00005│

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная в мотках│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0550│Трубы │ м │ 0,01 │ - │ - │ - │ - │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 273│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10,2│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│105-0072│Шпалы │ шт. │ 0,05 │0,05 │ 0,05 │0,05 │ 0,05 │

│ │непропитан- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │железных │ │ │ │ │ │ │

│ │дорог 2 тип │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,15 │0,21 │ 0,21 │0,21 │ 0,21 │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ 0,0001 │0,0001 │ 0,0001 │0,0001 │ 0,0001 │

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кий │ │ │ │ │ │ │

│103-0560│Трубы │ м │ - │0,01 │ 0,01 │0,01 │ 0,01 │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 324│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 11 мм│ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_10481)

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер. │ 048-11 │ 048-12 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │14,63 │28,63 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,1 │ 4,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 5,31 │10,4 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 100305 │Установки и станки ударно-канатного│маш.-ч │ 5,31 │10,4 │

│ │бурения на гусеничном ходу, глубина│ │ │ │

│ │бурения до 300 м, грузоподъемность│ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │ комп- │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках│ т │ 0,00005│ 0,00005│

│ │диаметром 6,3-6,5 мм │ │ │ │

│105-0072│Шпалы непропитанные для железных│ шт. │ 0,05 │ 0,05 │

│ │дорог 2 тип │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,21 │ 0,21 │

│201-9370│Кондуктор инвентарный металлический │ шт. │ 0,0001 │ 0,0001 │

│103-0560│Трубы бесшовные обсадные из стали│ м │ 0,01 │ 0,01 │

│ │группы Д и Б с короткой треугольной│ │ │ │

│ │резьбой наружный диаметр 324 мм│ │ │ │

│ │толщина стенки 11 мм │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-049 Бурение ударно-канатным способом скважин  
диаметром 350 мм, 400 мм, 450 мм**

**Состав работ:**

01. Установка и снятие направляющего кондуктора. 02. Бурение скважин с доливкой воды. 03. Смена бурового инструмента. 04. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350 мм

в грунтах группы:

05-01-049-1 1-2

05-01-049-2 3

05-01-049-3 4

05-01-049-4 5

05-01-049-5 6

05-01-049-6 7

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 400 мм

в грунтах группы:

05-01-049-7 1-2

05-01-049-8 3

05-01-049-9 4

05-01-049-10 5

05-01-049-11 6

05-01-049-12 7

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 450 мм

в грунтах группы:

05-01-049-13 1-2

05-01-049-14 3

05-01-049-15 4

05-01-049-16 5

05-01-049-17 6

05-01-049-18 7

*Начало таблицы. См.* [*продолжение 1*](#sub_10492)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 049-1 │ 049-2 │ 049-3 │ 049-4 │ 049-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 1,14 │2,33 │ 4,81 │10,22 │16,89 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,1 │4,1 │ 4,1 │ 4,1 │ 4,1 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 0,41 │0,84 │ 1,74 │ 3,7 │ 6,13 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 100305 │Установки и│маш.-ч│ 0,41 │0,84 │ 1,74 │ 3,7 │ 6,13 │

│ │станки │ │ │ │ │ │ │

│ │ударно-кана-│ │ │ │ │ │ │

│ │тного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения на│ │ │ │ │ │ │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу, │ │ │ │ │ │ │

│ │глубина │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения до│ │ │ │ │ │ │

│ │300 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ность 5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │ лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка │ т │ 0,00005│0,00005│ 0,00005│ 0,00005│ 0,00005│

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная в мотках│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0570│Трубы │ м │ 0,01 │0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой на-│ │ │ │ │ │ │

│ │ружный диа-│ │ │ │ │ │ │

│ │метр 351 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина │ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│105-0072│Шпалы │ шт. │ 0,05 │0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │непропитан- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │железных │ │ │ │ │ │ │

│ │дорог 2 тип │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,3 │0,3 │ 0,3 │ 0,3 │ 0,3 │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ 0,00014│0,00014│ 0,00014│ 0,00014│ 0,00014│

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кий │ │ │ │ │ │ │

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

*Продолжение 1. См.* [*продолжение 2*](#sub_10493)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 049-6 │ 049-7 │ 049-8 │ 049-9 │ 049-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│33,47 │1,3 │ 2,56 │5,43 │11,17 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,1 │4,1 │ 4,1 │4,1 │ 4,1 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│12,15 │0,47 │ 0,94 │1,97 │ 4,05 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 100305 │Установки и│маш.-ч│12,15 │0,47 │ 0,94 │1,97 │ 4,05 │

│ │станки │ │ │ │ │ │ │

│ │ударно-кана-│ │ │ │ │ │ │

│ │тного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения на│ │ │ │ │ │ │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу, │ │ │ │ │ │ │

│ │глубина │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения до│ │ │ │ │ │ │

│ │300 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ность 5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │ лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка │ т │ 0,00005│0,00005│ 0,00005│0,00005│ 0,00005│

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная в мотках│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0570│Трубы │ м │ 0,01 │ - │ - │ - │ - │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой на-│ │ │ │ │ │ │

│ │ружный диа-│ │ │ │ │ │ │

│ │метр 351 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина │ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│103-0580│Трубы │ м │ - │0,01 │ 0,01 │0,01 │ 0,01 │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой на-│ │ │ │ │ │ │

│ │ружный диа-│ │ │ │ │ │ │

│ │метр 426 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина │ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│105-0072│Шпалы │ шт. │ 0,05 │0,05 │ 0,05 │0,05 │ 0,05 │

│ │непропитан- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │железных │ │ │ │ │ │ │

│ │дорог 2 тип │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,3 │0,39 │ 0,39 │0,39 │ 0,39 │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ 0,00014│0,00018│ 0,00018│0,00018│ 0,00018│

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кий │ │ │ │ │ │ │

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

*Продолжение 2. См.* [*окончание*](#sub_10494)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 049-11 │ 049-12 │ 049-13│ 049-14│ 049-15 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│18,44 │36,67 │1,46 │3,06 │ 6,08 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,1 │ 4,1 │4,1 │4,1 │ 4,1 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 6,71 │13,28 │0,53 │1,1 │ 2,2 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 100305 │Установки и│маш.-ч│ 6,71 │13,28 │0,53 │1,1 │ 2,2 │

│ │станки │ │ │ │ │ │ │

│ │ударно-кана-│ │ │ │ │ │ │

│ │тного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения на│ │ │ │ │ │ │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу, │ │ │ │ │ │ │

│ │глубина │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения до│ │ │ │ │ │ │

│ │300 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ность 5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │ лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка │ т │ 0,00005│ 0,00005│0,00005│0,00005│ 0,00005│

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная в мотках│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0580│Трубы │ м │ 0,01 │ 0,01 │ - │ - │ - │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой на-│ │ │ │ │ │ │

│ │ружный диа-│ │ │ │ │ │ │

│ │метр 426 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина │ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│103-0583│Трубы │ м │ - │ - │0,01 │0,01 │ 0,01 │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой на-│ │ │ │ │ │ │

│ │ружный диа-│ │ │ │ │ │ │

│ │метр 473 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина │ │ │ │ │ │ │

│ │стенки │ │ │ │ │ │ │

│ │11,1 мм │ │ │ │ │ │ │

│105-0072│Шпалы │ шт. │ 0,05 │ 0,05 │0,05 │0,05 │ 0,05 │

│ │непропитан- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │железных │ │ │ │ │ │ │

│ │дорог 2 тип │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,39 │ 0,39 │0,48 │0,48 │ 0,48 │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ 0,00018│ 0,00018│0,00024│0,00024│ 0,00024│

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кий │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_10491)

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 049-16 │ 049-17 │ 049-18 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│12,77 │20,7 │47,79 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,1 │ 4,1 │ 4,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 4,62 │ 7,51 │17,31 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 100305 │Установки и станки│маш.-ч│ 4,62 │ 7,51 │17,31 │

│ │ударно-канатного бурения на│ │ │ │ │

│ │гусеничном ходу, глубина│ │ │ │ │

│ │бурения до 300 м,│ │ │ │ │

│ │грузоподъемность 5 т │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │комп- │ П │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в│ т │ 0,00005│ 0,00005│ 0,00005│

│ │мотках диаметром 6,3-6,5 мм │ │ │ │ │

│103-0583│Трубы бесшовные обсадные из│ м │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │стали группы Д и Б с короткой│ │ │ │ │

│ │треугольной резьбой наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 473 мм, толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 11,1 мм │ │ │ │ │

│105-0072│Шпалы непропитанные для│ шт. │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │железных дорог 2 тип │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,48 │ 0,48 │ 0,48 │

│201-9370│Кондуктор инвентарный│ шт. │ 0,00024│ 0,00024│ 0,0001 │

│ │металлический │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-050 Бурение ударно-канатным способом скважин  
диаметром 500 мм, 550 мм, 600 мм**

**Состав работ:**

01. Установка и снятие направляющего кондуктора. 02. Бурение скважин с доливкой воды. 03. Смена бурового инструмента. 04. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважин

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500 мм

в грунтах группы:

05-01-050-1 1-2

05-01-050-2 3

05-01-050-3 4

05-01-050-4 5

05-01-050-5 6

05-01-050-6 7

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 550 мм

в грунтах группы:

05-01-050-7 1-2

05-01-050-8 3

05-01-050-9 4

05-01-050-10 5

05-01-050-11 6

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 600 мм

в грунтах группы:

05-01-050-12 1-2

05-01-050-13 3

05-01-050-14 4

05-01-050-15 5

05-01-050-16 6

*Начало таблицы. См.* [*продолжение 1*](#sub_10502)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01-│ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 050-1 │ 050-2 │ 050-3 │ 050-4 │ 050-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 1,56 │3,53 │7,03 │13,7 │22,97 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,1 │4,1 │4,1 │ 4,1 │ 4,1 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 0,57 │1,29 │2,54 │ 4,97 │ 8,31 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 100305 │Установки и│маш.-ч│ 0,57 │1,29 │2,54 │ 4,97 │ 8,31 │

│ │станки │ │ │ │ │ │ │

│ │ударно-кана-│ │ │ │ │ │ │

│ │тного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения на│ │ │ │ │ │ │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу, │ │ │ │ │ │ │

│ │глубина │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения до│ │ │ │ │ │ │

│ │300 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ность 5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │ лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка │ т │ 0,00005│0,00005│0,00005│ 0,00005│ 0,00005│

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная в мотках│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0584│Трубы │ м │ 0,01 │0,01 │0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой на-│ │ │ │ │ │ │

│ │ружный диа-│ │ │ │ │ │ │

│ │метр 508 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина │ │ │ │ │ │ │

│ │стенки │ │ │ │ │ │ │

│ │11,1 мм │ │ │ │ │ │ │

│105-0072│Шпалы │ шт. │ 0,05 │0,05 │0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │непропитан- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │железных │ │ │ │ │ │ │

│ │дорог 2 тип │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,6 │0,6 │0,6 │ 0,6 │ 0,6 │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ 0,0003 │0,0003 │0,0003 │ 0,0003 │ 0,0003 │

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кий │ │ │ │ │ │ │

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

*Продолжение 1. См.* [*продолжение 2*](#sub_10503)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 050-6 │ 050-7 │ 050-8 │ 050-9 │ 050-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│52,53 │1,71 │ 3,84 │7,66 │15,24 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,1 │4,1 │ 4,1 │4,1 │ 4,1 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│19,06 │0,62 │ 1,39 │2,78 │ 5,55 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 100305 │Установки и│маш.-ч│19,06 │0,62 │ 1,39 │2,78 │ 5,55 │

│ │станки │ │ │ │ │ │ │

│ │ударно-кана-│ │ │ │ │ │ │

│ │тного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения на│ │ │ │ │ │ │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу, │ │ │ │ │ │ │

│ │глубина │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения до│ │ │ │ │ │ │

│ │300 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ность 5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │ лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка │ т │ 0,00005│0,00005│ 0,00005│0,00005│ 0,00005│

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная в мотках│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0584│Трубы │ м │ 0,01 │0,01 │ 0,01 │0,01 │ 0,01 │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой на-│ │ │ │ │ │ │

│ │ружный диа-│ │ │ │ │ │ │

│ │метр 508 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина │ │ │ │ │ │ │

│ │стенки │ │ │ │ │ │ │

│ │11,1 мм │ │ │ │ │ │ │

│105-0072│Шпалы │ шт. │ 0,05 │0,05 │ 0,05 │0,05 │ 0,05 │

│ │непропитан- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │железных │ │ │ │ │ │ │

│ │дорог 2 тип │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,6 │0,72 │ 0,72 │0,72 │ 0,72 │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ 0,0003 │0,00036│ 0,00036│0,00036│ 0,00036│

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кий │ │ │ │ │ │ │

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

*Продолжение 2. См.* [*окончание*](#sub_10504)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 050-11 │ 050-12│ 050-13 │ 050-14│ 050-15 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│25,44 │1,94 │ 4,17 │8,62 │17,2 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,1 │4,1 │ 4,1 │4,1 │ 4,1 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 9,24 │0,7 │ 1,51 │3,12 │ 6,24 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 100305 │Установки и│маш.-ч│ 9,24 │0,7 │ 1,51 │3,12 │ 6,24 │

│ │станки │ │ │ │ │ │ │

│ │ударно-кана-│ │ │ │ │ │ │

│ │тного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения на│ │ │ │ │ │ │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу, │ │ │ │ │ │ │

│ │глубина │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения до│ │ │ │ │ │ │

│ │300 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ность 5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка │ т │ 0,00005│0,00005│ 0,00005│0,00005│ 0,00005│

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная в мотках│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0584│Трубы │ м │ 0,01 │0,01 │ 0,01 │0,01 │ 0,01 │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой на-│ │ │ │ │ │ │

│ │ружный диа-│ │ │ │ │ │ │

│ │метр 508 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина │ │ │ │ │ │ │

│ │стенки │ │ │ │ │ │ │

│ │11,1 мм │ │ │ │ │ │ │

│105-0072│Шпалы │ шт. │ 0,05 │0,01 │ 0,05 │0,05 │ 0,05 │

│ │непропитан- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │железных │ │ │ │ │ │ │

│ │дорог 2 тип │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,84 │0,01 │ 0,84 │0,84 │ 0,84 │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ 0,00036│0,00036│ 0,00042│0,00042│ 0,00042│

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кий │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание. См.* [*начало*](#sub_10501)

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 050-16 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│28,94 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│10,4 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 100305 │Установки и станки ударно-канатного бурения на│маш.-ч│10,4 │

│ │гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м,│ │ │

│ │грузоподъемность 5 т │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │комп- │ П │

│ │ │ лект │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках диаметром│ т │ 0,00005│

│ │6,3-6,5 мм │ │ │

│103-0584│Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б│ м │ 0,01 │

│ │с короткой треугольной резьбой наружный│ │ │

│ │диаметр 508 мм, толщина стенки 11,1 мм │ │ │

│105-0072│Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип │ шт. │ 0,05 │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,84 │

│201-9370│Кондуктор инвентарный металлический │ шт. │ 0,00042│

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

**Таблица ГЭСН 05-01-051 Бурение ударно-канатным способом скважин  
диаметров 650 мм, 700 мм**

**Состав работ:**

01. Установка и снятие направляющего кондуктора. 02. Бурение скважин с доливкой воды. 03. Смена бурового инструмента. 04. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650 мм

в грунтах группы:

05-01-051-1 1-2

05-01-051-2 3

05-01-051-3 4

05-01-051-4 5

05-01-051-5 6

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 700 мм

в грунтах группы:

05-01-051-6 1-2

05-01-051-7 3

05-01-051-8 4

05-01-051-9 5

05-01-051-10 6

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10512)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01-│ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 051-1 │ 051-2 │ 051-3 │ 051-4 │ 051-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 2,18 │4,48 │9,57 │18,75 │31,83 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,1 │4,1 │4,1 │ 4,1 │ 4,1 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 0,79 │1,63 │3,47 │ 6,82 │11,54 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 100305 │Установки и│маш.-ч│ 0,79 │1,63 │3,47 │ 6,82 │11,54 │

│ │станки │ │ │ │ │ │ │

│ │ударно-кана-│ │ │ │ │ │ │

│ │тного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения на│ │ │ │ │ │ │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу, │ │ │ │ │ │ │

│ │глубина │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения до│ │ │ │ │ │ │

│ │300 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ность 5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │ лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка │ т │ 0,00005│0,00005│0,00005│ 0,00005│ 0,00005│

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная в мотках│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0238│Трубы │ м │ 0,01 │0,01 │0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │электросвар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные │ │ │ │ │ │ │

│ │и │ │ │ │ │ │ │

│ │спирально- │ │ │ │ │ │ │

│ │шовные │ │ │ │ │ │ │

│ │больших │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров │ │ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б│ │ │ │ │ │ │

│ │с сопротив-│ │ │ │ │ │ │

│ │лением по│ │ │ │ │ │ │

│ │разрыву │ │ │ │ │ │ │

│ │38 кгс/мм2,│ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр │ │ │ │ │ │ │

│ │630 мм, тол-│ │ │ │ │ │ │

│ │щина стенки│ │ │ │ │ │ │

│ │10 мм │ │ │ │ │ │ │

│105-0072│Шпалы │ шт. │ 0,05 │0,05 │0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │непропитан- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │железных │ │ │ │ │ │ │

│ │дорог 2 тип │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,99 │0,99 │0,99 │ 0,99 │ 0,99 │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │ 0,0005 │0,0005 │0,0005 │ 0,0005 │ 0,0005 │

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кий │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание. См.* [*начало*](#sub_10511)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01-│ 05-01-│ 05-01- │ 05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 051-6 │ 051-7 │ 051-8 │ 051-9 │ 051-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│2,42 │5,12 │10,51 │21,63 │35,02 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │4,1 │4,1 │ 4,1 │ 4,1 │4,1 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│0,88 │1,85 │ 3,82 │ 7,86 │12,67 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 100305 │Установки и│маш.-ч│0,88 │1,85 │ 3,82 │ 7,86 │12,67 │

│ │станки │ │ │ │ │ │ │

│ │ударно-кана-│ │ │ │ │ │ │

│ │тного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения на│ │ │ │ │ │ │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу, │ │ │ │ │ │ │

│ │глубина │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения до│ │ │ │ │ │ │

│ │300 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ность 5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │ лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка │ т │0,00005│0,00005│ 0,00005│ 0,00005│ 0,00005│

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная в мотках│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0246│Трубы │ м │0,01 │0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │электросвар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные │ │ │ │ │ │ │

│ │и │ │ │ │ │ │ │

│ │спирально- │ │ │ │ │ │ │

│ │шовные │ │ │ │ │ │ │

│ │больших │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров │ │ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б│ │ │ │ │ │ │

│ │с сопротив- │ │ │ │ │ │ │

│ │лением по│ │ │ │ │ │ │

│ │разрыву │ │ │ │ │ │ │

│ │38 кгс/мм2,│ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр │ │ │ │ │ │ │

│ │720 мм, тол-│ │ │ │ │ │ │

│ │щина стенки│ │ │ │ │ │ │

│ │10 мм │ │ │ │ │ │ │

│105-0072│Шпалы │ шт. │0,05 │0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │непропитан- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │железных │ │ │ │ │ │ │

│ │дорог 2 тип │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │1,14 │1,14 │ 1,14 │ 1,14 │ 1,14 │

│201-9370│Кондуктор │ шт. │0,00058│0,00058│ 0,00058│ 0,00058│ 0,00058│

│ │инвентарный │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кий │ │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-052 Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным  
(роторным) способом**

**Состав работ:**

01. Установка и снятие направляющего кондуктора. 02. Бурение скважин. 03. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 04. Смена бурового инструмента. 05. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным)

способом в грунтах и породах группы:

05-01-052-1 1

05-01-052-2 2

05-01-052-3 3

05-01-052-4 4

05-01-052-5 5

05-01-052-6 6

05-01-052-7 7

05-01-052-8 8

05-01-052-9 9

05-01-052-10 10

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10522)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 052-1 │ 052-2 │ 052-3 │ 052-4 │ 052-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 0,37 │ 0,64 │ 1,13 │ 1,8 │ 2,73 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 0,49 │ 0,74 │ 1,18 │ 1,85 │ 2,71 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки│маш.-ч│ 0,22 │ 0,36 │ 0,59 │ 0,96 │ 1,42 │

│ │4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы гря-│маш.-ч│ 0,12 │ 0,2 │ 0,36 │ 0,58 │ 0,88 │

│ │зевые, пода-│ │ │ │ │ │ │

│ │ча 15 м3/ч,│ │ │ │ │ │ │

│ │напор 50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 140512 │Комплекты │маш.-ч│ 0,12 │ 0,21 │ 0,37 │ 0,6 │ 0,91 │

│ │для бурения│ │ │ │ │ │ │

│ │скважин под│ │ │ │ │ │ │

│ │буронабивные│ │ │ │ │ │ │

│ │сваи │ │ │ │ │ │ │

│ │глубиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м│ │ │ │ │ │ │

│ │роторного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения │ │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы │маш.-ч│ 0,12 │ 0,21 │ 0,37 │ 0,6 │ 0,91 │

│ │центробежные│ │ │ │ │ │ │

│ │самовсасыва-│ │ │ │ │ │ │

│ │ющие, │ │ │ │ │ │ │

│ │производите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льность 25│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │ лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│103-0550│Трубы │ м │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 273│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки │ │ │ │ │ │ │

│ │10,2 мм │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │

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

*Окончание. См.* [*начало*](#sub_10521)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 052-6 │ 052-7 │ 052-8 │ 052-9 │ 052-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 4,34 │ 6,34 │ 9,34 │ 15,01 │ 20,74 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 4,12 │ 6,01 │ 8,85 │ 13,88 │ 18,92 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки│маш.-ч│ 2,15 │ 3,18 │ 4,72 │ 7,32 │ 9,93 │

│ │4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│ 1,39 │ 2,03 │ 3 │ 4,82 │ 6,63 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 140512 │Комплекты │маш.-ч│ 1,43 │ 2,09 │ 3,09 │ 4,96 │ 6,83 │

│ │для бурения│ │ │ │ │ │ │

│ │скважин под│ │ │ │ │ │ │

│ │буронабивные│ │ │ │ │ │ │

│ │сваи │ │ │ │ │ │ │

│ │глубиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м│ │ │ │ │ │ │

│ │роторного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения │ │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы │маш.-ч│ 1,43 │ 2,09 │ 3,09 │ 4,96 │ 6,83 │

│ │центробежные│ │ │ │ │ │ │

│ │самовсасыва-│ │ │ │ │ │ │

│ │ющие, │ │ │ │ │ │ │

│ │производите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льность 25│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │ лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│103-0550│Трубы │ м │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 273│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки │ │ │ │ │ │ │

│ │10,2 мм │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,7 │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-053 Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом**

**Состав работ:**

01. Установка и снятие направляющего кондуктора. 02. Бурение скважин. 03. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 04. Смена бурового инструмента. 05. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным)

способом в грунтах и породах группы:

05-01-053-1 1

05-01-053-2 2

05-01-053-3 3

05-01-053-4 4

05-01-053-5 5

05-01-053-6 6

05-01-053-7 7

05-01-053-8 8

05-01-053-9 9

05-01-053-10 10

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10532)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 053-1 │ 053-2 │ 053-3 │ 053-4 │ 053-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 0,4 │ 0,71 │ 1,23 │ 2 │ 3 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 0,53 │ 0,81 │ 1,31 │ 2,05 │ 3 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки│маш.-ч│ 0,24 │ 0,39 │ 0,66 │ 1,07 │ 1,59 │

│ │4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│ 0,13 │ 0,22 │ 0,4 │ 0,64 │ 0,96 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 140512 │Комплекты │маш.-ч│ 0,13 │ 0,23 │ 0,41 │ 0,66 │ 0,99 │

│ │для бурения│ │ │ │ │ │ │

│ │скважин под│ │ │ │ │ │ │

│ │буронабивные│ │ │ │ │ │ │

│ │сваи │ │ │ │ │ │ │

│ │глубиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м│ │ │ │ │ │ │

│ │роторного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения │ │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы │маш.-ч│ 0,13 │ 0,23 │ 0,41 │ 0,66 │ 0,99 │

│ │центробежные│ │ │ │ │ │ │

│ │самовсасыва-│ │ │ │ │ │ │

│ │ющие, │ │ │ │ │ │ │

│ │производите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льность 25│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,12 │ 0,12 │ 0,12 │ 0,12 │ 0,12 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │ лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│103-0560│Трубы │ м │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 324│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 11 мм│ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │

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

*Окончание. См.* [*начало*](#sub_10531)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 053-6 │ 053-7 │ 053-8 │ 053-9 │ 053-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 5,01 │ 6,9 │ 10,35 │ 16,69 │ 23,33 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 4,73 │ 6,68 │ 9,8 │ 15,42 │ 21,42 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки│маш.-ч│ 2,47 │ 3,56 │ 5,23 │ 8,14 │ 11,28 │

│ │4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│ 1,6 │ 2,24 │ 3,32 │ 5,35 │ 7,49 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 140512 │Комплекты │маш.-ч│ 1,65 │ 2,31 │ 3,42 │ 5,51 │ 7,71 │

│ │для бурения│ │ │ │ │ │ │

│ │скважин под│ │ │ │ │ │ │

│ │буронабивные│ │ │ │ │ │ │

│ │сваи │ │ │ │ │ │ │

│ │глубиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м│ │ │ │ │ │ │

│ │роторного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения │ │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы │маш.-ч│ 1,65 │ 2,31 │ 3,42 │ 5,51 │ 7,71 │

│ │центробежные│ │ │ │ │ │ │

│ │самовсасыва-│ │ │ │ │ │ │

│ │ющие, │ │ │ │ │ │ │

│ │производите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льность 25│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,12 │ 0,12 │ 0,12 │ 0,12 │ 0,12 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │ лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│103-0560│Трубы │ м │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 324│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 11 мм│ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-054 Бурение скважин диаметром 350 мм  
вращательным (роторным) способом**

**Состав работ:**

01. Установка и снятие направляющего кондуктора. 02. Бурение скважин. 03. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 04. Смена бурового инструмента. 05. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным)

способом в грунтах и породах группы:

05-01-054-1 1

05-01-054-2 2

05-01-054-3 3

05-01-054-4 4

05-01-054-5 5

05-01-054-6 6

05-01-054-7 7

05-01-054-8 8

05-01-054-9 9

05-01-054-10 10

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10542)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 054-1 │ 054-2 │ 054-3 │ 054-4 │ 054-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 0,47 │ 0,77 │ 1,4 │ 2,3 │ 3,34 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 0,61 │ 0,91 │ 1,46 │ 2,35 │ 3,33 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки│маш.-ч│ 0,28 │ 0,44 │ 0,73 │ 1,23 │ 1,77 │

│ │4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│ 0,15 │ 0,25 │ 0,45 │ 0,74 │ 1,07 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 140512 │Комплекты │маш.-ч│ 0,15 │ 0,26 │ 0,46 │ 0,76 │ 1,1 │

│ │для бурения│ │ │ │ │ │ │

│ │скважин под│ │ │ │ │ │ │

│ │буронабивные│ │ │ │ │ │ │

│ │сваи │ │ │ │ │ │ │

│ │глубиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м│ │ │ │ │ │ │

│ │роторного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения │ │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы │маш.-ч│ 0,15 │ 0,26 │ 0,46 │ 0,76 │ 1,1 │

│ │центробежные│ │ │ │ │ │ │

│ │самовсасыва-│ │ │ │ │ │ │

│ │ющие, │ │ │ │ │ │ │

│ │производите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льность 25│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,13 │ 0,13 │ 0,13 │ 0,13 │ 0,13 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │ лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│103-0570│Трубы │ м │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 351│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_10541)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 054-6 │ 054-7 │ 054-8 │ 054-9 │ 054-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 5,67 │ 8,01 │ 11,66 │ 18,36 │ 25,03 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 5,39 │ 7,67 │ 10,99 │ 16,98 │ 23,66 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки│маш.-ч│ 2,83 │ 4,09 │ 5,86 │ 8,97 │ 12,49 │

│ │4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│ 1,82 │ 2,57 │ 3,74 │ 5,88 │ 8,24 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 140512 │Комплекты │маш.-ч│ 1,87 │ 2,65 │ 3,85 │ 6,06 │ 8,49 │

│ │для бурения│ │ │ │ │ │ │

│ │скважин под│ │ │ │ │ │ │

│ │буронабивные│ │ │ │ │ │ │

│ │сваи │ │ │ │ │ │ │

│ │глубиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м│ │ │ │ │ │ │

│ │роторного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения │ │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы │маш.-ч│ 1,87 │ 2,65 │ 3,85 │ 6,06 │ 8,49 │

│ │центробежные│ │ │ │ │ │ │

│ │самовсасыва-│ │ │ │ │ │ │

│ │ющие, │ │ │ │ │ │ │

│ │производите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льность 25│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,13 │ 0,13 │ 0,13 │ 0,13 │ 0,13 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │ лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│103-0570│Трубы │ м │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 351│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-055 Бурение скважин диаметром 450 мм  
вращательным (роторным) способом**

**Состав работ:**

01. Установка и снятие направляющего кондуктора. 02. Бурение скважин. 03. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 04. Смена бурового инструмента. 05. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным)

способом в грунтах и породах группы:

05-01-055-1 1

05-01-055-2 2

05-01-055-3 3

05-01-055-4 4

05-01-055-5 5

05-01-055-6 б

05-01-055-7 7

05-01-055-8 8

05-01-055-9 9

05-01-055-10 10

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10552)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 055-1 │ 055-2 │ 055-3 │ 055-4 │ 055-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 0,61 │ 1,01 │ 1,77 │ 2,87 │ 4,34 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 0,74 │ 1,12 │ 1,82 │ 2,92 │ 4,3 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки│маш.-ч│ 0,35 │ 0,56 │ 0,92 │ 1,55 │ 2,31 │

│ │4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│ 0,19 │ 0,32 │ 0,57 │ 0,92 │ 1,39 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 140512 │Комплекты │маш.-ч│ 0,2 │ 0,33 │ 0,59 │ 0,95 │ 1,43 │

│ │для бурения│ │ │ │ │ │ │

│ │скважин под│ │ │ │ │ │ │

│ │буронабивные│ │ │ │ │ │ │

│ │сваи │ │ │ │ │ │ │

│ │глубиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м│ │ │ │ │ │ │

│ │роторного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения │ │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы │маш.-ч│ 0,2 │ 0,33 │ 0,59 │ 0,95 │ 1,43 │

│ │центробежные│ │ │ │ │ │ │

│ │самовсасыва-│ │ │ │ │ │ │

│ │ющие, │ │ │ │ │ │ │

│ │производите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льность 25│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,13 │ 0,13 │ 0,13 │ 0,13 │ 0,13 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │ лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│103-0230│Трубы │ м │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │электросвар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные │ │ │ │ │ │ │

│ │и │ │ │ │ │ │ │

│ │спирально- │ │ │ │ │ │ │

│ │шовные │ │ │ │ │ │ │

│ │больших │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров │ │ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивле- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием по│ │ │ │ │ │ │

│ │разрыву 38│ │ │ │ │ │ │

│ │кгс/мм2 │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 530│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,23 │ 0,23 │ 0,23 │ 0,23 │ 0,23 │

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

*Окончание. См.* [*начало*](#sub_10551)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │ 05-01-│ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 055-6 │ 055-7 │ 055-8 │ 055-9 │ 055-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 7,01 │ 10,01 │ 15,01 │22,69 │ 31,71 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 6,69 │ 9,53 │ 14,04 │20,91 │ 29,2 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки│маш.-ч│ 3,54 │ 5,1 │ 7,46 │11,03 │ 15,43 │

│ │4м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│ 2,25 │ 3,21 │ 4,82 │ 7,28 │ 10,18 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 140512 │Комплекты │маш.-ч│ 2,32 │ 3,31 │ 4,96 │ 7,5 │ 10,49 │

│ │для бурения│ │ │ │ │ │ │

│ │скважин под│ │ │ │ │ │ │

│ │буронабивные│ │ │ │ │ │ │

│ │сваи │ │ │ │ │ │ │

│ │глубиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м│ │ │ │ │ │ │

│ │роторного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения │ │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы │маш.-ч│ 2,32 │ 3,31 │ 4,96 │ 7,5 │ 10,49 │

│ │центробежные│ │ │ │ │ │ │

│ │самовсасыва-│ │ │ │ │ │ │

│ │ющие, │ │ │ │ │ │ │

│ │производите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льность 25│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,13 │ 0,13 │ 0,13 │ 0,13 │ 0,13 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │ лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│103-0230│Трубы │ м │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │электросвар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные │ │ │ │ │ │ │

│ │и │ │ │ │ │ │ │

│ │спирально- │ │ │ │ │ │ │

│ │шовные │ │ │ │ │ │ │

│ │больших │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров │ │ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивле- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием по│ │ │ │ │ │ │

│ │разрыву 38│ │ │ │ │ │ │

│ │кгс/мм2 │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 530│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,23 │ 0,23 │ 0,23 │ 0,23 │ 0,23 │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-056 Бурение скважин диаметром  
мм вращательным (роторным) способом**

**Состав работ:**

01. Установка и снятие направляющего кондуктора. 02. Бурение скважин. 03. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 04. Смена бурового инструмента. 05. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным)

способом в грунтах и породах группы:

05-01-056-1 1

05-01-056-2 2

05-01-056-3 3

05-01-056-4 4

05-01-056-5 5

05-01-056-6 6

05-01-056-7 7

05-01-056-8 8

05-01-056-9 9

05-01-056-10 10

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10561)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 056-1 │ 056-2 │ 056-3 │ 056-4 │ 056-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 0,68 │ 1,14 │ 1,93 │ 3,18 │ 4,68 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 0,81 │ 1,25 │ 1,98 │ 3,23 │ 4,68 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки│маш.-ч│ 0,38 │ 0,63 │ 1,01 │ 1,72 │ 2,54 │

│ │4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│ 0,21 │ 0,36 │ 0,62 │ 1,02 │ 1,5 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 140512 │Комплекты │маш.-ч│ 0,22 │ 0,37 │ 0,64 │ 1,05 │ 1,54 │

│ │для бурения│ │ │ │ │ │ │

│ │скважин под│ │ │ │ │ │ │

│ │буронабивные│ │ │ │ │ │ │

│ │сваи │ │ │ │ │ │ │

│ │глубиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м│ │ │ │ │ │ │

│ │роторного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения │ │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы │маш.-ч│ 0,22 │ 0,37 │ 0,64 │ 1,05 │ 1,54 │

│ │центробежные│ │ │ │ │ │ │

│ │самовсасыва-│ │ │ │ │ │ │

│ │ющие, │ │ │ │ │ │ │

│ │производите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льность 25│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│103-0230│Трубы │ м │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │электросвар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные │ │ │ │ │ │ │

│ │и спирально-│ │ │ │ │ │ │

│ │шовные │ │ │ │ │ │ │

│ │больших │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров │ │ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивле- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием по│ │ │ │ │ │ │

│ │разрыву 38│ │ │ │ │ │ │

│ │кгс/мм2 │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 530│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,28 │ 0,28 │ 0,28 │ 0,28 │ 0,28 │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1056)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 056-6 │ 056-7 │ 056-8 │ 056-9 │ 056-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 7,68 │ 11,02 │ 16,35 │ 31,51 │ 35,04 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 7,32 │ 10,48 │ 15,3 │ 23,05 │ 32,21 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки│маш.-ч│ 3,89 │ 5,61 │ 8,14 │ 12,17 │ 17,02 │

│ │4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│ 2,46 │ 3,53 │ 5,24 │ 8,02 │ 11,24 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 140512 │Комплекты │маш.-ч│ 2,53 │ 3,64 │ 5,4 │ 8,26 │ 11,58 │

│ │для бурения│ │ │ │ │ │ │

│ │скважин под│ │ │ │ │ │ │

│ │буронабивные│ │ │ │ │ │ │

│ │сваи │ │ │ │ │ │ │

│ │глубиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м│ │ │ │ │ │ │

│ │роторного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения │ │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы │маш.-ч│ 2,53 │ 3,64 │ 5,4 │ 8,26 │ 11,58 │

│ │центробежные│ │ │ │ │ │ │

│ │самовсасыва-│ │ │ │ │ │ │

│ │ющие, │ │ │ │ │ │ │

│ │производите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льность 25│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│103-0230│Трубы │ м │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │электросвар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные │ │ │ │ │ │ │

│ │и │ │ │ │ │ │ │

│ │спирально- │ │ │ │ │ │ │

│ │шовные │ │ │ │ │ │ │

│ │больших │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров │ │ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивле- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием по│ │ │ │ │ │ │

│ │разрыву 38│ │ │ │ │ │ │

│ │кгс/мм2 │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 530│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,28 │ 0,28 │ 0,28 │ 0,28 │ 0,28 │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-057 Бурение скважин диаметром  
мм вращательным (роторным) способом**

**Состав работ:**

01. Установка и снятие направляющего кондуктора. 02. Бурение скважин. 03. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 04. Смена бурового инструмента. 05. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным)

способом в грунтах и породах группы:

05-01-057-1 1

05-01-057-2 2

05-01-057-3 3

05-01-057-4 4

05-01-057-5 5

05-01-057-6 6

05-01-057-7 7

05-01-057-8 8

05-01-057-9 9

05-01-057-10 10

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10571)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 057-1 │ 057-2 │ 057-3 │ 057-4 │ 057-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 0,84 │ 1,48 │ 2,33 │ 3,87 │ 5,49 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 1 │ 1,56 │ 2,36 │ 3,92 │ 5,5 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки│маш.-ч│ 0,49 │ 0,79 │ 1,21 │ 2,12 │ 3,02 │

│ │4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│ 0,27 │ 0,47 │ 0,75 │ 1,23 │ 1,74 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 140512 │Комплекты │маш.-ч│ 0,28 │ 0,48 │ 0,77 │ 1,27 │ 1,79 │

│ │для бурения│ │ │ │ │ │ │

│ │скважин под│ │ │ │ │ │ │

│ │буронабивные│ │ │ │ │ │ │

│ │сваи │ │ │ │ │ │ │

│ │глубиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м│ │ │ │ │ │ │

│ │роторного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения │ │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы │маш.-ч│ 0,28 │ 0,48 │ 0,77 │ 1,27 │ 1,79 │

│ │центробежные│ │ │ │ │ │ │

│ │самовсасыва-│ │ │ │ │ │ │

│ │ющие, │ │ │ │ │ │ │

│ │производите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льность 25│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│103-0238│Трубы │ м │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │электросвар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные │ │ │ │ │ │ │

│ │и спирально-│ │ │ │ │ │ │

│ │шовные │ │ │ │ │ │ │

│ │больших │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров │ │ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивле- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием по│ │ │ │ │ │ │

│ │разрыву 38│ │ │ │ │ │ │

│ │кгс/мм2 │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 630│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1057)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 057-6 │ 057-7 │ 057-8 │ 057-9 │ 057-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 9,28 │13,45 │ 20,02 │ 30,24 │ 42,77 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 8,82 │12,72 │ 18,68 │ 27,8 │ 36,81 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки│маш.-ч│ 4,69 │ 6,8 │ 9,94 │ 14,66 │ 19,5 │

│ │4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│ 2,97 │ 4,31 │ 6,42 │ 9,7 │ 12,82 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 140512 │Комплекты │маш.-ч│ 3,06 │ 4,44 │ 6,61 │ 9,99 │ 13,2 │

│ │для бурения│ │ │ │ │ │ │

│ │скважин под│ │ │ │ │ │ │

│ │буронабивные│ │ │ │ │ │ │

│ │сваи │ │ │ │ │ │ │

│ │глубиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м│ │ │ │ │ │ │

│ │роторного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения │ │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы │маш.-ч│ 3,06 │ 4,44 │ 6,61 │ 9,99 │ 13,2 │

│ │центробежные│ │ │ │ │ │ │

│ │самовсасыва-│ │ │ │ │ │ │

│ │ющие, │ │ │ │ │ │ │

│ │производите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льность 25│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│103-0238│Трубы │ м │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │электросвар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные │ │ │ │ │ │ │

│ │и │ │ │ │ │ │ │

│ │спирально- │ │ │ │ │ │ │

│ │шовные │ │ │ │ │ │ │

│ │больших │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров │ │ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивле- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием по│ │ │ │ │ │ │

│ │разрыву 38│ │ │ │ │ │ │

│ │кгс/мм2 │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 630│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-058 Бурение скважин диаметром  
мм вращательным (роторным) способом**

**Состав работ:**

01. Установка и снятие направляющего кондуктора. 02. Бурение скважин. 03. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 04. Смена бурового инструмента. 05. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным)

способом в грунтах и породах группы:

05-01-058-1 1

05-01-058-2 2

05-01-058-3 3

05-01-058-4 4

05-01-058-5 5

05-01-058-6 6

05-01-058-7 7

05-01-058-8 8

05-01-058-9 9

05-01-058-10 10

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10581)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 058-1 │ 058-2 │ 058-3 │ 058-4 │ 058-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 1,01 │ 1,93 │ 2,81 │ 4,72 │ 6,4 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 1,16 │ 2 │ 2,81 │ 4,72 │ 6,44 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки│маш.-ч│ 0,57 │ 1,01 │ 1,44 │ 2,56 │ 3,56 │

│ │4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│ 0,32 │ 0,62 │ 0,9 │ 1,5 │ 2,03 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 140512 │Комплекты │маш.-ч│ 0,33 │ 0,64 │ 0,93 │ 1,54 │ 2,09 │

│ │для бурения│ │ │ │ │ │ │

│ │скважин под│ │ │ │ │ │ │

│ │буронабивные│ │ │ │ │ │ │

│ │сваи │ │ │ │ │ │ │

│ │глубиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м│ │ │ │ │ │ │

│ │роторного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения │ │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы │маш.-ч│ 0,33 │ 0,64 │ 0,93 │ 1,54 │ 2,09 │

│ │центробежные│ │ │ │ │ │ │

│ │самовсасыва-│ │ │ │ │ │ │

│ │ющие, │ │ │ │ │ │ │

│ │производите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льность 25│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │150м │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,16 │ 0,16 │ 0,16 │ 0,16 │ 0,16 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│103-0246│Трубы │ м │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │электросвар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные │ │ │ │ │ │ │

│ │и │ │ │ │ │ │ │

│ │спирально- │ │ │ │ │ │ │

│ │шовные │ │ │ │ │ │ │

│ │больших │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров │ │ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивле- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием по│ │ │ │ │ │ │

│ │разрыву 38│ │ │ │ │ │ │

│ │кгс/мм2 │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 720│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,56 │ 0,56 │ 0,56 │ 0,56 │ 0,56 │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1058)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 058-6 │ 058-7 │ 058-8 │ 058-9 │ 058-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 11,21 │16,42 │ 24,52 │ 36,61 │ 52,27 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │ 4,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 10,61 │15,36 │ 22,7 │ 33,45 │ 47,34 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки│маш.-ч│ 5,63 │ 8,15 │ 12,01 │ 17,59 │ 24,77 │

│ │4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│ 3,6 │ 5,26 │ 7,86 │ 11,73 │ 16,74 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 140512 │Комплекты │маш.-ч│ 3,71 │ 5,42 │ 8,1 │ 12,08 │ 17,24 │

│ │для бурения│ │ │ │ │ │ │

│ │скважин под│ │ │ │ │ │ │

│ │буронабивные│ │ │ │ │ │ │

│ │сваи │ │ │ │ │ │ │

│ │глубиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м│ │ │ │ │ │ │

│ │роторного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения │ │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы │маш.-ч│ 3,71 │ 5,42 │ 8,1 │ 12,08 │ 17,24 │

│ │центробежные│ │ │ │ │ │ │

│ │самовсасыва-│ │ │ │ │ │ │

│ │ющие, │ │ │ │ │ │ │

│ │производите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льность 25│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,16 │ 0,16 │ 0,16 │ 0,16 │ 0,16 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│109-9101│Расход │комп- │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │бурового │лект │ │ │ │ │ │

│ │инструмента │ │ │ │ │ │ │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│103-0246│Трубы │ м │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │электросвар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные │ │ │ │ │ │ │

│ │и │ │ │ │ │ │ │

│ │спирально- │ │ │ │ │ │ │

│ │шовные │ │ │ │ │ │ │

│ │больших │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров │ │ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивле- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием по│ │ │ │ │ │ │

│ │разрыву 38│ │ │ │ │ │ │

│ │кгс/мм2 │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 720│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,56 │ 0,56 │ 0,56 │ 0,56 │ 0,56 │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-059 Бурение скважин вращательным (ковшевым) способом**

**Состав работ:**

01. Установка и снятие направляющего каркаса. 02. Бурение скважин. 03. Смена бурового инструмента. 04. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром

1000 мм в грунтах группы:

05-01-059-1 1

05-01-059-2 2

05-01-059-3 3

Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром

1200 мм в грунтах группы:

05-01-059-4 1

05-01-059-5 2

05-01-059-6 3

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10591)

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 059-1 │ 059-2 │ 059-3 │ 059-4 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 0,99 │ 1,23 │ 1,43 │ 0,77 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,6 │ 3,6 │ 3,6 │ 3,6 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч.│ 0,34 │ 0,42 │ 0,49 │ 0,27 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 140602 │Установки ковшового│маш.-ч │ 0,34 │ 0,42 │ 0,49 │ 0,27 │

│ │бурения для│ │ │ │ │ │

│ │устройства скважин│ │ │ │ │ │

│ │под сваи глубиной до│ │ │ │ │ │

│ │24 м, диаметром до│ │ │ │ │ │

│ │1200 мм │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового│ комп- │ П │ П │ П │ П │

│ │инструмента │ лект │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1059)

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер. │ 059-5 │ 059-6 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч.│ 0,96 │ 1,11 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,6 │ 3,6 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч.│ 0,33 │ 0,55 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 140602 │Установки ковшового бурения для│маш.-ч │ 0,33 │ 0,55 │

│ │устройства скважин под сваи глубиной│ │ │ │

│ │до 24 м, диаметром до 1200 мм │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │ комп- │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-060 Бурение уширения основания  
скважины для буронабивных железобетонных свай**

**Состав работ:**

01. Соединение и разъединение бурового става с ведущей штангой. 02. Опускание става в скважину. 03. Приготовление и подача глинистого раствора. 04. Бурение уширения. 05. Очистка забоя и циркуляционной системы. 06. Подъем става из скважины.

Измеритель: 1 уширение

Бурение уширения основания скважины для буронабивных

железобетонных свай в грунтах группы:

05-01-060-1 1-2

05-01-060-2 3

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер. │ 060-1 │ 060-2 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч.│ 3,39 │ 3,67 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │ 3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч.│ 3,64 │ 3,99 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки 4 м3 │маш.-ч │ 2,35 │ 2,52 │

│ 270302 │Насосы грязевые, подача 15 м3/ч,│маш.-ч │ 0,96 │ 1,1 │

│ │напор 50 м │ │ │ │

│ 140512 │Комплекты для бурения скважин под│маш.-ч │ 0,99 │ 1,13 │

│ │буронабивные сваи глубиной до 50 м│ │ │ │

│ │роторного бурения │ │ │ │

│ 310201 │Насосы центробежные самовсасывающие,│маш.-ч │ 0,99 │ 1,13 │

│ │производительность 25 м3/ч, напор│ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│109-9101│Расход бурового инструмента │ комп- │ П │ П │

│ │ │ лект │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │

│411-0001│Вода │ м3 │ П │ П │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-061 Установка в скважину арматурного каркаса**

**Состав работ:**

01. Опускание в скважину и подвеска первой секции каркаса. 02. Установка второй секции. 03. Сварка секции. 04. Установка в скважину сваренного каркаса.

Измеритель: 1 скважина

05-01-061-1 Установка в скважину арматурного каркаса

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 061-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 3,55 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 3,71 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном ходу при работе на других│маш.-ч│ 3,36 │

│ │видах строительства (кроме магистральных│ │ │

│ │трубопроводов) до 16 т │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные передвижные с номинальным│маш.-ч│ 2,69 │

│ │сварочным током 250-400 А с дизельным│ │ │

│ │двигателем │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 0,35 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │

│101-1513│Электроды диаметром 4 мм Э42 │ т │ 0,0012│

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

**Таблица ГЭСН 05-01-062 Бетонирование свай**

**Состав работ:**

01. Установка и снятие бетонолитных труб и бункера. 02. Бетонирование свай и откачка глинистого раствора.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема сваи

05-01-062-1 Бетонирование свай

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 062-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 0,64 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,6 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 0,42 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном ходу при работе на других│маш.-ч│ 0,35 │

│ │видах строительства (кроме магистральных│ │ │

│ │трубопроводов) до 16 т │ │ │

│ 270302 │Насосы грязевые, подача 15 м3/ч, напор 50 м │маш.-ч│ 0,21 │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 0,24 │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,24 │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 0,07 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ П │

│103-0576│Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б│ м │ 0,15 │

│ │с короткой треугольной резьбой наружный│ │ │

│ │диаметр 377 мм толщина стенки 12 мм │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-063 Заполнение раствором  
пустот между стенкой скважины и телом сваи**

**Состав работ:**

01. Приготовление раствора. 02. Закачка раствора в пустоты.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема пустот

05-01-063-1 Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом

сваи

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 063-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 2 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 0,55 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки 4 м3 │маш.-ч│ 0,44 │

│ 270302 │Насосы грязевые, подача 15 м3/ч, напор 50 м │маш.-ч│ 0,8 │

│ 310201 │Насосы центробежные самовсасывающие,│маш.-ч│ 0,38 │

│ │производительность 25 м3/ч, напор 150 м │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│402-9003│Раствор глинистый │ м3 │ П │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-064 Разработка траншей глубиной  
до 10 м установкой с плоским грейфером**

**Состав работ:**

01. Разработка траншей. 02. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 03. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 04. Подача раствора в траншею. 05. Чистка циркуляционной системы. 06. Изготовление ограничителей захваток. 07. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема траншеи

Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским

грейфером, при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы:

05-01-064-1 1

05-01-064-2 2

05-01-064-3 3

Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским

грейфером, при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы:

05-01-064-4 1

05-01-064-5 2

05-01-064-6 3

Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским

грейфером, при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы:

05-01-064-7 1

05-01-064-8 2

05-01-064-9 3

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10641)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 064-1 │ 064-2 │ 064-3 │ 064-4 │ 064-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│2,43 │2,83 │4,07 │1,86 │2,11 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │2,6 │2,6 │2,6 │2,6 │2,6 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│2,92 │3,43 │5,83 │2,19 │2,39 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на│маш.-ч│0,49 │0,5 │0,52 │0,28 │0,29 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) до 16 т│ │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки│маш.-ч│0,58 │0,58 │0,58 │0,53 │0,53 │

│ │4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 140401 │Вибропогру- │маш.-ч│0,2 │0,21 │0,22 │0,13 │0,13 │

│ │жатели │ │ │ │ │ │ │

│ │высокочасто-│ │ │ │ │ │ │

│ │тные для│ │ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │ │

│ │шпунтов и│ │ │ │ │ │ │

│ │свай до│ │ │ │ │ │ │

│ │1,5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 140701 │Установки с│маш.-ч│0,53 │0,9 │2,09 │0,34 │0,56 │

│ │плоским │ │ │ │ │ │ │

│ │грейфером │ │ │ │ │ │ │

│ │для проходки│ │ │ │ │ │ │

│ │траншей │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│0,52 │0,52 │0,52 │0,48 │0,48 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы │маш.-ч│0,51 │0,51 │0,51 │0,47 │0,47 │

│ │центробежные│ │ │ │ │ │ │

│ │самовсасыва-│ │ │ │ │ │ │

│ │ющие, │ │ │ │ │ │ │

│ │производите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льность 25│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч│0,03 │0,03 │0,03 │0,02 │0,02 │

│ │газовой │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки и│ │ │ │ │ │ │

│ │резки │ │ │ │ │ │ │

│ 031871 │Конвейеры │маш.-ч│0,55 │0,55 │0,55 │0,55 │0,55 │

│ │ленточные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные,│ │ │ │ │ │ │

│ │высотой 10 м│ │ │ │ │ │ │

│ 050201 │Компрессоры │маш.-ч│0,02 │0,02 │0,02 │0,02 │0,02 │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с двигателем│ │ │ │ │ │ │

│ │внутреннего │ │ │ │ │ │ │

│ │сгорания 800│ │ │ │ │ │ │

│ │кПа (8 ат)│ │ │ │ │ │ │

│ │10 м3/мин │ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч│0,06 │0,06 │0,06 │0,06 │0,06 │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным │ │ │ │ │ │ │

│ │током │ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ 070147 │Бульдозеры │маш.-ч│0,3 │0,06 │0,06 │0,29 │0,04 │

│ │при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйст-│ │ │ │ │ │ │

│ │венного) 37│ │ │ │ │ │ │

│ │(50) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз- │маш.-ч│0,04 │0,04 │0,04 │0,04 │0,04 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│0,07 │0,07 │0,07 │0,03 │0,03 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│103-0238│Трубы │ м │0,06 │0,06 │0,06 │ - │ - │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │электросвар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные │ │ │ │ │ │ │

│ │и │ │ │ │ │ │ │

│ │спирально- │ │ │ │ │ │ │

│ │шовные │ │ │ │ │ │ │

│ │больших │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров │ │ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивле- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием по│ │ │ │ │ │ │

│ │разрыву 38│ │ │ │ │ │ │

│ │кгс/мм2 │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 630│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│103-0254│Трубы │ м │ - │ - │ - │0,03 │0,03 │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │электросвар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные │ │ │ │ │ │ │

│ │и │ │ │ │ │ │ │

│ │спирально- │ │ │ │ │ │ │

│ │шовные │ │ │ │ │ │ │

│ │больших │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров │ │ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивле- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием по│ │ │ │ │ │ │

│ │разрыву 38│ │ │ │ │ │ │

│ │кгс/мм2 │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 820│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│101-1733│Сталь │ т │0,0037 │0,0037 │0,0037 │0,0023 │0,0023 │

│ │листовая │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная │ │ │ │ │ │ │

│ │углеродистая│ │ │ │ │ │ │

│ │обыкновенно-│ │ │ │ │ │ │

│ │го качества│ │ │ │ │ │ │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │полуспокой- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная Ст3пс│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │9-12 мм │ │ │ │ │ │ │

│203-0513│Щиты из│ м2 │0,019 │0,019 │0,019 │0,014 │0,014 │

│ │досок │ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной 50│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│101-0585│Масло │ т │0,00012 │0,00012│0,00012 │0,00006│0,00006 │

│ │дизельное │ │ │ │ │ │ │

│ │моторное │ │ │ │ │ │ │

│ │М-10ДМ │ │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │0,0062 │0,0062 │0,0062 │0,003 │0,003 │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды │ т │0,00002 │0,00002│0,00002 │0,00001│0,00001 │

│ │диаметром 5│ │ │ │ │ │ │

│ │мм Э42 │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород │ м3 │0,031 │0,031 │0,031 │0,015 │0,015 │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │0,25 │0,25 │0,25 │0,25 │0,25 │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1064)

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 064-6 │ 064-7 │ 064-8 │ 064-9 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│2,88 │1,63 │1,78 │2,34 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │2,6 │2,6 │2,6 │2,6 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч.│3,89 │1,9 │1,96 │3,06 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном│маш.-ч │0,29 │0,22 │0,22 │0,22 │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до│ │ │ │ │ │

│ │16 т │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки 4 м3 │маш.-ч │0,53 │0,52 │0,52 │0,52 │

│ 140401 │Вибропогружатели │маш.-ч │0,14 │0,1 │0,1 │0,11 │

│ │высокочастотные для│ │ │ │ │ │

│ │погружения шпунтов и│ │ │ │ │ │

│ │свай до 1,5 т │ │ │ │ │ │

│ 140701 │Установки с плоским│маш.-ч │1,31 │0,24 │0,39 │0,94 │

│ │грейфером для│ │ │ │ │ │

│ │проходки траншей │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы грязевые,│маш.-ч │0,48 │0,47 │0,47 │0,47 │

│ │подача 15 м3/ч,│ │ │ │ │ │

│ │напор 50 м │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы центробежные│маш.-ч │0,47 │0,46 │0,46 │0,46 │

│ │самовсасывающие, │ │ │ │ │ │

│ │производительность │ │ │ │ │ │

│ │25 м3/ч, напор 150 м│ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой│маш.-ч │0,02 │0,01 │0,01 │0,01 │

│ │сварки и резки │ │ │ │ │ │

│ 031871 │Конвейеры ленточные│маш.-ч │0,55 │0,55 │0,55 │0,55 │

│ │передвижные, высотой│ │ │ │ │ │

│ │10 м │ │ │ │ │ │

│ 050201 │Компрессоры │маш.-ч │0,02 │0,02 │0,02 │0,02 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │

│ │внутреннего сгорания│ │ │ │ │ │

│ │800 кПа (8 ат) 10│ │ │ │ │ │

│ │м3/мин │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч │0,06 │0,06 │0,06 │0,06 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем│ │ │ │ │ │

│ 070147 │Бульдозеры при│маш.-ч │0,04 │0,28 │0,04 │0,04 │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │37 (50) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │0,04 │0,04 │0,04 │0,04 │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │0,03 │0,03 │0,03 │0,03 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │

│103-0254│Трубы стальные│ м │0,03 │ - │ - │ - │

│ │электросварные │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные │ │ │ │ │ │

│ │больших диаметров│ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по│ │ │ │ │ │

│ │разрыву 38 кгс/мм2│ │ │ │ │ │

│ │наружный диаметр 820│ │ │ │ │ │

│ │мм толщина стенки│ │ │ │ │ │

│ │10 мм │ │ │ │ │ │

│103-0269│Трубы стальные│ м │ - │0,02 │0,02 │0,02 │

│ │электросварные │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные │ │ │ │ │ │

│ │больших диаметров│ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по│ │ │ │ │ │

│ │разрыву 38 кгс/мм2│ │ │ │ │ │

│ │наружный диаметр│ │ │ │ │ │

│ │1020 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм │ │ │ │ │ │

│101-1733│Сталь листовая│ т │0,0023 │0,0021 │0,0021 │0,0021 │

│ │горячекатаная │ │ │ │ │ │

│ │углеродистая │ │ │ │ │ │

│ │обыкновенного │ │ │ │ │ │

│ │качества общего│ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │

│ │полуспокойная Ст3пс│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 9-12 мм │ │ │ │ │ │

│203-0513│Щиты из досок│ м2 │0,014 │0,012 │0,012 │0,012 │

│ │толщиной 50 мм │ │ │ │ │ │

│101-0585│Масло дизельное│ т │0,00006│0,00004 │0,00004│0,00004 │

│ │моторное М-10ДМ │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │0,003 │0,0022 │0,0022 │0,0022 │

│ │газообразный │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды диаметром│ т │0,00001│0,00001 │0,00001│0,00001 │

│ │5 мм Э42 │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический│ м3 │0,015 │0,011 │0,011 │0,011 │

│ │газообразный │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │0,25 │0,25 │0,25 │0,25 │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-065 Разработка траншей глубиной  
до 15 м установкой с плоским грейфером**

**Состав работ:**

01. Разработка траншей. 02. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 03. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 04. Подача раствора в траншею. 05. Чистка циркуляционной системы. 06. Изготовление ограничителей захваток. 07. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема траншеи

Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским

грейфером, при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы:

05-01-065-1 1

05-01-065-2 2

05-01-065-3 3

Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским

грейфером, при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы:

05-01-065-4 1

05-01-065-5 2

05-01-065-6 3

Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским

грейфером, при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы:

05-01-065-7 1

05-01-065-8 2

05-01-065-9 3

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10651)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 065-1 │ 065-2 │ 065-3 │ 065-4 │ 065-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│2,43 │2,86 │4,22 │1,85 │2,13 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │2,6 │2,6 │2,6 │2,6 │2,6 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│3,02 │3,61 │6,27 │2,23 │2,51 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на│маш.-ч│0,46 │0,47 │0,48 │0,26 │0,27 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) до 16 т│ │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки│маш.-ч│0,58 │0,58 │0,58 │0,53 │0,53 │

│ │4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 140401 │Вибропогру- │маш.-ч│0,19 │0,19 │0,2 │0,12 │0,12 │

│ │жатели │ │ │ │ │ │ │

│ │высокочасто-│ │ │ │ │ │ │

│ │тные для│ │ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │ │

│ │шпунтов и│ │ │ │ │ │ │

│ │свай до│ │ │ │ │ │ │

│ │1,5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 140701 │Установки с│маш.-ч│0,6 │1,01 │2,33 │0,37 │0,63 │

│ │плоским │ │ │ │ │ │ │

│ │грейфером │ │ │ │ │ │ │

│ │для проходки│ │ │ │ │ │ │

│ │траншей │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│0,52 │0,52 │0,52 │0,48 │0,48 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы │маш.-ч│0,51 │0,51 │0,51 │0,47 │0,47 │

│ │центробежные│ │ │ │ │ │ │

│ │самовсасыва-│ │ │ │ │ │ │

│ │ющие, │ │ │ │ │ │ │

│ │производите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льность 25│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч│0,03 │0,03 │0,03 │0,01 │0,01 │

│ │газовой │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки и│ │ │ │ │ │ │

│ │резки │ │ │ │ │ │ │

│ 050201 │Компрессоры │маш.-ч│0,02 │0,02 │0,02 │0,02 │0,02 │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с двигателем│ │ │ │ │ │ │

│ │внутреннего │ │ │ │ │ │ │

│ │сгорания 800│ │ │ │ │ │ │

│ │кПа (8 ат)│ │ │ │ │ │ │

│ │10 м3/мин │ │ │ │ │ │ │

│ 031871 │Конвейеры │маш.-ч│0,55 │0,55 │0,55 │0,55 │0,55 │

│ │ленточные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные,│ │ │ │ │ │ │

│ │высотой 10 м│ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч│0,06 │0,06 │0,06 │0,06 │0,06 │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным │ │ │ │ │ │ │

│ │током │ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ 070147 │Бульдозеры │маш.-ч│0,3 │0,06 │0,06 │0,29 │0,04 │

│ │при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйст-│ │ │ │ │ │ │

│ │венного) 37│ │ │ │ │ │ │

│ │(50) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│0,07 │0,07 │0,07 │0,03 │0,03 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз- │маш.-ч│0,04 │0,04 │0,04 │0,04 │0,04 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│103-0238│Трубы │ м │0,05 │0,05 │0,05 │ - │ - │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │электросвар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные │ │ │ │ │ │ │

│ │и спирально-│ │ │ │ │ │ │

│ │шовные │ │ │ │ │ │ │

│ │больших │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров │ │ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивле- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием по│ │ │ │ │ │ │

│ │разрыву 38│ │ │ │ │ │ │

│ │кгс/мм2 │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 630│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│103-0254│Трубы │ м │ - │ - │ - │0,03 │0,03 │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │электросвар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные │ │ │ │ │ │ │

│ │и │ │ │ │ │ │ │

│ │спирально- │ │ │ │ │ │ │

│ │шовные │ │ │ │ │ │ │

│ │больших │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров │ │ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивле- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием по│ │ │ │ │ │ │

│ │разрыву 38│ │ │ │ │ │ │

│ │кгс/мм2 │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 820│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│101-1733│Сталь │ т │0,0037 │0,0037 │0,0037 │0,0023 │0,0023 │

│ │листовая │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная │ │ │ │ │ │ │

│ │углеродистая│ │ │ │ │ │ │

│ │обыкновенно-│ │ │ │ │ │ │

│ │го качества│ │ │ │ │ │ │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │полуспокой- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная Ст3пс│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │9-12 мм │ │ │ │ │ │ │

│203-0513│Щиты из│ м2 │0,12 │0,12 │0,12 │0,009 │0,009 │

│ │досок │ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │50 мм │ │ │ │ │ │ │

│101-0585│Масло │ т │0,00012 │0,00012│0,00012 │0,00006│0,00006 │

│ │дизельное │ │ │ │ │ │ │

│ │моторное │ │ │ │ │ │ │

│ │М-10ДМ │ │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │0,0062 │0,0062 │0,0062 │0,003 │0,003 │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды │ т │0,00002 │0,00002│0,00002 │0,00001│0,00001 │

│ │диаметром 5│ │ │ │ │ │ │

│ │мм Э42 │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород │ м3 │0,031 │0,031 │0,031 │0,015 │0,015 │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │0,25 │0,25 │0,25 │0,25 │0,25 │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1065)

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 065-6 │ 065-7 │ 065-8 │ 065-9 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │2,98 │1,62 │1,79 │2,42 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │2,6 │2,6 │2,6 │2,6 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │4,17 │1,94 │2,04 │3,25 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном│маш.-ч │0,27 │0,2 │0,2 │0,21 │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до│ │ │ │ │ │

│ │16 т │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки 4 м3 │маш.-ч │0,53 │0,52 │0,52 │0,52 │

│ 140401 │Вибропогружатели │маш.-ч │0,12 │0,09 │0,09 │0,1 │

│ │высокочастотные для│ │ │ │ │ │

│ │погружения шпунтов и│ │ │ │ │ │

│ │свай до 1,5 т │ │ │ │ │ │

│ 140701 │Установки с плоским│маш.-ч │1,46 │0,27 │0,44 │1,04 │

│ │грейфером для│ │ │ │ │ │

│ │проходки траншей │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы грязевые,│маш.-ч │0,48 │0,47 │0,47 │0,47 │

│ │подача 15 м3/ч,│ │ │ │ │ │

│ │напор 50 м │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы центробежные│маш.-ч │0,47 │0,46 │0,46 │0,46 │

│ │самовсасывающие, │ │ │ │ │ │

│ │производительность │ │ │ │ │ │

│ │25 м3/ч, напор 150 м│ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой│маш.-ч │0,01 │0,01 │0,01 │0,01 │

│ │сварки и резки │ │ │ │ │ │

│ 050201 │Компрессоры │маш.-ч │0,02 │0,02 │0,02 │0,02 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │

│ │внутреннего сгорания│ │ │ │ │ │

│ │800 кПа (8 ат)│ │ │ │ │ │

│ │1-м3/мин │ │ │ │ │ │

│ 031871 │Конвейеры ленточные│маш.-ч │0,55 │0,55 │0,55 │0,55 │

│ │передвижные, высотой│ │ │ │ │ │

│ │10 м │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч │0,06 │0,06 │0,06 │0,06 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем│ │ │ │ │ │

│ 070147 │Бульдозеры при│маш.-ч │0,04 │0,28 │0,04 │0,04 │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │37 (50) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │0,03 │0,03 │0,03 │0,03 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │0,04 │0,04 │0,04 │0,04 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │

│103-0254│Трубы стальные│ м │0,03 │ - │ - │ - │

│ │электросварные │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные │ │ │ │ │ │

│ │больших диаметров│ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по│ │ │ │ │ │

│ │разрыву 38 кгс/мм2│ │ │ │ │ │

│ │наружный диаметр 820│ │ │ │ │ │

│ │мм толщина стенки│ │ │ │ │ │

│ │10 мм │ │ │ │ │ │

│103-0269│Трубы стальные│ м │ - │0,02 │0,02 │0,02 │

│ │электросварные │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные │ │ │ │ │ │

│ │больших диаметров│ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по│ │ │ │ │ │

│ │разрыву 38 кгс/мм2│ │ │ │ │ │

│ │наружный диаметр│ │ │ │ │ │

│ │1020 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм │ │ │ │ │ │

│101-1733│Сталь листовая│ т │0,0023 │0,0021 │0,0021 │0,0021 │

│ │горячекатаная │ │ │ │ │ │

│ │углеродистая │ │ │ │ │ │

│ │обыкновенного │ │ │ │ │ │

│ │качества общего│ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │

│ │полуспокойная Ст3пс│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 9-12 мм │ │ │ │ │ │

│203-0513│Щиты из досок│ м2 │0,009 │0,008 │0,008 │0,008 │

│ │толщиной 50 мм │ │ │ │ │ │

│101-0585│Масло дизельное│ т │0,00006│0,00004 │0,00004│0,00004 │

│ │моторное М-10ДМ │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │0,003 │0,0022 │0,0022 │0,0022 │

│ │газообразный │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды диаметром│ т │0,00001│0,00001 │0,00001│0,00001 │

│ │5 мм Э42 │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический│ м3 │0,015 │0,011 │0,011 │0,011 │

│ │газообразный │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │0,25 │0,25 │0,25 │0,25 │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-066 Разработка траншей глубиной  
до 7 м экскаватором "обратная лопата"**

**Состав работ:**

01. Разработка траншей. 02. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 03. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 04. Подача раствора в траншею. 05. Чистка циркуляционной системы. 06. Изготовление ограничителей захваток. 07. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема траншей

Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная

лопата", при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы:

05-01-066-1 1

05-01-066-2 2

05-01-066-3 3

05-01-066-4 4

Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная

лопата", при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы:

05-01-066-5 1

05-01-066-6 2

05-01-066-7 3

05-01-066-8 4

Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная

лопата", при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы:

05-01-066-9 1

05-01-066-10 2

05-01-066-11 3

05-01-066-12 4

*Начало таблицы. См.* [*продолжение*](#sub_10661)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 066-1 │ 066-2 │ 066-3 │ 066-4 │ 066-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 1,97 │1,98 │ 2 │2,05 │ 1,57 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 2,8 │2,8 │ 2,8 │2,8 │ 2,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 1,91 │2,21 │ 2,61 │2,7 │ 1,49 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на│маш.-ч│ 0,47 │0,56 │ 0,58 │0,57 │ 0,28 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) до 16 т│ │ │ │ │ │ │

│ 060250 │Экскаваторы │маш.-ч│ 0,18 │0,28 │ 0,46 │0,53 │ 0,12 │

│ │одноковшовые│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельные на│ │ │ │ │ │ │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйст-│ │ │ │ │ │ │

│ │венного) │ │ │ │ │ │ │

│ │1,25 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки│маш.-ч│ 0,56 │0,56 │ 0,56 │0,56 │ 0,52 │

│ │4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 140401 │Вибропогру- │маш.-ч│ 0,21 │0,22 │ 0,23 │0,24 │ 0,14 │

│ │жатели │ │ │ │ │ │ │

│ │высокочасто-│ │ │ │ │ │ │

│ │тные для│ │ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │ │

│ │шпунтов и│ │ │ │ │ │ │

│ │свай до│ │ │ │ │ │ │

│ │1,5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│ 0,51 │0,51 │ 0,51 │0,51 │ 0,47 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы │маш.-ч│ 0,49 │0,49 │ 0,49 │0,49 │ 0,46 │

│ │центробежные│ │ │ │ │ │ │

│ │самовсасыва-│ │ │ │ │ │ │

│ │ющие, │ │ │ │ │ │ │

│ │производите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льность 25│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч│ 0,04 │0,04 │ 0,04 │0,04 │ 0,01 │

│ │газовой │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки и│ │ │ │ │ │ │

│ │резки │ │ │ │ │ │ │

│ 050201 │Компрессоры │маш.-ч│ 0,02 │0,02 │ 0,02 │0,02 │ 0,02 │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с двигателем│ │ │ │ │ │ │

│ │внутреннего │ │ │ │ │ │ │

│ │сгорания 800│ │ │ │ │ │ │

│ │кПа (8 ат)│ │ │ │ │ │ │

│ │10 м3/мин │ │ │ │ │ │ │

│ 031871 │Конвейеры │маш.-ч│ 0,55 │0,55 │ 0,55 │0,55 │ 0,55 │

│ │ленточные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные,│ │ │ │ │ │ │

│ │высотой 10 м│ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч│ 0,06 │0,06 │ 0,06 │0,06 │ 0,06 │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным │ │ │ │ │ │ │

│ │током │ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ 070147 │Бульдозеры │маш.-ч│ 0,04 │0,04 │ 0,06 │0,06 │ 0,04 │

│ │при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйст-│ │ │ │ │ │ │

│ │венного) 37│ │ │ │ │ │ │

│ │(50) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз- │маш.-ч│ 0,04 │0,04 │ 0,04 │0,04 │ 0,04 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,07 │0,07 │ 0,07 │0,03 │ 0,03 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│103-0238│Трубы │ м │ 0,057 │0,057 │ 0,057 │0,057 │ - │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │электросвар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные │ │ │ │ │ │ │

│ │и │ │ │ │ │ │ │

│ │спирально- │ │ │ │ │ │ │

│ │шовные │ │ │ │ │ │ │

│ │больших │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров │ │ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивле- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием по│ │ │ │ │ │ │

│ │разрыву 38│ │ │ │ │ │ │

│ │кгс/мм2 │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 630│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│103-0254│Трубы │ м │ - │ - │ - │ - │ 0,027 │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │электросвар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные │ │ │ │ │ │ │

│ │и │ │ │ │ │ │ │

│ │спирально- │ │ │ │ │ │ │

│ │шовные │ │ │ │ │ │ │

│ │больших │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров │ │ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивле- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием по│ │ │ │ │ │ │

│ │разрыву 38│ │ │ │ │ │ │

│ │кгс/мм2 │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 820│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│101-1733│Сталь │ т │ 0,004 │0,004 │ 0,004 │0,004 │ 0,003 │

│ │листовая │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная │ │ │ │ │ │ │

│ │углеродистая│ │ │ │ │ │ │

│ │обыкновенно-│ │ │ │ │ │ │

│ │го качества│ │ │ │ │ │ │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │полуспокой- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная Ст3пс│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │9-12 мм │ │ │ │ │ │ │

│203-0513│Щиты из│ м2 │ 0,027 │0,027 │ 0,027 │0,027 │ 0,02 │

│ │досок │ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │50 мм │ │ │ │ │ │ │

│101-0585│Масло │ т │ 0,00012│0,00012│ 0,00012│0,00012│ 0,00006│

│ │дизельное │ │ │ │ │ │ │

│ │моторное │ │ │ │ │ │ │

│ │М-10ДМ │ │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │ 0,0062 │0,0062 │ 0,0062 │0,0062 │ 0,003 │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород │ м3 │ 0,031 │0,031 │ 0,031 │0,031 │ 0,015 │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды │ т │ 0,00002│0,00002│0,00002 │0,00002│ 0,00001│

│ │диаметром 5│ │ │ │ │ │ │

│ │мм Э42 │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,25 │0,25 │ 0,25 │0,25 │ 0,25 │

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

*Продолжение таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10662)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 066-6 │ 066-7 │ 066-8 │ 066-9 │ 066-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 1,55 │1,57 │ 1,58 │1,38 │ 1,41 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 2,8 │2,8 │ 2,8 │2,8 │ 2,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 1,62 │1,83 │ 1,97 │1,29 │ 1,45 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на│маш.-ч│ 0,31 │0,32 │ 0,34 │0,21 │ 0,25 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) до 16 т│ │ │ │ │ │ │

│ 060250 │Экскаваторы │маш.-ч│ 0,17 │0,27 │ 0,32 │0,08 │ 0,13 │

│ │одноковшовые│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельные на│ │ │ │ │ │ │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйст-│ │ │ │ │ │ │

│ │венного) │ │ │ │ │ │ │

│ │1,25 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки│маш.-ч│ 0,52 │0,52 │ 0,52 │0,5 │ 0,5 │

│ │4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 140401 │Вибропогру- │маш.-ч│ 0,13 │0,14 │ 0,15 │0,1 │ 0,11 │

│ │жатели │ │ │ │ │ │ │

│ │высокочасто-│ │ │ │ │ │ │

│ │тные для│ │ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │ │

│ │шпунтов и│ │ │ │ │ │ │

│ │свай до│ │ │ │ │ │ │

│ │1,5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│ 0,47 │0,47 │ 0,47 │0,46 │ 0,46 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы │маш.-ч│ 0,46 │0,46 │ 0,46 │0,44 │ 0,44 │

│ │центробежные│ │ │ │ │ │ │

│ │самовсасыва-│ │ │ │ │ │ │

│ │ющие, │ │ │ │ │ │ │

│ │производите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льность 25│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч│ 0,01 │0,01 │ 0,01 │0,01 │ 0,01 │

│ │газовой │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки и│ │ │ │ │ │ │

│ │резки │ │ │ │ │ │ │

│ 050201 │Компрессоры │маш.-ч│ 0,02 │0,02 │ 0,02 │0,02 │ 0,02 │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с двигателем│ │ │ │ │ │ │

│ │внутреннего │ │ │ │ │ │ │

│ │сгорания 800│ │ │ │ │ │ │

│ │кПа (8 ат)│ │ │ │ │ │ │

│ │10 м3/мин │ │ │ │ │ │ │

│ 031871 │Конвейеры │маш.-ч│ 0,55 │0,55 │ 0,55 │0,55 │ 0,55 │

│ │ленточные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные,│ │ │ │ │ │ │

│ │высотой 10 м│ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч│ 0,06 │0,06 │ 0,06 │0,06 │ 0,06 │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным │ │ │ │ │ │ │

│ │током │ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ 070147 │Бульдозеры │маш.-ч│ 0,04 │0,04 │ 0,06 │0,03 │ 0,04 │

│ │при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйст-│ │ │ │ │ │ │

│ │венного) 37│ │ │ │ │ │ │

│ │(50) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз- │маш.-ч│ 0,04 │0,04 │ 0,04 │0,04 │ 0,04 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,03 │0,03 │ 0,03 │0,03 │ 0,03 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│103-0269│Трубы │ м │ - │ - │ - │0,021 │ 0,021 │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │электросвар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные │ │ │ │ │ │ │

│ │и │ │ │ │ │ │ │

│ │спирально- │ │ │ │ │ │ │

│ │шовные │ │ │ │ │ │ │

│ │больших │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров │ │ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивле- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием по│ │ │ │ │ │ │

│ │разрыву 38│ │ │ │ │ │ │

│ │кгс/мм2 │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 1020│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│103-0254│Трубы │ м │ 0,027 │0,027 │ 0,027 │ - │ - │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │электросвар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные │ │ │ │ │ │ │

│ │и │ │ │ │ │ │ │

│ │спирально- │ │ │ │ │ │ │

│ │шовные │ │ │ │ │ │ │

│ │больших │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров │ │ │ │ │ │ │

│ │группы А и Б│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивле- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием по│ │ │ │ │ │ │

│ │разрыву 38│ │ │ │ │ │ │

│ │кгс/мм2 │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 820│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│101-1733│Сталь │ т │ 0,003 │0,003 │ 0,003 │0,002 │ 0,002 │

│ │листовая │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная │ │ │ │ │ │ │

│ │углеродистая│ │ │ │ │ │ │

│ │обыкновенно-│ │ │ │ │ │ │

│ │го качества│ │ │ │ │ │ │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │полуспокой- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная Ст3пс│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │9-12 мм │ │ │ │ │ │ │

│203-0513│Щиты из│ м2 │ 0,02 │0,02 │ 0,02 │0,017 │ 0,017 │

│ │досок │ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │50 мм │ │ │ │ │ │ │

│101-0585│Масло │ т │ 0,00006│0,00006│ 0,00006│0,00004│ 0,00004│

│ │дизельное │ │ │ │ │ │ │

│ │моторное │ │ │ │ │ │ │

│ │М-10ДМ │ │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │ 0,003 │0,003 │ 0,003 │0,0022 │ 0,0022 │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород │ м3 │ 0,015 │0,015 │ 0,015 │0,011 │ 0,011 │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды │ т │ 0,00001│0,00001│ 0,00001│0,00001│ 0,00001│

│ │диаметром 5│ │ │ │ │ │ │

│ │мм Э42 │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,25 │0,25 │ 0,25 │0,25 │ 0,25 │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1066)

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер. │066-11 │ 066-12 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │1,42 │1,43 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │2,8 │2,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │1,62 │1,7 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч │0,26 │0,26 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) до 16 т │ │ │ │

│ 060250 │Экскаваторы одноковшовые дизельные на│маш.-ч │0,21 │0,24 │

│ │гусеничном ходу при работе на других│ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 1,25 м3 │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки 4 м3 │маш.-ч │0,5 │0,5 │

│ 140401 │Вибропогружатели высокочастотные для│маш.-ч │0,11 │0,12 │

│ │погружения шпунтов и свай до 1,5 т │ │ │ │

│ 270302 │Насосы грязевые, подача 15 м3/ч,│маш.-ч │0,46 │0,46 │

│ │напор 50 м │ │ │ │

│ 310201 │Насосы центробежные самовсасывающие,│маш.-ч │0,44 │0,44 │

│ │производительность 25 м3/ч, напор│ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │маш.-ч │0,01 │0,01 │

│ 050201 │Компрессоры передвижные с двигателем│маш.-ч │0,02 │0,02 │

│ │внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат)│ │ │ │

│ │10 м3/мин │ │ │ │

│ 031871 │Конвейеры ленточные передвижные,│маш.-ч │0,55 │0,55 │

│ │высотой 10 м │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные передвижные с│маш.-ч │0,06 │0,06 │

│ │номинальным сварочным током 250-400 А│ │ │ │

│ │с дизельным двигателем │ │ │ │

│ 070147 │Бульдозеры при работе на других видах│маш.-ч │0,04 │0,06 │

│ │строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 37 (50) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │0,04 │0,04 │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч │0,03 │0,03 │

│ │до 5 т │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-9700│Химреагенты │ т │ П │ П │

│407-0002│Глина │ т │ П │ П │

│103-0269│Трубы стальные электросварные│ м │0,021 │0,021 │

│ │прямошовные и спирально-шовные│ │ │ │

│ │больших диаметров группы А и Б с│ │ │ │

│ │сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2│ │ │ │

│ │наружный диаметр 1020 мм толщина│ │ │ │

│ │стенки 10 мм │ │ │ │

│101-1733│Сталь листовая горячекатаная│ т │0,002 │0,002 │

│ │углеродистая обыкновенного качества│ │ │ │

│ │общего назначения полуспокойная Ст3пс│ │ │ │

│ │толщиной 9-12 мм │ │ │ │

│203-0513│Щиты из досок толщиной 50 мм │ м2 │0,017 │0,017 │

│101-0585│Масло дизельное моторное М-10ДМ │ т │0,00004│0,00004 │

│101-1602│Ацетилен газообразный технический │ м3 │0,0022 │0,0022 │

│101-0324│Кислород технический газообразный │ м3 │0,011 │0,011 │

│101-1521│Электроды диаметром 5 мм Э42 │ т │0,00001│0,00001 │

│411-0001│Вода │ м3 │0,25 │0,25 │

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

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

**Состав работ:**

01. Бурение направляющих скважин. 02. Установка широкозахватного грейфера на точку разработки с центровкой. 03. Разработка траншеи под глинистым раствором. 04. Подъем грейфера из траншеи с очисткой ковша. 05. Перемещение грунта от траншеи.

Измеритель: 100 м3 конструктивного объема траншеи

Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м,

глубиной 20 м широкозахватными грейферами на базе

экскаватора в грунтах группы:

05-01-067-1 1

05-01-067-2 2

05-01-067-3 3

05-01-067-4 4

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 067-1 │ 067-2 │ 067-3 │ 067-4 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│112,67 │ 160,82 │296,6 │426,61 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 4,1 │ 4,1 │ 4,1 │ 4,1 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч.│120,09 │ 193,74 │326,14 │475,08 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 070147 │Бульдозеры при│маш.-ч │ 57,3 │ 93,5 │158,92 │232 │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │37 (50) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 140604 │Установки шнекового│маш.-ч │ 5,29 │ 6,54 │ 8,1 │ 10,88 │

│ │бурения для│ │ │ │ │ │

│ │устройства скважин│ │ │ │ │ │

│ │под сваи глубиной до│ │ │ │ │ │

│ │30 м, диаметром до│ │ │ │ │ │

│ │600 мм │ │ │ │ │ │

│ 141000 │Грейфер │маш.-ч │ 57,3 │ 93,5 │158,92 │232 │

│ │широкозахватные на│ │ │ │ │ │

│ │базе экскаватора для│ │ │ │ │ │

│ │проходки траншей│ │ │ │ │ │

│ │противофильтрацион- │ │ │ │ │ │

│ │ных завес │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы грязевые,│маш.-ч │ 98,8 │ 161 │274 │399 │

│ │подача 15 м3/ч,│ │ │ │ │ │

│ │напор 50 м │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,2 │ 0,2 │ 0,2 │ 0,2 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-9003│Раствор глинистый │ м3 │130 │ 130 │130 │130 │

│109-0001│Буры ложковые типа│ шт. │ 0,023│ 0,037│ 0,037│ 0,051 │

│ │БИ119-97А.000 │ │ │ │ │ │

│109-9042│Шнек │ шт. │ 0,023│ 0,037│ 0,037│ 0,051 │

│300-0606│Рукава │ м │ 5,4 │ 5,4 │ 5,4 │ 5,4 │

│ │резинотканевые │ │ │ │ │ │

│ │напорно-всасывающие │ │ │ │ │ │

│ │для воды давлением 1│ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2),│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 16 мм │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-068 Устройство траншей под глинистым  
раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной**

**Состав работ:**

01. Бурение направляющих скважин. 02. Проходка траншеи барражной машиной под глинистым раствором. 03. Перестановка барражной машины на поворотах. 04. Перекладка рельсовых путей. 05. Перемещение грунта от траншеи.

Измеритель: 100 м3 конструктивного объема траншеи

Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м,

глубиной 50 м барражными машинами в грунтах группы:

05-01-068-1 1

05-01-068-2 2

05-01-068-3 3

05-01-068-4 4

05-01-068-5 5

05-01-068-6 6

05-01-068-7 7

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10681)

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер.│ 068-1 │ 068-2 │ 068-3 │ 068-4 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 58,37 │ 68,63 │ 79,12 │ 96,1 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч│189,21 │230,32 │288,3 │375,43 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на гусеничном│маш.-ч│ 2,65 │ 2,65 │ 2,65 │ 2,65 │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ 050201 │Компрессоры │маш.-ч│ 72,5 │ 88,86 │112,29 │147,32 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │

│ │внутреннего сгорания│ │ │ │ │ │

│ │800 кПа (8 ат) 10│ │ │ │ │ │

│ │м3/мин │ │ │ │ │ │

│ 070147 │Бульдозеры при│маш.-ч│ 34,32 │ 42,13 │ 53,24 │ 69,85 │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │37 (50) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 140604 │Установки шнекового│маш.-ч│ 1,43 │ 1,91 │ 1,91 │ 2,38 │

│ │бурения для│ │ │ │ │ │

│ │устройства скважин│ │ │ │ │ │

│ │под сваи глубиной до│ │ │ │ │ │

│ │30 м, диаметром до│ │ │ │ │ │

│ │600 мм │ │ │ │ │ │

│ 141100 │Машины барражные │маш.-ч│ 38,98 │ 47,21 │ 58,93 │ 76,44 │

│ 270302 │Насосы грязевые,│маш.-ч│ 62,5 │ 76,6 │ 96,8 │127 │

│ │подача 15 м3/ч,│ │ │ │ │ │

│ │напор 50 м │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,35 │ 0,35 │ 0,35 │ 0,35 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-9003│Раствор глинистый │ м3 │120 │120 │120 │120 │

│105-0219│Рельсы старогодные 3│ т │ 0,0025│ 0,0025│ 0,0025│ 0,0025│

│ │группы │ │ │ │ │ │

│105-0072│Шпалы непропитанные│ шт. │ 0,72 │ 0,72 │ 0,72 │ 0,72 │

│ │для железных дорог 2│ │ │ │ │ │

│ │тип │ │ │ │ │ │

│109-0001│Буры ложковые типа│ шт. │ 0,009 │ 0,014 │ 0,014 │ 0,014 │

│ │БИ119-97А.000 │ │ │ │ │ │

│109-9042│Шнек │ шт. │ 0,009 │ 0,014 │ 0,014 │ 0,014 │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1068)

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 068-5 │ 068-6 │ 068-7 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│118,56 │150,48 │177,84 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│496,43 │665,02 │921,85 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│ 2,65 │ 2,65 │ 2,65 │

│ │работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

│ 050201 │Компрессоры передвижные с│маш.-ч│196,04 │264,48 │367,72 │

│ │двигателем внутреннего│ │ │ │ │

│ │сгорания 800 кПа (8 ат) 10│ │ │ │ │

│ │м3/мин │ │ │ │ │

│ 070147 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 93,17 │125,4 │173,8 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственного) 37│ │ │ │ │

│ │(50) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ 140604 │Установки шнекового бурения│маш.-ч│ 2,38 │ 3,02 │ 3,81 │

│ │для устройства скважин под│ │ │ │ │

│ │сваи глубиной до 30 м,│ │ │ │ │

│ │диаметром до 600 мм │ │ │ │ │

│ 141100 │Машины барражные │маш.-ч│100,92 │134,56 │186,76 │

│ 270302 │Насосы грязевые, подача 15│маш.-ч│169 │228 │317 │

│ │м3/ч, напор 50 м │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,35 │ 0,35 │ 0,35 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│402-9003│Раствор глинистый │ м3 │120 │120 │120 │

│105-0219│Рельсы старогодные 3 группы │ т │ 0,0025│ 0,0025│ 0,0025│

│105-0072│Шпалы непропитанные для│ шт. │ 0,72 │ 0,72 │ 0,72 │

│ │железных дорог 2 тип │ │ │ │ │

│109-0001│Буры ложковые типа│ шт. │ 0,014 │ 0,014 │ 0,014 │

│ │БИ119-97А.000 │ │ │ │ │

│109-9042│Шнек │ шт. │ 0,014 │ 0,014 │ 0,014 │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-069 Укладка в траншею  
противофильтрационных материалов**

**Состав работ:**

01. Откачка тиксотропного раствора. 02. Перестановка бетонолитных труб (нормы 1-3). 03. Приготовление цементно-глинистого раствора и закачка раствора в траншею (нормы 4-6). 04. Перестановка пакета инъекторов (нормы 4-6). 05. Укладка в траншею комовой глины (нормы 1-3, 7-9). 06. Уплотнение комовой глины в траншее ([нормы 7-9](#sub_10691)).

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема траншеи

Укладка в траншею противофильтрационных материалов из

бетона, при ширине траншеи:

05-01-069-1 400 мм

05-01-069-2 600 мм

05-01-069-3 800 мм

Укладка в траншею противофильтрационных материалов из

цементно-глинистого раствора, при ширине траншеи:

05-01-069-4 400 мм

05-01-069-5 600 мм

05-01-069-6 800 мм

Укладка в траншею противофильтрационных материалов из

комовой глины, при ширине траншеи:

05-01-069-7 400 мм

05-01-069-8 600 мм

05-01-069-9 800 мм

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10691)

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 069-1 │ 069-2 │ 069-3 │ 069-4 │ 069-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 1,08 │ 0,97 │ 0,93 │ 1,86 │ 1,73 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │ 2,8 │ 2,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 0,49 │ 0,45 │ 0,43 │ 1,1 │ 1,04 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│ 0,06 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,83 │ 0,79 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки│маш.-ч│ - │ - │ - │ 0,64 │ 0,6 │

│ │4 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 310201 │Насосы │маш.-ч│ - │ - │ - │ 0,57 │ 0,54 │

│ │центробежные│ │ │ │ │ │ │

│ │самовсасыва-│ │ │ │ │ │ │

│ │ющие, │ │ │ │ │ │ │

│ │производите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льность 25│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

│ 031871 │Конвейеры │маш.-ч│ - │ - │ - │ 0,6 │ 0,57 │

│ │ленточные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные,│ │ │ │ │ │ │

│ │высотой 10 м│ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз- │маш.-ч│ - │ - │ - │ 0,14 │ 0,14 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на│маш.-ч│ 0,49 │ 0,45 │ 0,43 │ - │ - │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) до 16 т│ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│407-0001│Глина │ м3 │ - │ - │ - │ П │ П │

│103-0576│Трубы │ м │ 0,023 │ 0,023 │ 0,023 │ - │ - │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │короткой │ │ │ │ │ │ │

│ │треугольной │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 377│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 12 мм│ │ │ │ │ │ │

│101-1305│Портландце- │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │мент │ │ │ │ │ │ │

│ │общестроите-│ │ │ │ │ │ │

│ │льного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │бездобавоч- │ │ │ │ │ │ │

│ │ный марки│ │ │ │ │ │ │

│ │400 │ │ │ │ │ │ │

│401-0006│Бетон │ м3 │ 1,57 │ 1,47 │ 1,42 │ - │ - │

│ │тяжелый, │ │ │ │ │ │ │

│ │класс В 15│ │ │ │ │ │ │

│ │(М200) │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1069)

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 069-6 │ 069-7 │ 069-8 │ 069-9 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 1,67 │ 0,36 │ 0,2 │ 0,14 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 1,01 │ 0,39 │ 0,26 │ 0,25 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы грязевые,│маш.-ч │ 0,76 │ - │ - │ - │

│ │подача 15 м3/ч,│ │ │ │ │ │

│ │напор 50 м │ │ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки 4 м3 │маш.-ч │ 0,58 │ │ │ │

│ 310201 │Насосы центробежные│маш.-ч │ 0,51 │ - │ - │ - │

│ │самовсасывающие, │ │ │ │ │ │

│ │производительность │ │ │ │ │ │

│ │25 м3/ч, напор 150 м│ │ │ │ │ │

│ 031871 │Конвейеры ленточные│маш.-ч │ 0,55 │ - │ - │ - │

│ │передвижные, высотой│ │ │ │ │ │

│ │10 м │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 0,14 │ 0,16 │ 0,16 │ 0,16 │

│ 021243 │Краны на гусеничном│маш.-ч │ - │ 0,1 │ 0,04 │ 0,03 │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до│ │ │ │ │ │

│ │16 т │ │ │ │ │ │

│ 141000 │Грейферы │маш.-ч │ - │ 0,1 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │широкозахватные на│ │ │ │ │ │

│ │базе экскаватора для│ │ │ │ │ │

│ │проходки траншей│ │ │ │ │ │

│ │противофильтрацион- │ │ │ │ │ │

│ │ных завес │ │ │ │ │ │

│ 140406 │Вибропогружатели │маш.-ч │ - │ 0,09 │ 0,04 │ 0,03 │

│ │низкочастотные для│ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │

│ │металлических и│ │ │ │ │ │

│ │железобетонных свай│ │ │ │ │ │

│ │до 3 т │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│407-0001│Глина │ м3 │ П │ - │ - │ - │

│101-1305│Портландцемент │ т │ П │ П │ П │ П │

│ │общестроительного │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │

│ │бездобавочный марки│ │ │ │ │ │

│ │400 │ │ │ │ │ │

│407-0003│Глина комовая │ м3 │ - │ 1,58 │ 1,47 │ 1,42 │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-070 Устройство завес**

**Состав работ:**

01. Подача железобетонных свай и панелей к месту установки. 02. Заготовка монтаж соединительных элементов стальных конструкций и подвесок. 03. Демонтаж подвесок. 04. Установка в траншею и крепление свай панелей. 05. Откачка глинистого раствора. 06. Тампонаж застойного пространства цементным раствором. 07. Заполнение песком участков между ограничителями захваток и ребрами панели (нормы 4, 5).

Измеритель: 1 м3 железобетонных свай или панелей

Устройство завес из железобетонных свай, толщина завес:

05-01-070-1 до 300 мм

05-01-070-2 до 500 мм

05-01-070-3 до 700 мм

Устройство завес из железобетонных панелей, толщина завес:

05-01-070-4 до 400 мм

05-01-070-5 более 400 мм

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 070-1 │ 070-2 │ 070-3 │ 070-4 │ 070-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 18,3 │ 7,77 │ 4,95 │ 9,3 │ 6,03 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,1 │ 4,1 │ 4,1 │ 4,1 │ 4,1 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 4,28 │ 1,78 │ 1,12 │ 1,82 │ 1,03 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на│маш.-ч│ 4,21 │ - │ - │ - │ - │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) до 16 т│ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч│ 1,68 │ 0,56 │ 0,56 │ 1,68 │ 1,12 │

│ │газовой │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки и│ │ │ │ │ │ │

│ │резки │ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч│ 1,6 │ 0,68 │ 0,46 │ 0,41 │ 0,24 │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным │ │ │ │ │ │ │

│ │током │ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│ 2,18 │ 0,8 │ 0,41 │ 0,66 │ 0,4 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,02 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на│маш.-ч│ - │ 1,72 │ - │ - │ - │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 25 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021245 │Краны на│маш.-ч│ - │ - │ 1,06 │ 1,7 │ 0,93 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 40 т │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз- │маш.-ч│ - │ - │ - │ 0,06 │ 0,04 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9131│Сваи │ м3 │ 1 │ 1 │ 1 │ - │ - │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные сплошные│ │ │ │ │ │ │

│440-9080│Панели │ м3 │ - │ - │ - │ 1 │ 1 │

│ │сборные │ │ │ │ │ │ │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│402-0006│Раствор │ м3 │ 1,12 │ 0,67 │ 0,45 │ 1,51 │ 1,03 │

│ │готовый │ │ │ │ │ │ │

│ │кладочный │ │ │ │ │ │ │

│ │цементный, │ │ │ │ │ │ │

│ │марка 200 │ │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │ 0,3 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,3 │ 0,2 │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│101-1513│Электроды │ т │ 0,0005│ 0,0002│ 0,0001│ 0,0003│ 0,0002│

│ │диаметром 4│ │ │ │ │ │ │

│ │мм Э42 │ │ │ │ │ │ │

│101-1129│Толстолисто-│ т │ 0,03 │ 0,011 │ 0,0054│ 0,0156│ 0,01 │

│ │вой │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ный прокат с│ │ │ │ │ │ │

│ │обрезными │ │ │ │ │ │ │

│ │кромками │ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │9-12 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │улучшенной │ │ │ │ │ │ │

│ │плоскостнос-│ │ │ │ │ │ │

│ │ти и│ │ │ │ │ │ │

│ │повышенной │ │ │ │ │ │ │

│ │точности │ │ │ │ │ │ │

│ │прокатки из│ │ │ │ │ │ │

│ │углеродистой│ │ │ │ │ │ │

│ │стали │ │ │ │ │ │ │

│ │обыкновенно-│ │ │ │ │ │ │

│ │го качества,│ │ │ │ │ │ │

│ │марки Ст3сп │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород │ м3 │ 1,5 │ 0,5 │ 0,5 │ 1,5 │ 1 │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│408-9393│Песок для│ м3 │ - │ - │ - │ 0,52 │ 0,31 │

│ │строительных│ │ │ │ │ │ │

│ │работ: │ │ │ │ │ │ │

│ │природный │ │ │ │ │ │ │

│ │50%; │ │ │ │ │ │ │

│ │обогащенный │ │ │ │ │ │ │

│ │50% │ │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-071 Наращивание железобетонных свай и панелей**

**Состав работ:**

01. Подача железобетонных свай и панелей к месту установки. 02. Монтаж железобетонных свай и панелей второго яруса на сваях и панелях первого яруса. 03. Соединение свай и панелей первого яруса со сваями и панелями второго яруса. 04. Заготовка и приварка стальных соединительных деталей. 05. Установка наращенных свай и панелей в скважины и траншеи с закреплением. 06. Откачка глинистого раствора. 07. Тампонаж застенного пространства цементным раствором. 08. Заполнение песком участков между ограничителями захваток и ребрами панелей (нормы 4, 5).

Измеритель: 1 м3 железобетонных свай и панелей второго яруса

Наращивание железобетонных свай при толщине завесы:

05-01-071-1 до 300 мм

05-01-071-2 до 500 мм

05-01-071-3 до 700 мм

Наращивание железобетонных панелей при толщине завесы:

05-01-071-4 до 400 мм

05-01-071-5 более 400 мм

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

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 071-1 │ 071-2 │ 071-3 │ 071-4 │ 071-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 16,27 │ 6,43 │ 3,52 │ 8,86 │ 5,47 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,2 │ 4,2 │ 4,2 │ 3,8 │ 3,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 5,24 │ 2,33 │ 1,45 │ 2,32 │ 1,5 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на│маш.-ч│ 5,17 │ - │ - │ - │ - │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) до 16 т│ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч│ 5,6 │ 3,36 │ 2,24 │ 3,36 │ 2,24 │

│ │газовой │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки и│ │ │ │ │ │ │

│ │резки │ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч│ 0,84 │ 0,5 │ 0,34 │ 0,52 │ 0,3 │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным │ │ │ │ │ │ │

│ │током │ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ 270302 │Насосы │маш.-ч│ 1,66 │ 0,61 │ 0,31 │ 0,52 │ 0,32 │

│ │грязевые, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50 м │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,02 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на│маш.-ч│ - │ 2,27 │ - │ - │ - │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 25 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021245 │Краны на│маш.-ч│ - │ - │ 1,39 │ 2,2 │ 1,4 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 40 т │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз- │маш.-ч│ - │ - │ - │ 0,06 │ 0,04 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9131│Сваи │ м3 │ 1 │ 1 │ 1 │ - │ - │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные сплошные│ │ │ │ │ │ │

│440-9080│Панели │ м3 │ - │ - │ - │ 1 │ 1 │

│ │сборные │ │ │ │ │ │ │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│402-0006│Раствор │ м3 │ 1,12 │ 0,67 │ 0,45 │ 1,51 │ 1,03 │

│ │готовый │ │ │ │ │ │ │

│ │кладочный │ │ │ │ │ │ │

│ │цементный, │ │ │ │ │ │ │

│ │марка 200 │ │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │ 1 │ 0,6 │ 0,4 │ 0,6 │ 0,4 │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│101-1513│Электроды │ т │ 0,0015│ 0,0008│ 0,0006│ 0,0005│ 0,0004│

│ │диаметром 4│ │ │ │ │ │ │

│ │мм Э42 │ │ │ │ │ │ │

│101-1129│Толстолисто-│ т │ 0,024 │ 0,014 │ 0,009 │ 0,02 │ 0,013 │

│ │вой │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ный прокат с│ │ │ │ │ │ │

│ │обрезными │ │ │ │ │ │ │

│ │кромками │ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │9-12 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │улучшенной │ │ │ │ │ │ │

│ │плоскостнос-│ │ │ │ │ │ │

│ │ти и│ │ │ │ │ │ │

│ │повышенной │ │ │ │ │ │ │

│ │точности │ │ │ │ │ │ │

│ │прокатки из│ │ │ │ │ │ │

│ │углеродистой│ │ │ │ │ │ │

│ │стали │ │ │ │ │ │ │

│ │обыкновенно-│ │ │ │ │ │ │

│ │го качества,│ │ │ │ │ │ │

│ │марки Ст3сп │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород │ м3 │ 5 │ 3 │ 2 │ 3 │ 2 │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│408-9393│Песок для│ м3 │ - │ - │ - │ 0,52 │ 0,31 │

│ │строительных│ │ │ │ │ │ │

│ │работ: │ │ │ │ │ │ │

│ │природный │ │ │ │ │ │ │

│ │50%; │ │ │ │ │ │ │

│ │обогащенный │ │ │ │ │ │ │

│ │50% │ │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-072 Установка и извлечение  
железобетонных ограничителей захваток**

**Состав работ:**

01. Подача железобетонных ограничителей захваток к месту установки. 02. Установка ограничителей захваток в траншею. 03. Извлечение ограничителей захваток.

Измеритель: 1 ограничитель

Установка и извлечение железобетонных ограничителей

захваток при толщине завесы:

05-01-072-1 до 600 мм

05-01-072-2 до 800 мм

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер. │ 072-1 │ 072-2 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч.│ 5,32 │ 6,86 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,4 │ 4,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч.│ 2,37 │ 2,66 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч │ 2,17 │ - │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) до 16 т │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч │ 0,2 │ 0,2 │

│ │до 5 т │ │ │ │

│ 021244 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч │ - │ 2,46 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 25 т │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│440-9301│Ограничители захваток железобетонные │ шт. │ 0,05 │ 0,05 │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-073 Установка свай в скважину**

**Состав работ:**

01. Подача свай к месту установки. 02. Установка свай в скважину в проектное положение.

Измеритель: 1 свая

Установка в скважину свай массой:

05-01-073-1 до 5 т

05-01-073-2 свыше 5 т

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер. │ 073-1 │ 073-2 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 5,98 │ 8,04 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,4 │ 3,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 1,67 │ 2,11 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч │ 1,21 │ 0,04 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) до 16 т │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубоукладчики для труб│маш.-ч │ 0,36 │ - │

│ │диаметром (грузоподъемностью)│ │ │ │

│ │800-1000 мм (35 т) │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи седельные 12 т │маш.-ч │ 0,1 │ 0,12 │

│ 400111 │Полуприцепы общего назначения 12 т │маш.-ч │ 0,1 │ 0,12 │

│ 021244 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч │ - │ 1,55 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 25 т │ │ │ │

│ 150704 │Краны-трубоукладчики для труб│маш.-ч │ - │ 0,4 │

│ │диаметром (грузоподъемностью) 1200 мм│ │ │ │

│ │(50 т) │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│440-9141│Сваи железобетонные │ шт. │ 1 │ 1 │

│102-0082│Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 0,04 │ 0,04 │

│ │необрезные длиной 4-6,5 м, все│ │ │ │

│ │ширины, толщиной 44 мм и более IV│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-074 Устройство железобетонных  
буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 метров  
агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26"**

**Состав работ:**

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Установка и снятие подмостей. 03. Наращивание обсадных труб. 04. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 05. Установка секций арматурных каркасов со сваркой между собой. 06. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 07. Укладка бетонной смеси с извлечением обсадных труб. 08. Очистка звеньев бетонолитных и обсадных труб.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема сваи

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800

мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25",

"Junttan PM26" в грунтах группы:

05-01-074-1 1

05-01-074-2 2

05-01-074-3 3

05-01-074-4 4

05-01-074-5 5

05-01-074-6 6

05-01-074-7 7

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10741)

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 074-1 │ 074-2 │ 074-3 │ 074-4 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │6,2 │ 7,8 │9,22 │17,83 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │4 │ 4 │4 │ 4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │5,3 │ 6,32 │7,24 │12,54 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 380611 │Буровой агрегат типа│маш.-ч │1,72 │ 2,23 │2,69 │ 5,34 │

│ │"Bauer BG-25",│ │ │ │ │ │

│ │"UNTTAN PM26" │ │ │ │ │ │

│ 110831 │Автобетоносмесители,│маш.-ч │0,14 │ 0,14 │0,14 │ 0,14 │

│ │емкость до 6,3 м3 │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч │0,34 │ 0,34 │0,34 │ 0,54 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем│ │ │ │ │ │

│ 022102 │Краны на специальном│маш.-ч │0,68 │ 0,68 │0,68 │ 0,68 │

│ │шасси автомобильного│ │ │ │ │ │

│ │типа, │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъемность до│ │ │ │ │ │

│ │50 т │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │0,52 │ 0,52 │0,52 │ 0,52 │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│ 110215 │Автобетононасосы │маш.-ч │0,26 │ 0,26 │0,26 │ 0,26 │

│ │поршневые │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по│ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │проекту) │ │ │ │ │ │

│103-9081│Трубы стальные│ м │0,0106 │ 0,0106 │0,0106 │ 0,0126 │

│ │обсадные инвентарные│ │ │ │ │ │

│109-9046│Зубцы коронок│ шт. │0,159 │ 0,159 │0,249 │ 0,588 │

│ │обсадных труб│ │ │ │ │ │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │ │

│109-9047│Зубцы шнека│ шт. │0,149 │ 0,149 │0,231 │ 0,358 │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │ │

│10-9044 │Коронки │ шт. │0,004 │ 0,004 │0,006 │ 0,015 │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │ │

│109-9042│Шнек │ шт. │0,002 │ 0,002 │0,003 │ 0,006 │

│103-9040│Трубы стальные│ м │0,0086 │ 0,0086 │0,0086 │ 0,0086 │

│ │бетонолитные │ │ │ │ │ │

│ │инвентарные │ │ │ │ │ │

│101-1513│Электроды диаметром│ т │0,0041 │ 0,0041 │0,0041 │ 0,0043 │

│ │4 мм Э42 │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │0,655 │ 0,655 │0,655 │ 0,655 │

│542-0034│Смазка солидол│ т │0,00004│ 0,00004│0,00004│ 0,00004│

│ │синтетический марка│ │ │ │ │ │

│ │"С" │ │ │ │ │ │

│204-0007│Горячекатаная │ т │0,001 │ 0,001 │0,001 │ 0,001 │

│ │арматурная сталь│ │ │ │ │ │

│ │гладкая класса A-I│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 20-22 мм │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1074)

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 074-5 │ 074-6 │ 074-7 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│22,23 │30,49 │42,68 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │ 4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│15,72 │20,26 │26,34 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 380611 │Буровой агрегат типа "Bauer│маш.-ч│ 6,67 │ 9,2 │12,24 │

│ │BG-25", "UNTTAN PM26" │ │ │ │ │

│ 110831 │Автобетоносмесители, емкость│маш.-ч│ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │

│ │до 6,3 м3 │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч│ 1,2 │ 1,2 │ 1,2 │

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А с│ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ 022102 │Краны на специальном шасси│маш.-ч│ 0,68 │ 0,68 │ 0,68 │

│ │автомобильного типа,│ │ │ │ │

│ │грузоподъемность до 50 т │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч│ 0,52 │ 0,52 │ 0,52 │

│ 110215 │Автобетононасосы поршневые │маш.-ч│ 0,52 │ 0,26 │ 0,26 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ П │ П │ П │

│103-9081│Трубы стальные обсадные│ м │ 0,0136 │ 0,0146 │ 0,0156 │

│ │инвентарные │ │ │ │ │

│109-9046│Зубцы коронок обсадных труб│ шт. │ 1,651 │ 1,651 │ 2,51 │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │

│109-9047│Зубцы шнека твердосплавные │ шт. │ 0,995 │ 0,995 │ 1,513 │

│109-9044│Коронки твердосплавные │ шт. │ 0,041 │ 0,041 │ 0,063 │

│109-9042│Шнек │ шт. │ 0,007 │ 0,007 │ 0,013 │

│103-9040│Трубы стальные бетонолитные│ м │ 0,0086 │ 0,0086 │ 0,0086 │

│ │инвентарные │ │ │ │ │

│101-1513│Электроды диаметром 4 мм Э42 │ т │ 0,0045 │ 0,0045 │ 0,0045 │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,655 │ 0,655 │ 0,655 │

│542-0034│Смазка солидол синтетический│ т │ 0,00004│ 0,00004│ 0,00004│

│ │марка "С" │ │ │ │ │

│204-0007│Горячекатаная арматурная│ т │ 0,001 │ 0,001 │ 0,001 │

│ │сталь гладкая класса A-I│ │ │ │ │

│ │диаметром 20-22 мм │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-075 Устройство железобетонных  
буронабивных свай диаметром 1000 мм глубиной до 30 метров  
агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26"**

**Состав работ:**

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Установка и снятие подмостей. 03. Наращивание обсадных труб. 04. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 05. Установка секций арматурных каркасов со сваркой между собой. 06. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 07. Укладка бетонной смеси с извлечением обсадных труб. 08. Очистка звеньев бетонолитных и обсадных труб.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема сваи

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000

мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25",

"Junttan PM26" в грунтах группы:

05-01-075-1 1

05-01-075-2 2

05-01-075-3 3

05-01-075-4 4

05-01-075-5 5

05-01-075-6 6

05-01-075-7 7

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10751)

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер.│ 075-1 │ 075-2 │ 075-3 │ 075-4 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 4,61 │ 5,72 │ 6,62 │12,65 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч│ 4,35 │ 5,07 │ 5,65 │ 9,37 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 380611 │Буровой агрегат типа│маш.-ч│ 1,34 │ 1,7 │ 1,99 │ 3,85 │

│ │"Bauer BG-25",│ │ │ │ │ │

│ │"UNTTAN PM26" │ │ │ │ │ │

│ 110831 │Автобетоносмесители,│маш.-ч│ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │

│ │емкость до 6,3 м3 │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч│ 0,34 │ 0,34 │ 0,34 │ 0,55 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем│ │ │ │ │ │

│ 022102 │Краны на специальном│маш.-ч│ 0,68 │ 0,68 │ 0,68 │ 0,68 │

│ │шасси автомобильного│ │ │ │ │ │

│ │типа, │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъемность до│ │ │ │ │ │

│ │50 т │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч│ 0,33 │ 0,33 │ 0,33 │ 0,33 │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│ 110215 │Автобетононасосы │маш.-ч│ 0,26 │ 0,26 │ 0,26 │ 0,26 │

│ │поршневые │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по│ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │проекту) │ │ │ │ │ │

│103-9081│Трубы стальные│ м │ 0,0068 │ 0,0068 │ 0,0068 │ 0,008 │

│ │обсадные инвентарные│ │ │ │ │ │

│109-9046│Зубцы коронок│ шт. │ 0,125 │ 0,125 │ 0,196 │ 0,464 │

│ │обсадных труб│ │ │ │ │ │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │ │

│109-9047│Зубцы шнека│ шт. │ 0,118 │ 0,118 │ 0,182 │ 0,283 │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │ │

│109-9044│Коронки │ шт. │ 0,003 │ 0,003 │ 0,005 │ 0,011 │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │ │

│109-9042│Шнек │ шт. │ 0,002 │ 0,002 │ 0,002 │ 0,005 │

│103-9040│Трубы стальные│ м │ 0,0055 │ 0,0055 │ 0,0055 │ 0,0055 │

│ │бетонолитные │ │ │ │ │ │

│ │инвентарные │ │ │ │ │ │

│101-1513│Электроды диаметром│ т │ 0,003 │ 0,003 │ 0,003 │ 0,0031 │

│ │4 мм Э42 │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,419 │ 0,419 │ 0,419 │ 0,419 │

│542-0034│Смазка солидол│ т │ 0,00003│ 0,00003│ 0,00003│ 0,00003│

│ │синтетический марка│ │ │ │ │ │

│ │"С" │ │ │ │ │ │

│204-0007│Горячекатаная │ т │ 0,001 │ 0,001 │ 0,001 │ 0,001 │

│ │арматурная сталь│ │ │ │ │ │

│ │гладкая класса A-I│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 20-22 мм │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1075)

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 075-5 │ 075-6 │ 075-7 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│18,08 │24,26 │34,41 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │ 4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│12,57 │16,57 │23,15 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 380611 │Буровой агрегат типа "Bauer│маш.-ч│ 5,45 │ 7,45 │10,74 │

│ │BG-25", "UNTTAN PM26" │ │ │ │ │

│ 110831 │Автобетоносмесители, емкость│маш.-ч│ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │

│ │до 6,3 м3 │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч│ 1 │ 1 │ 1 │

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А с│ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ 022102 │Краны на специальном шасси│маш.-ч│ 0,68 │ 0,68 │ 0,68 │

│ │автомобильного типа,│ │ │ │ │

│ │грузоподъемность до 50 т │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч│ 0,33 │ 0,33 │ 0,33 │

│ 110215 │Автобетононасосы поршневые │маш.-ч│ 0,26 │ 0,26 │ 0,26 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ П │ П │ П │

│103-9081│Трубы стальные обсадные│ м │ 0,0087 │ 0,0093 │ 0,0099 │

│ │инвентарные │ │ │ │ │

│109-9046│Зубцы коронок обсадных труб│ шт. │ 1,302 │ 1,623 │ 1,98 │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │

│109-9047│Зубцы шнека твердосплавные │ шт. │ 0,785 │ 0,973 │ 1,193 │

│109-9044│Коронки твердосплавные │ шт. │ 0,033 │ 0,041 │ 0,05 │

│109-9042│Шнек │ шт. │ 0,006 │ 0,008 │ 0,01 │

│103-9040│Трубы стальные бетонолитные│ м │ 0,0055 │ 0,0055 │ 0,0055 │

│ │инвентарные │ │ │ │ │

│101-1513│Электроды диаметром 4 мм Э42 │ т │ 0,0033 │ 0,0033 │ 0,0033 │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,419 │ 0,419 │ 0,419 │

│542-0034│Смазка солидол синтетический│ т │ 0,00003│ 0,00003│ 0,00003│

│ │марка "С" │ │ │ │ │

│204-0007│Горячекатаная арматурная│ т │ 0,001 │ 0,001 │ 0,001 │

│ │сталь гладкая класса A-I│ │ │ │ │

│ │диаметром 20-22 мм │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 05-01-076 Устройство железобетонных  
буронабивных свай диаметром 1200 мм глубиной до 30 метров  
агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26"**

**Состав работ:**

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Установка и снятие подмостей. 03. Наращивание обсадных труб. 04. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 05. Установка секций арматурных каркасов со сваркой между собой. 06. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 07. Укладка бетонной смеси с извлечением обсадных труб. 08. Очистка звеньев бетонолитных и обсадных труб.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема сваи

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200

мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25",

"Junttan PM26" в грунтах группы:

05-01-076-1 1

05-01-076-2 2

05-01-076-3 3

05-01-076-4 4

05-01-076-5 5

05-01-076-6 6

05-01-076-7 7

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10761)

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 076-1 │ 076-2 │ 076-3 │ 076-4 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │3,99 │ 4,88 │6,15 │11,62 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │4 │ 4 │4 │ 4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │4,01 │ 4,53 │5,41 │ 8,83 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 380611 │Буровой агрегат типа│маш.-ч │1,21 │ 1,47 │1,91 │ 3,62 │

│ │"Bauer BG-25",│ │ │ │ │ │

│ │"UNTTAN PM26" │ │ │ │ │ │

│ 110831 │Автобетоносмесители,│маш.-ч │0,14 │ 0,14 │0,14 │ 0,14 │

│ │емкость до 6,3 м3 │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч │0,38 │ 0,38 │0,38 │ 0,55 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем│ │ │ │ │ │

│ 022102 │Краны на специальном│маш.-ч │0,7 │ 0,7 │0,7 │ 0,7 │

│ │шасси автомобильного│ │ │ │ │ │

│ │типа, │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъемность до│ │ │ │ │ │

│ │50 т │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │0,23 │ 0,23 │0,23 │ 0,23 │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│ 110215 │Автобетононасосы │маш.-ч │0,26 │ 0,26 │0,26 │ 0,26 │

│ │поршневые │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по│ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │проекту) │ │ │ │ │ │

│103-9081│Трубы стальные│ м │0,0047 │ 0,0047 │0,0047 │ 0,0056 │

│ │обсадные инвентарные│ │ │ │ │ │

│109-9046│Зубцы коронок│ шт. │0,087 │ 0,087 │0,136 │ 0,322 │

│ │обсадных труб│ │ │ │ │ │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │ │

│109-9047│Зубцы шнека│ шт. │0,082 │ 0,082 │0,126 │ 0,196 │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │ │

│109-9044│Коронки │ шт. │0,002 │ 0,002 │0,004 │ 0,008 │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │ │

│109-9042│Шнек │ шт. │0,001 │ 0,001 │0,001 │ 0,003 │

│103-9040│Трубы стальные│ м │0,0038 │ 0,0038 │0,0038 │ 0,0038 │

│ │бетонолитные │ │ │ │ │ │

│ │инвентарные │ │ │ │ │ │

│101-1513│Электроды диаметром│ т │0,0018 │ 0,0018 │0,0018 │ 0,0019 │

│ │4 мм Э42 │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │0,291 │ 0,291 │0,291 │ 0,291 │

│542-0034│Смазка солидол│ т │0,00003│ 0,00003│0,00003│ 0,00003│

│ │синтетический марка│ │ │ │ │ │

│ │"С" │ │ │ │ │ │

│204-0007│Горячекатаная │ т │0,001 │ 0,001 │0,001 │ 0,001 │

│ │арматурная сталь│ │ │ │ │ │

│ │гладкая класса A-I│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 20-22 мм │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1076)

┌────────┬─────────────────────────────┬──────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 076-5 │ 076-6 │ 076-7 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│15,89 │21,43 │30,27 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │ 4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│11,37 │14,97 │20,67 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 380611 │Буровой агрегат типа "Bauer│маш.-ч│ 4,89 │ 6,69 │ 9,54 │

│ │BG-25", "UNTTAN PM26" │ │ │ │ │

│ 110S31 │Автобетоносмесители, емкость│маш.-ч│ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │

│ │до 6,3 м3 │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч│ 0,84 │ 0,84 │ 0,84 │

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А с│ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ 022102 │Краны на специальном шасси│маш.-ч│ 0,7 │ 0,7 │ 0,7 │

│ │автомобильного типа,│ │ │ │ │

│ │грузоподъемность до 50 т │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч│ 0,23 │ 0,23 │ 0,23 │

│ 110215 │Автобетононасосы поршневые │маш.-ч│ 0,26 │ 0,26 │ 0,26 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ П │ П │ П │

│103-9081│Трубы стальные обсадные│ м │ 0,006 │ 0,0064 │ 0,0069 │

│ │инвентарные │ │ │ │ │

│109-9046│Зубцы коронок обсадных труб│ шт. │ 0,904 │ 1,127 │ 1,375 │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │

│109-9047│Зубцы шнека твердосплавные │ шт. │ 0,545 │ 0,676 │ 0,829 │

│109-9044│Коронки твердосплавные │ шт. │ 0,023 │ 0,028 │ 0,035 │

│109-9042│Шнек │ шт. │ 0,004 │ 0,005 │ 0,007 │

│103-9040│Трубы стальные бетониолитные│ м │ 0,0038 │ 0,0038 │ 0,0038 │

│ │инвентарные │ │ │ │ │

│101-1513│Электроды диаметром 4 мм Э42 │ т │ 0,002 │ 0,002 │ 0,002 │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,291 │ 0,291 │ 0,291 │

│542-0034│Смазка солидол синтетический│ т │ 0,00003│ 0,00003│ 0,00003│

│ │марка "С" │ │ │ │ │

│204-0007│Горячекатаная арматурная│ т │ 0,001 │ 0,001 │ 0,001 │

│ │сталь гладкая класса A-I│ │ │ │ │

│ │диаметром 20-22 мм │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────┴──────┴────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 05-01-077 Устройство железобетонных  
буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 30 метров  
агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26"**

**Состав работ:**

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Установка и снятие подмостей. 03. Наращивание обсадных труб. 04. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 05. Установка секций арматурных каркасов со сваркой между собой. 06. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 07. Укладка бетонной смеси с извлечением обсадных труб. 08. Очистка звеньев бетонолитных и обсадных труб.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема сваи

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500

мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25",

"Junttan PM26" в грунтах группы:

05-01-077-1 1

05-01-077-2 2

05-01-077-3 3

05-01-077-4 4

05-01-077-5 5

05-01-077-6 6

05-01-077-7 7

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10771)

┌────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 077-1 │ 077-2 │ 077-3 │ 077-4 │

├────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │3,46 │ 4,13 │5,27 │10,84 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │4 │ 4 │4 │ 4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │3,71 │ 4,07 │4,87 │ 8,37 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 380611 │Буровой агрегат типа│маш.-ч │1,1 │ 1,28 │1,68 │ 3,43 │

│ │"Bauer BG-25",│ │ │ │ │ │

│ │"UNTTAN PM26" │ │ │ │ │ │

│ 110831 │Автобетоносмесители,│маш.-ч │0,14 │ 0,14 │0,14 │ 0,14 │

│ │емкость до 6,3 м3 │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч │0,41 │ 0,41 │0,41 │ 0,56 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем│ │ │ │ │ │

│ 022102 │Краны на специальном│маш.-ч │0,7 │ 0,7 │0,7 │ 0,7 │

│ │шасси автомобильного│ │ │ │ │ │

│ │типа, │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъемность до│ │ │ │ │ │

│ │50 т │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │0,15 │ 0,15 │0,15 │ 0,15 │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│ 110215 │Автобетононасосы │маш.-ч │0,26 │ 0,26 │0,26 │ 0,26 │

│ │поршневые │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по│ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │проекту) │ │ │ │ │ │

│103-9081│Трубы стальные│ м │0,003 │ 0,003 │0,003 │ 0,0036 │

│ │обсадные инвентарные│ │ │ │ │ │

│109-9046│Зубцы коронок│ шт. │0,056 │ 0,056 │0,087 │ 0,206 │

│ │обсадных труб│ │ │ │ │ │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │ │

│109-9047│Зубцы шнека│ шт. │0,052 │ 0,052 │0,081 │ 0,126 │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │ │

│109-9044│Коронки │ шт. │0,001 │ 0,001 │0,002 │ 0,005 │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │ │

│109-9042│Шнек │ шт. │0,001 │ 0,001 │0,001 │ 0,002 │

│103-9040│Трубы стальные│ м │0,0025 │ 0,0025 │0,0025 │ 0,0025 │

│ │бетонолитные │ │ │ │ │ │

│ │инвентарные │ │ │ │ │ │

│101-1513│Электроды диаметром│ т │0,002 │ 0,002 │0,002 │ 0,0021 │

│ │4 мм Э42 │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │0,186 │ 0,186 │0,186 │ 0,186 │

│542-0034│Смазка солидол│ т │0,00002│ 0,00002│0,00002│ 0,00002│

│ │синтетический марка│ │ │ │ │ │

│ │"С" │ │ │ │ │ │

│204-0007│Горячекатаная │ т │0,0004 │ 0,0004 │0,0004 │ 0,0004 │

│ │арматурная сталь│ │ │ │ │ │

│ │гладкая класса A-I│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 20-22 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1077)

┌────────┬─────────────────────────────┬──────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 077-5 │ 077-6 │ 077-7 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│14,14 │19,1 │26,09 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │ 4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│10,35 │13,51 │18,05 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 380611 │Буровой агрегат типа "Bauer│маш.-ч│ 4,42 │ 6 │ 8,27 │

│ │BG-25", "UNTTAN PM26" │ │ │ │ │

│ 110831 │Автобетоносмесители, емкость│маш.-ч│ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │

│ │до 6,3 м3 │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч│ 0,82 │ 0,82 │ 0,82 │

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А с│ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ 022102 │Краны на специальном шасси│маш.-ч│ 0,7 │ 0,7 │ 0,7 │

│ │автомобильного типа,│ │ │ │ │

│ │грузоподъемность до 50 т │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч│ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │

│ 110215 │Автобетононасосы поршневые │маш.-ч│ 0,26 │ 0,26 │ 0,26 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ П │ П │ П │

│103-9081│Трубы стальные обсадные│ м │ 0,0039 │ 0,0042 │ 0,0045 │

│ │инвентарные │ │ │ │ │

│109-9046│Зубцы коронок обсадных труб│ шт. │ 0,579 │ 0,721 │ 0,88 │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │

│109-9047│Зубцы шнека твердосплавные │ шт. │ 0,349 │ 0,433 │ 0,53 │

│109-9044│Коронки твердосплавные │ шт. │ 0,015 │ 0,018 │ 0,022 │

│109-9042│Шнек │ шт. │ 0,003 │ 0,003 │ 0,004 │

│103-9040│Трубы стальные бетонолитные│ м │ 0,0025 │ 0,0025 │ 0,0025 │

│ │инвентарные │ │ │ │ │

│101-1513│Электроды диаметром 4 мм Э42 │ т │ 0,0022 │ 0,0022 │ 0,0022 │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,186 │ 0,186 │ 0,186 │

│542-0034│Смазка солидол синтетический│ т │ 0,00002│ 0,00002│ 0,00002│

│ │марка "С" │ │ │ │ │

│204-0007│Горячекатаная арматурная│ т │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0004 │

│ │сталь гладкая класса A-I│ │ │ │ │

│ │диаметром 20-22 мм │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────┴──────┴────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 05-01-078 Устройство железобетонных  
буронабивных свай диаметром 1700 мм глубиной до 30 метров  
агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26"**

**Состав работ:**

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Установка и снятие подмостей. 03. Наращивание обсадных труб. 04. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 05. Установка секций арматурных каркасов со сваркой между собой. 06. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 07. Укладка бетонной смеси с извлечением обсадных труб. 08. Очистка звеньев бетонолитных и обсадных труб.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема сваи

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1700

мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25",

"Junttan PM26" в грунтах группы:

05-01-078-1 1

05-01-078-2 2

05-01-078-3 3

05-01-078-4 4

05-01-078-5 5

05-01-078-6 6

05-01-078-7 7

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10781)

┌────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 078-1 │ 078-2 │ 078-3 │ 078-4 │

├────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │3,34 │ 3,84 │5,21 │10,05 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │4 │ 4 │4 │ 4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │3,57 │ 3,87 │4,61 │ 7,87 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 380611 │Буровой агрегат типа│маш.-ч │1,04 │ 1,19 │1,56 │ 3,19 │

│ │"Bauer BG-25",│ │ │ │ │ │

│ │"UNTTAN PM26" │ │ │ │ │ │

│ 110831 │Автобетоносмесители,│маш.-ч │0,14 │ 0,14 │0,14 │ 0,14 │

│ │емкость до 6,3 м3 │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч │0,46 │ 0,46 │0,46 │ 0,6 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем│ │ │ │ │ │

│ 022102 │Краны на специальном│маш.-ч │0,71 │ 0,71 │0,71 │ 0,71 │

│ │шасси автомобильного│ │ │ │ │ │

│ │типа, │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъемность до│ │ │ │ │ │

│ │50 т │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │0,12 │ 0,12 │0,12 │ 0,12 │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│ 110215 │Автобетононасосы │маш.-ч │0,26 │ 0,26 │0,26 │ 0,26 │

│ │поршневые │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по│ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │проекту) │ │ │ │ │ │

│103-9081│Трубы стальные│ м │0,0023 │ 0,0023 │0,0023 │ 0,0028 │

│ │обсадные инвентарные│ │ │ │ │ │

│109-9046│Зубцы коронок│ шт. │0,043 │ 0,043 │0,068 │ 0,16 │

│ │обсадных труб│ │ │ │ │ │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │ │

│109-9047│Зубцы шнека│ шт. │0,041 │ 0,041 │0,063 │ 0,098 │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │ │

│109-9044│Коронки │ шт. │0,001 │ 0,001 │0,002 │ 0,004 │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │ │

│109-9042│Шнек │ шт. │0,001 │ 0,001 │0,001 │ 0,002 │

│103-9040│Трубы стальные│ м │0,0019 │ 0,0019 │0,0019 │ 0,0019 │

│ │бетонолитные │ │ │ │ │ │

│ │инвентарные │ │ │ │ │ │

│101-1513│Электроды диаметром│ т │0,0016 │ 0,0016 │0,0016 │ 0,0016 │

│ │4 мм Э42 │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │0,145 │ 0,145 │0,145 │ 0,145 │

│542-0034│Смазка солидол│ т │0,00002│ 0,00002│0,00002│ 0,00002│

│ │синтетический марка│ │ │ │ │ │

│ │"С" │ │ │ │ │ │

│204-0007│Горячекатаная │ т │0,0003 │ 0,0003 │0,0003 │ 0,0003 │

│ │арматурная сталь│ │ │ │ │ │

│ │гладкая класса A-I│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 20-22 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1078)

┌────────┬─────────────────────────────┬──────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 078-5 │ 078-6 │ 078-7 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│14,07 │17,62 │24,19 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │ 4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 9,77 │12,65 │16,87 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 380611 │Буровой агрегат типа "Bauer│маш.-ч│ 4,14 │ 5,58 │ 7,69 │

│ │BG-25", "UNTTAN PM26" │ │ │ │ │

│ 110831 │Автобетоносмесители, емкость│маш.-ч│ 0,14 │ 0,14 │ 0,14 │

│ │до 6,3 м3 │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч│ 0,82 │ 0,82 │ 0,82 │

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А с│ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ 022102 │Краны на специальном шасси│маш.-ч│ 0,71 │ 0,71 │ 0,71 │

│ │автомобильного типа,│ │ │ │ │

│ │грузоподъемность до 50 т │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч│ 0,12 │ 0,12 │ 0,12 │

│ 110215 │Автобетононасосы поршневые │маш.-ч│ 0,26 │ 0,26 │ 0,26 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ П │ П │ П │

│103-9081│Трубы стальные обсадные│ м │ 0,003 │ 0,0032 │ 0,0034 │

│ │инвентарные │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│109-9046│Зубцы коронок обсадных труб│ шт. │ 0,451 │ 0,562 │ 0,685 │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │

│109-9047│Зубцы шнека твердосплавные │ шт. │ 0,272 │ 0,337 │ 0,413 │

│109-9044│Коронки твердосплавные │ шт. │ 0,011 │ 0,014 │ 0,027 │

│109-9042│Шнек │ шт. │ 0,002 │ 0,003 │ 0,003 │

│103-9040│Трубы стальные бетонолитные│ м │ 0,0019 │ 0,0019 │ 0,0019 │

│ │инвентарные │ │ │ │ │

│101-1513│Электроды диаметром 4 мм Э42 │ т │ 0,0017 │ 0,0017 │ 0,0017 │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,145 │ 0,145 │ 0,145 │

│542-0034│Смазка солидол синтетический│ т │ 0,00002│0,00002 │ 0,00002│

│ │марка "С" │ │ │ │ │

│204-0007│Горячекатаная арматурная│ т │ 0,0003 │ 0,0003 │ 0,0003 │

│ │сталь гладкая класса A-I│ │ │ │ │

│ │диаметром 20-22 мм │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────┴──────┴────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 05-01-079 Устройство железобетонных  
буронабивных свай диаметром 2000 мм глубиной до 70 метров  
агрегатом типа "Liebherr HS 883 HD/VRM"**

**Состав работ:**

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Установка и снятие подмостей. 03. Наращивание обсадных труб. 04. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 05. Установка секций арматурных каркасов со сваркой между собой. 06. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 07. Заполнение скважины водой с последующей откачкой. 08. Укладка бетонной смеси с извлечением обсадных труб. 09. Очистка звеньев бетонолитных и обсадных труб.

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема сваи

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000

мм глубиной до 70 метров агрегатом типа "Liebherr HS 883

HD/VRM" в грунтах группы:

05-01-079-1 1

05-01-079-2 2

05-01-079-3 3

05-01-079-4 4

05-01-079-5 5

05-01-079-6 6

05-01-079-7 7

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10791)

┌────────┬────────────────────┬───────┬────────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 079-1 │ 079-2 │ 079-3 │ 079-4 │

├────────┼────────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │15,48 │16,03 │17,5 │23,04 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 4,15 │ 4,41 │ 5,13 │ 7,81 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 380612 │Буровой агрегат типа│маш.-ч │ 1 │ 1,13 │ 1,49 │ 2,83 │

│ │"Liebherr HS 883│ │ │ │ │ │

│ │HD/VRM" │ │ │ │ │ │

│ 110831 │Автобетоносмесители,│маш.-ч │ 0,54 │ 0,54 │ 0,54 │ 0,54 │

│ │емкость до 6,3 м3 │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч │ 0,26 │ 0,26 │ 0,26 │ 0,27 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем│ │ │ │ │ │

│ 022102 │Краны на специальном│маш.-ч │ 0,36 │ 0,36 │ 0,36 │ 0,36 │

│ │шасси автомобильного│ │ │ │ │ │

│ │типа, │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъемность до│ │ │ │ │ │

│ │50 т │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │ 0,32 │ 0,31 │ 0,32 │ 0,32 │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│ 110215 │Автобетононасосы │маш.-ч │ 0,27 │ 0,27 │ 0,27 │ 0,27 │

│ │поршневые │ │ │ │ │ │

│ 310104 │Насосы для│маш.-ч │ 0,65 │ 0,65 │ 0,65 │ 0,65 │

│ │водопонижения и│ │ │ │ │ │

│ │водоотлива 5,5 кВт │ │ │ │ │ │

│ 310101 │Насосы для│маш.-ч │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │водопонижения и│ │ │ │ │ │

│ │водоотлива 2,8 кВт │ │ │ │ │ │

│ 350150 │Гайковерты │маш.-ч │ 0,51 │ 0,51 │ 0,51 │ 0,51 │

│ │пневматические │ │ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры │маш.-ч │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │

│ │внутреннего сгорания│ │ │ │ │ │

│ │давлением до 686 кПа│ │ │ │ │ │

│ │(7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │ │ │

│ 360603 │Емкости 10 м3 │маш.-ч │ 0,32 │ 0,32 │ 0,32 │ 0,32 │

│ 040504 │Аппараты для газовой│маш.-ч │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │сварки и резки │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по│ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │проекту) │ │ │ │ │ │

│103-9040│Трубы стальные│ м │ 0,0014 │ 0,0014 │ 0,0014 │ 0,0014 │

│ │бетонолитные │ │ │ │ │ │

│ │инвентарные │ │ │ │ │ │

│103-9081│Трубы стальные│ м │ 0,0017 │ 0,0017 │ 0,0017 │ 0,002 │

│ │обсадные инвентарные│ │ │ │ │ │

│109-9048│Режущая кромка│ шт. │ 0,00005│ 0,00029│ 0,00041│ 0,001 │

│ │грейфера │ │ │ │ │ │

│ │твердосплавная │ │ │ │ │ │

│109-9046│Зубцы коронок│ шт. │ 0,001 │ 0,00207│ 0,003 │ 0,008 │

│ │обсадных труб│ │ │ │ │ │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │ │

│109-9049│Режущая кромка│ шт. │ - │ - │ - │ 0,003 │

│ │долота │ │ │ │ │ │

│ │твердосплавная │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 2,464 │ 2,464 │ 2,464 │ 2,464 │

│542-0034│Смазка солидол│ т │ 0,00044│ 0,00044│ 0,00044│ 0,00044│

│ │синтетический марка│ │ │ │ │ │

│ │"С" │ │ │ │ │ │

│204-0007│Горячекатаная │ т │ 0,00109│ 0,00109│ 0,00109│ 0,00109│

│ │арматурная сталь│ │ │ │ │ │

│ │гладкая класса A-I│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 20-22 мм │ │ │ │ │ │

│204-0022│Горячекатаная │ т │ 0,00003│ 0,00003│ 0,00003│ 0,00003│

│ │арматурная сталь│ │ │ │ │ │

│ │периодического │ │ │ │ │ │

│ │профиля класса A-III│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 12 мм │ │ │ │ │ │

│204-0003│Горячекатаная │ т │ 0,00113│ 0,00113│ 0,00113│ 0,00113│

│ │арматурная сталь│ │ │ │ │ │

│ │гладкая класса A-I│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 10 мм │ │ │ │ │ │

│103-0007│Трубы стальные│ м │ 1,3 │ 1,3 │ 1,3 │ 1,3 │

│ │сварные │ │ │ │ │ │

│ │водогазопроводные с│ │ │ │ │ │

│ │резьбой черные│ │ │ │ │ │

│ │легкие │ │ │ │ │ │

│ │(неоцинкованные) │ │ │ │ │ │

│ │диаметр условного│ │ │ │ │ │

│ │прохода 65 мм,│ │ │ │ │ │

│ │толщина стенки 3,2│ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │

│103-0439│Трубы стальные│ м │ 0,321 │ 0,321 │ 0,321 │ 0,321 │

│ │бесшовные, │ │ │ │ │ │

│ │горячедеформирован- │ │ │ │ │ │

│ │ные со снятой фаской│ │ │ │ │ │

│ │из стали марок 15,│ │ │ │ │ │

│ │20, 25 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 133 мм│ │ │ │ │ │

│ │толщина стенки 5 мм │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │ 0,001 │ 0,001 │ 0,001 │ 0,001 │

│ │газообразный │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический│ м3 │ 0,007 │ 0,007 │ 0,007 │ 0,007 │

│ │газообразный │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с│ т │ 0,0002 │ 0,0002 │ 0,0002 │ 0,0002 │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │ │

│101-1513│Электроды диаметром│ т │ 0,00086│ 0,0009 │ 0,0009 │ 0,0009 │

│ │4 мм Э42 │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────┴───────┴────────┴────────┴────────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1079)

┌────────┬─────────────────────────────┬──────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 079-5 │ 079-6 │ 079-7 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│27,17 │34,37 │46,23 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │ 4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 9,81 │13,31 │19,03 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 380612 │Буровой агрегат типа│маш.-ч│ 3,83 │ 5,58 │ 8,44 │

│ │"Liebherr HS 883 HD/VRM" │ │ │ │ │

│ 110831 │Автобетоносмесители, емкость│маш.-ч│ 0,54 │ 0,54 │ 0,54 │

│ │до 6,3 м3 │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч│ 0,3 │ 0,31 │ 0,32 │

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А с│ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ 022102 │Краны на специальном шасси│маш.-ч│ 0,36 │ 0,36 │ 0,36 │

│ │автомобильного типа,│ │ │ │ │

│ │грузоподъемность до 50 т │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч│ 0,32 │ 0,32 │ 0,32 │

│ 110215 │Автобетононасосы поршневые │маш.-ч│ 0,27 │ 0,27 │ 0,27 │

│ 310104 │Насосы для водопонижения и│маш.-ч│ 0,65 │ 0,65 │ 0,65 │

│ │водоотлива 5,5 кВт │ │ │ │ │

│ 310101 │Насосы для водопонижения и│маш.-ч│ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │водоотлива 2,8 кВт │ │ │ │ │

│ 350150 │Гайковерты пневматические │маш.-ч│ 0,51 │ 0,51 │ 0,51 │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с│маш.-ч│ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │

│ │двигателем внутреннего│ │ │ │ │

│ │сгорания давлением до 686 кПа│ │ │ │ │

│ │(7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │ │

│ 360603 │Емкости 10 м3 │маш.-ч│ 0,32 │ 0,32 │ 0,32 │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и│маш.-ч│ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │резки │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │ м3 │ П │ П │ П │

│103-9040│Трубы стальные бетонолитные│ м │ 0,0014 │ 0,0014 │ 0,0014 │

│ │инвентарные │ │ │ │ │

│103-9081│Трубы стальные обсадные│ м │ 0,0022 │ 0,0023 │ 0,0025 │

│ │инвентарные │ │ │ │ │

│109-9048│Режущая кромка грейфера│ шт. │ 0,001 │ 0,001 │ 0,001 │

│ │твердосплавная │ │ │ │ │

│109-9046│Зубцы коронок обсадных труб│ шт. │ 0,021 │ 0,027 │ 0,033 │

│ │твердосплавные │ │ │ │ │

│109-9049│Режущая кромка долота│ шт. │ 0,001 │ 0,001 │ 0,002 │

│ │твердосплавная │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 2,464 │ 2,464 │ 2,464 │

│542-0034│Смазка солидол синтетический│ т │ 0,00044│ 0,00044│ 0,00044│

│ │марка "С" │ │ │ │ │

│204-0007│Горячекатаная арматурная│ т │ 0,00109│ 0,00109│ 0,00109│

│ │сталь гладкая класса A-I│ │ │ │ │

│ │диаметром 20-22 мм │ │ │ │ │

│204-0022│Горячекатаная арматурная│ т │ 0,00003│ 0,00003│ 0,00003│

│ │сталь периодического профиля│ │ │ │ │

│ │класса A-III диаметром 12 мм │ │ │ │ │

│204-0003│Горячекатаная арматурная│ т │ 0,00113│ 0,00113│ 0,00113│

│ │сталь гладкая класса A-I│ │ │ │ │

│ │диаметром 10 мм │ │ │ │ │

│103-0007│Трубы стальные сварные│ м │ 1,3 │ 1,3 │ 1,3 │

│ │водогазопроводные с резьбой│ │ │ │ │

│ │черные легкие│ │ │ │ │

│ │(неоцинкованные) диаметр│ │ │ │ │

│ │условного прохода 65 мм,│ │ │ │ │

│ │толщина стенки 3,2 мм │ │ │ │ │

│103-0439│Трубы стальные бесшовные,│ м │ 0,321 │ 0,321 │ 0,321 │

│ │горячедеформированные со│ │ │ │ │

│ │снятой фаской из стали марок│ │ │ │ │

│ │15, 20, 25 наружный диаметр│ │ │ │ │

│ │133 мм толщина стенки 5 мм │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен газообразный│ м3 │ 0,001 │ 0,001 │ 0,001 │

│ │технический │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический│ м3 │ 0,007 │ 0,007 │ 0,007 │

│ │газообразный │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гайками│ т │ 0,0002 │ 0,0002 │ 0,0002 │

│ │и шайбами │ │ │ │ │

│101-1513│Электроды диаметром 4 мм Э42 │ т │ 0,0009 │ 0,0009 │ 0,0009 │

└────────┴─────────────────────────────┴──────┴────────┴────────┴────────┘

**2. Свайные работы, выполняемые в мерзлых и вечномерзлых грунтах**

**Таблица ГЭСН 05-01-095 Установка железобетонных и стальных свай  
в скважины**

**Состав работ:**

01. Подача свай к скважине. 02. Установка свай в скважину. 03. Заливка скважин раствором. 04. Изготовление свай ([нормы 6-11](#sub_10952)). 05. Заполнение свай (нормы 6-11).

Измеритель: 1 м3 свай

Установка в скважины железобетонных свай объемом:

05-01-095-1 до 0,4 м3

05-01-095-2 до 0,75 м3

05-01-095-3 до 1,1 м3

05-01-095-4 до 1,45 м3

05-01-095-5 до 2 м3

Установка в скважины стальных свай объемом:

05-01-095-6 до 0,2 м3

05-01-095-7 до 0,35 м3

05-01-095-8 до 0,55 м3

05-01-095-9 до 0,85 м3

05-01-095-10 до 1,25 м3

05-01-095-11 до 1,75 м3

*Начало таблицы. См.* [*продолжение*](#sub_10952)

┌────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 095-1 │ 095-2 │ 095-3 │ 095-4 │

├────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 3,08 │ 1,76 │ 1,29 │ 1,02 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,2 │ 3,2 │ 3,2 │ 3,2 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч.│ 1,64 │ 0,96 │ 0,73 │ 0,56 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 1,05 │ 0,57 │ 0,4 │ 0,31 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ 150702 │Краны-трубоукладчики│маш.-ч │ 0,52 │ 0,34 │ - │ - │

│ │для труб диаметром│ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъемностью) │ │ │ │ │ │

│ │до 700 мм (12,5 т) │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи седельные│маш.-ч │ 0,07 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,03 │

│ │12 т │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы общего│маш.-ч │ 0,07 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,03 │

│ │назначения 12 т │ │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубоукладчики│маш.-ч │ - │ - │ 0,28 │ 0,22 │

│ │для труб диаметром│ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъемностью) │ │ │ │ │ │

│ │800-1000 мм (35 т) │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9132│Сваи железобетонные │ м3 │ 1 │ 1 │ 1 │ 1 │

│402-9010│Раствор грунтовый│ м3 │ 1,02 │ 1,02 │ 1,02 │ 1,02 │

│ │(шлам) │ │ │ │ │ │

│103-0134│Трубы стальные│ м │ 0,04 │ 0,02 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │электросварные │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные со│ │ │ │ │ │

│ │снятой фаской│ │ │ │ │ │

│ │диаметром от 20 до│ │ │ │ │ │

│ │377 мм из стали│ │ │ │ │ │

│ │марок БСт2кп-БСт4кп│ │ │ │ │ │

│ │и БСт2пс-БСт4пс│ │ │ │ │ │

│ │наружный диаметр 40│ │ │ │ │ │

│ │мм, толщина стенки 3│ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Продолжение таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10953)

┌────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 095-5 │ 095-6 │ 095-7 │ 095-8 │

├────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 0,86 │ 13,86 │ 9,8 │ 7,35 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,2 │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч.│ 0,48 │ 3,4 │ 2,01 │ 1,3 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,27 │ 2,02 │ 1,16 │ 0,73 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ 150702 │Краны-трубоукладчики│маш.-ч │ - │ 1,25 │ 0,72 │ 0,45 │

│ │для труб диаметром│ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъемностью) │ │ │ │ │ │

│ │до 700 мм (12,5 т) │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи седельные│маш.-ч │ 0,03 │ - │ - │ - │

│ │12 т │ │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч │ - │ 0,52 │ 0,52 │ 0,52 │

│ 400111 │Полуприцепы общего│маш.-ч │ 0,03 │ - │ - │ - │

│ │назначения 12 т │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой│маш.-ч │ - │ 0,34 │ 0,39 │ 0,33 │

│ │сварки и резки │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ - │ 0,13 │ 0,13 │ 0,12 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч │ - │ 0,52 │ 0,52 │ 0,52 │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч │ 0,98 │ 2,18 │ 1,74 │ 1,31 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем│ │ │ │ │ │

│ 150704 │Краны-трубоукладчики│маш.-ч │ 0,18 │ - │ - │ - │

│ │для труб диаметром│ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъемностью) │ │ │ │ │ │

│ │1200 мм (50 т) │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9132│Сваи железобетонные │ м3 │ 1 │ - │ - │ - │

│402-9010│Раствор грунтовый│ м3 │ 1,02 │ 0,58 │ 0,58 │ 0,58 │

│ │(шлам) │ │ │ │ │ │

│103-9080│Трубы стальные│ м │ - │ П │ П │ П │

│ │обсадные │ │ │ │ │ │

│402-0006│Раствор готовый│ м3 │ - │ 0,8 │ 0,8 │ 0,8 │

│ │кладочный цементный,│ │ │ │ │ │

│ │марка 200 │ │ │ │ │ │

│101-1734│Сталь листовая│ т │ - │ 0,03 │ 0,025 │ 0,019 │

│ │горячекатаная │ │ │ │ │ │

│ │углеродистая │ │ │ │ │ │

│ │обыкновенного │ │ │ │ │ │

│ │качества общего│ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │

│ │полуспокойная Ст3пс│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 13-20 мм │ │ │ │ │ │

│103-0134│Трубы стальные│ м │ 0,01 │ 0,36 │ 0,34 │ 0,29 │

│ │электросварные │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные со│ │ │ │ │ │

│ │снятой фаской│ │ │ │ │ │

│ │диаметром от 20 до│ │ │ │ │ │

│ │377 мм из стали│ │ │ │ │ │

│ │марок БСт2кп-БСт4кп│ │ │ │ │ │

│ │и БСт2пс-БСт4пс│ │ │ │ │ │

│ │наружный диаметр 40│ │ │ │ │ │

│ │мм толщина стенки 3│ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический│ м3 │ - │ 0,3 │ 0,28 │ 0,25 │

│ │газообразный │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │ - │ 0,07 │ 0,06 │ 0,05 │

│ │газообразный │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды диаметром│ т │ - │ 0,001 │ 0,0008│ 0,0006│

│ │5 мм Э42А │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1095)

┌────────┬─────────────────────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 095-9 │095-10 │ 095-11 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 5,88 │ 4,59 │ 3,68 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 0,9 │ 0,65 │ 0,48 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│маш.-ч│ 0,48 │ 0,33 │ 0,23 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 0,52 │ 0,52 │ 0,52 │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и│маш.-ч│ 0,24 │ 0,22 │ 0,22 │

│ │резки │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубоукладчики для труб│маш.-ч│ 0,3 │ 0,2 │ - │

│ │диаметром (грузоподъемностью)│ │ │ │ │

│ │800-1000 мм (35 т) │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,12 │ 0,12 │ 0,12 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,52 │ 0,52 │ 0,52 │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч│ 1,31 │ 1,09 │ 1,09 │

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А с│ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ 150704 │Краны-трубоукладчики для труб│маш.-ч│ - │ - │ 0,13 │

│ │диаметром (грузоподъемностью)│ │ │ │ │

│ │1200 мм (50 т) │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│402-9010│Раствор грунтовый (шлам) │ м3 │ 0,58 │ 0,58 │ 0,58 │

│103-9080│Трубы стальные обсадные │ м │ П │ П │ П │

│402-0006│Раствор готовый кладочный│ м3 │ 0,8 │ 0,8 │ 0,8 │

│ │цементный, марка 200 │ │ │ │ │

│101-1734│Сталь листовая горячекатаная│ т │ 0,017 │ 0,015 │ 0,014 │

│ │углеродистая обыкновенного│ │ │ │ │

│ │качества общего назначения│ │ │ │ │

│ │полуспокойная Ст3пс толщиной│ │ │ │ │

│ │13-20 мм │ │ │ │ │

│103-0134│Трубы стальные электросварные│ м │ 0,19 │ 0,14 │ 0,13 │

│ │прямошовные со снятой фаской│ │ │ │ │

│ │диаметром от 20 до 377 мм из│ │ │ │ │

│ │стали марок БСт2кп-БСт4кп и│ │ │ │ │

│ │БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 40 мм толщина стенки│ │ │ │ │

│ │3 мм │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический│ м3 │ 0,21 │ 0,18 │ 0,18 │

│ │газообразный │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен газообразный│ м3 │ 0,04 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │технический │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды диаметром 5 мм Э42А│ т │ 0,0006│ 0,0005│ 0,0005│

└────────┴─────────────────────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 05-01-096 Установка деревометаллических и деревянных свай  
в готовые скважины**

**Состав работ:**

01. Подача сваи к скважине. 02. Установка сваи в скважину. 03. Заливка скважин раствором. 04. Изготовление сваи. 05. Заполнение сваи (нормы 1-6).

Измеритель: 1 м3 сваи

Установка в готовые скважины деревометаллических свай

объемом:

05-01-096-1 до 0,3 м3

05-01-096-2 до 0,4 м3

05-01-096-3 до 0,5 м3

05-01-096-4 до 0,6 м3

05-01-096-5 до 0,85 м3

05-01-096-6 до 1,05 м3

Установка в готовые скважины деревянных свай объемом:

05-01-096-7 до 0,19 м3

05-01-096-8 до 0,36 м3

05-01-096-9 до 0,62 м3

05-01-096-10 до 1 м3

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10962)

┌────────┬─────────────┬──────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование │ Ед. │ 05-01-│05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 096-1 │ 096-2 │ 096-3 │ 096-4 │ 096-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼─────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 12,17 │9,38 │ 7,58 │6,47 │ 5,13 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний раз-│ │ 3,5 │3,5 │ 3,5 │3,5 │ 3,5 │

│ │ряд работы│ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 2,95 │2,27 │ 1,83 │1,41 │ 1,15 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼─────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 1,47 │1,12 │ 0,89 │0,68 │ 0,53 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст- │ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистральных│ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы │маш.-ч│ 0,21 │0,15 │ 0,12 │0,23 │ 0,17 │

│ │глубинные │ │ │ │ │ │ │

│ 150702 │Краны-трубо- │маш.-ч│ 1,3 │0,97 │ 0,77 │0,56 │ 0,45 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе- │ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) до│ │ │ │ │ │ │

│ │700 мм (12,5│ │ │ │ │ │ │

│ │т) │ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч│ 2,18 │2,18 │ 2,18 │1,85 │ 1,74 │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с номинальным│ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным │ │ │ │ │ │ │

│ │током │ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч│ 0,65 │0,62 │ 0,57 │0,48 │ 0,48 │

│ │газовой │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки и│ │ │ │ │ │ │

│ │резки │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,13 │0,13 │ 0,12 │0,12 │ 0,12 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем- │ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до 5 т│ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,05 │0,05 │ 0,05 │0,05 │ 0,05 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,21 │0,15 │ 0,12 │0,23 │ 0,17 │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,05 │0,05 │ 0,05 │0,05 │ 0,05 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼─────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│103-9080│Трубы │ м │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные │ │ │ │ │ │ │

│102-0001│Лесоматериа- │ м3 │ 0,64 │0,74 │ 0,82 │0,63 │ 0,73 │

│ │лы круглые │ │ │ │ │ │ │

│ │хвойных │ │ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │ │

│ │свай │ │ │ │ │ │ │

│ │гидротехни- │ │ │ │ │ │ │

│ │ческих │ │ │ │ │ │ │

│ │сооружений и│ │ │ │ │ │ │

│ │элементов │ │ │ │ │ │ │

│ │мостов, │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │22-34 см,│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 6,5 м │ │ │ │ │ │ │

│402-0006│Раствор гото-│ м3 │ 0,33 │0,24 │ 0,19 │0,36 │ 0,28 │

│ │вый кладочный│ │ │ │ │ │ │

│ │цементный, │ │ │ │ │ │ │

│ │марка 200 │ │ │ │ │ │ │

│402-9010│Раствор │ м3 │ 0,4 │0,4 │ 0,4 │0,4 │ 0,4 │

│ │грунтовый │ │ │ │ │ │ │

│ │(шлам) │ │ │ │ │ │ │

│101-1734│Сталь │ т │ 0,028│0,021 │ 0,017 │0,032 │ 0,023 │

│ │листовая │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная │ │ │ │ │ │ │

│ │углеродистая │ │ │ │ │ │ │

│ │обыкновенно- │ │ │ │ │ │ │

│ │го качества │ │ │ │ │ │ │

│ │общего назна-│ │ │ │ │ │ │

│ │чения полу-│ │ │ │ │ │ │

│ │спокойная │ │ │ │ │ │ │

│ │Ст3пс │ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │13-20 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0134│Трубы │ м │ 0,46 │0,46 │ 0,46 │0,2 │ 0,2 │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │электросвар- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные │ │ │ │ │ │ │

│ │со снятой│ │ │ │ │ │ │

│ │фаской │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром от│ │ │ │ │ │ │

│ │20 до 377 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │из стали│ │ │ │ │ │ │

│ │марок │ │ │ │ │ │ │

│ │БСт2кп-БСт4кп│ │ │ │ │ │ │

│ │и │ │ │ │ │ │ │

│ │БСт2пс-БСт4п │ │ │ │ │ │ │

│ │с наружный│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 40│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 3 мм │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород │ м3 │ 0,6 │0,56 │ 0,51 │0,43 │ 0,4 │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │газообразный │ │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │ 0,15 │0,13 │ 0,11 │0,09 │ 0,07 │

│ │газообразный │ │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды │ т │ 0,001│0,00096│ 0,00092│0,00086│ 0,0008│

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │5 мм Э42А │ │ │ │ │ │ │

└────────┴─────────────┴──────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1096)

┌────────┬────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 096-6 │ 096-7 │ 096-8 │ 096-9 │ 096-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 4,19 │ 9,99 │ 5,78 │ 3,43 │ 2,13 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,5 │ 3,4 │ 3,4 │ 3,4 │ 3,4 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 0,96 │ 3,35 │ 1,89 │ 1,15 │ 0,76 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,43 │ 2,18 │ 1,17 │ 0,7 │ 0,45 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы │маш.-ч│ 0,14 │ - │ - │ - │ - │

│ │глубинные │ │ │ │ │ │ │

│ 150702 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,36 │ 1,09 │ 0,64 │ 0,38 │ 0,24 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) до│ │ │ │ │ │ │

│ │700 мм (12,5│ │ │ │ │ │ │

│ │т) │ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч│ 1,53 │ - │ - │ - │ - │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным │ │ │ │ │ │ │

│ │током │ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч│ 0,4 │ - │ - │ - │ - │

│ │газовой │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки и│ │ │ │ │ │ │

│ │резки │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,12 │ - │ - │ - │ - │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,05 │ 0,08 │ 0,08 │ 0,07 │ 0,07 │

│ │седельные │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,14 │ - │ - │ - │ - │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,05 │ 0,08 │ 0,08 │ 0,07 │ 0,07 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│103-9080│Трубы │ м │ П │ - │ - │ - │ - │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные │ │ │ │ │ │ │

│102-0001│Лесоматериа-│ м3 │ 0,79 │ 1,05 │ 1,05 │ 1,05 │ 1,05 │

│ │лы круглые│ │ │ │ │ │ │

│ │хвойных │ │ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │ │

│ │свай │ │ │ │ │ │ │

│ │гидротехни- │ │ │ │ │ │ │

│ │ческих │ │ │ │ │ │ │

│ │сооружений и│ │ │ │ │ │ │

│ │элементов │ │ │ │ │ │ │

│ │мостов, │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │22-34 см,│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 6,5 м│ │ │ │ │ │ │

│102-0011│Лесоматериа-│ м3 │ - │ 0,19 │ 0,1 │ 0,06 │ 0,04 │

│ │лы круглые│ │ │ │ │ │ │

│ │хвойных │ │ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │ │

│ │выработки │ │ │ │ │ │ │

│ │пиломатериа-│ │ │ │ │ │ │

│ │лов и│ │ │ │ │ │ │

│ │заготовок │ │ │ │ │ │ │

│ │(пластины) │ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │20-24 см III│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│402-0006│Раствор │ м3 │ 0,21 │ - │ - │ - │ - │

│ │готовый │ │ │ │ │ │ │

│ │кладочный │ │ │ │ │ │ │

│ │цементный, │ │ │ │ │ │ │

│ │марка 200 │ │ │ │ │ │ │

│402-9010│Раствор │ м3 │ 0,4 │ 0,54 │ 0,54 │ 0,54 │ 0,54 │

│ │грунтовый │ │ │ │ │ │ │

│ │(шлам) │ │ │ │ │ │ │

│101-1734│Сталь │ т │ 0,019 │ - │ - │ - │ - │

│ │листовая │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная │ │ │ │ │ │ │

│ │углеродистая│ │ │ │ │ │ │

│ │обыкновенно-│ │ │ │ │ │ │

│ │го качества│ │ │ │ │ │ │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │полуспокой- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная Ст3пс│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │13-20 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0134│Трубы │ м │ 0,2 │ 0,37 │ 0,25 │ 0,18 │ 0,13 │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │электросвар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные │ │ │ │ │ │ │

│ │со снятой│ │ │ │ │ │ │

│ │фаской │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром от│ │ │ │ │ │ │

│ │20 до 377 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │из стали ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │рок БСт2кп-│ │ │ │ │ │ │

│ │БСт4кп и│ │ │ │ │ │ │

│ │БСт2пс-БСт4п│ │ │ │ │ │ │

│ │с наружный│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 40│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 3 мм │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород │ м3 │ 0,36 │ - │ - │ - │ - │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │ 0,06 │ - │ - │ - │ - │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды │ т │ 0,0007│ - │ - │ - │ - │

│ │диаметром 5│ │ │ │ │ │ │

│ │мм Э42А │ │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 05-01-097 Погружение железобетонных и стальных свай  
с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами**

**Состав работ:**

01. Монтаж и демонтаж паропровода. 02. Изготовление свай (нормы 5-10). 03. Подача свай к месту погружения. 04. Парооттаивание с погружением и извлечением паровых игл. 05. Погружение свай. 06. Заполнение свай (нормы 5-10).

Измеритель: 1 м3 сваи

Погружение (с предварительным оттаиванием фунта паровыми

иглами) железобетонных свай объемом:

05-01-097-1 до 0,4 м3

05-01-097-2 до 0,65 м3

05-01-097-3 до 0,9 м3

05-01-097-4 до 1,4 м3

Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми

иглами) стальных свай объемом:

05-01-097-5 до 0,2 м3

05-01-097-6 до 0,35 м3

05-01-097-7 до 0,55 м3

05-01-097-8 до 0,85 м3

05-01-097-9 до 1,25 м3

05-01-097-10 до 1,75 м3

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10972)

┌────────┬────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 097-1 │ 097-2 │ 097-3 │ 097-4 │ 097-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 8,78 │ 6,47 │ 5,23 │ 3,94 │ 26,25 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │ 3,7 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 3,28 │ 2,71 │ 2,41 │ 1,93 │ 6,01 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 1,55 │ 1,2 │ 0,99 │ 0,73 │ 3,17 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 140401 │Вибропогру- │маш.-ч│ 1,37 │ - │ - │ - │ 2,86 │

│ │жатели │ │ │ │ │ │ │

│ │высокочасто-│ │ │ │ │ │ │

│ │тные для│ │ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │ │

│ │шпунтов и│ │ │ │ │ │ │

│ │свай до 1,5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ 150702 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,49 │ 0,39 │ - │ - │ 1,03 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) до│ │ │ │ │ │ │

│ │700 мм (12,5│ │ │ │ │ │ │

│ │т) │ │ │ │ │ │ │

│ 122401 │Парообразо- │маш.-ч│ 0,72 │ 0,72 │ 0,72 │ 0,72 │ 0,72 │

│ │ватели │ │ │ │ │ │ │

│ │прицепные │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,07 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,03 │ - │

│ │седельные 12│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,07 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,03 │ - │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 2,06 │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным │ │ │ │ │ │ │

│ │током │ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ 140406 │Вибропогру- │маш.-ч│ - │ 1,07 │ 0,9 │ 0,65 │ - │

│ │жатели │ │ │ │ │ │ │

│ │низкочастот-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │ких и│ │ │ │ │ │ │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных свай до│ │ │ │ │ │ │

│ │3 т │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 0,31 │

│ │газовой │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки и│ │ │ │ │ │ │

│ │резки │ │ │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубо-│маш.-ч│ - │ - │ 0,35 │ 0,24 │ - │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) │ │ │ │ │ │ │

│ │800-1000 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 0,15 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 0,49 │

│ 111100 │Вибраторы │маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 0,49 │

│ │глубинные │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│103-9080│Трубы │ м │ - │ - │ - │ - │ П │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные │ │ │ │ │ │ │

│440-9132│Сваи │ м3 │ 1,015 │ 1,015│ 1,015 │ 1,015 │ - │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│101-9650│Паровые иглы│ шт. │ 0,32 │ 0,26 │ 0,2 │ 0,14 │ 0,44 │

│300-0606│Рукава │ м │ 6,5 │ 6,5 │ 6,5 │ 6,5 │ 6,5 │

│ │резиноткане-│ │ │ │ │ │ │

│ │вые │ │ │ │ │ │ │

│ │напорно-вса-│ │ │ │ │ │ │

│ │сывающие для│ │ │ │ │ │ │

│ │воды │ │ │ │ │ │ │

│ │давлением 1│ │ │ │ │ │ │

│ │МПа (10│ │ │ │ │ │ │

│ │кгс/см2), │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 16│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│102-0089│Пиломатериа-│ м3 │ 0,016 │ 0,016│ 0,0032│ 0,0032│ - │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. Бру-│ │ │ │ │ │ │

│ │сья обрезные│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │100-125 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород │ м3 │ - │ - │ - │ - │ 6 │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│402-0006│Раствор │ м3 │ - │ - │ - │ - │ 0,8 │

│ │готовый │ │ │ │ │ │ │

│ │кладочный │ │ │ │ │ │ │

│ │цементный, │ │ │ │ │ │ │

│ │марка 200 │ │ │ │ │ │ │

│101-1734│Сталь │ т │ - │ - │ - │ - │ 0,03 │

│ │листовая │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная │ │ │ │ │ │ │

│ │углеродистая│ │ │ │ │ │ │

│ │обыкновенно-│ │ │ │ │ │ │

│ │го качества│ │ │ │ │ │ │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │полуспокой- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная Ст3пс│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │13-20 мм │ │ │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды │ т │ - │ - │ - │ - │ 0,001 │

│ │диаметром 5│ │ │ │ │ │ │

│ │мм Э42А │ │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │ - │ - │ - │ - │ 0,18 │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1097)

┌────────┬────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 097-6 │ 097-7 │ 097-8 │ 097-9 │ 097-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч│16,96 │12,64 │ 9,73 │7,38 │ 5,98 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,7 │3,7 │ 3,7 │3,7 │ 3,7 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 3,8 │3 │ 2,4 │1,9 │ 1,69 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 1,81 │1,35 │ 0,99 │0,68 │ 0,55 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 140401 │Вибропогру- │маш.-ч│ 1,64 │1,25 │ - │ - │ - │

│ │жатели │ │ │ │ │ │ │

│ │высокочасто-│ │ │ │ │ │ │

│ │тные для│ │ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │ │

│ │шпунтов и│ │ │ │ │ │ │

│ │свай до 1,5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ 150702 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,59 │0,38 │ 0,24 │0,16 │ 0,12 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) до│ │ │ │ │ │ │

│ │700 мм (12,5│ │ │ │ │ │ │

│ │т) │ │ │ │ │ │ │

│ 122401 │Парообразо- │маш.-ч│ 0,72 │0,72 │ 0,72 │0,72 │ 0,72 │

│ │ватели │ │ │ │ │ │ │

│ │прицепные │ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч│ 1,75 │1,24 │ 1,13 │0,93 │ 0,84 │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным │ │ │ │ │ │ │

│ │током │ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ 140406 │Вибропогру- │маш.-ч│ - │ - │ 0,93 │0,63 │ 0,51 │

│ │жатели │ │ │ │ │ │ │

│ │низкочастот-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │ких и│ │ │ │ │ │ │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных свай до│ │ │ │ │ │ │

│ │3 т │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч│ 0,31 │0,31 │ 0,21 │0,21 │ 0,21 │

│ │газовой │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки и│ │ │ │ │ │ │

│ │резки │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,14 │0,14 │ 0,14 │0,13 │ 0,13 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до 5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,49 │0,49 │ 0,49 │0,49 │ 0,49 │

│ 111100 │Вибраторы │маш.-ч│ 0,49 │0,49 │ 0,49 │0,49 │ 0,49 │

│ │глубинные │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│103-9080│Трубы │ м │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные │ │ │ │ │ │ │

│101-9650│Паровые иглы│ шт. │ 0,34 │0,24 │ 0,2 │0,18 │ 0,16 │

│300-0606│Рукава │ м │ 6,5 │6,5 │ 6,5 │6,5 │ 6,5 │

│ │резиноткане-│ │ │ │ │ │ │

│ │вые │ │ │ │ │ │ │

│ │напорно-вса-│ │ │ │ │ │ │

│ │сывающие для│ │ │ │ │ │ │

│ │воды │ │ │ │ │ │ │

│ │давлением 1│ │ │ │ │ │ │

│ │МПа (10│ │ │ │ │ │ │

│ │кгс/см2), │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 16│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород │ м3 │ 4 │2,5 │ 2,1 │1,8 │ 1,7 │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│402-0006│Раствор │ м3 │ 0,8 │0,8 │ 0,8 │0,8 │ 0,8 │

│ │готовый │ │ │ │ │ │ │

│ │кладочный │ │ │ │ │ │ │

│ │цементный, │ │ │ │ │ │ │

│ │марка 200 │ │ │ │ │ │ │

│101-1734│Сталь │ т │ 0,025 │0,019 │ 0,017 │0,015 │ 0,014 │

│ │листовая │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная │ │ │ │ │ │ │

│ │углеродистая│ │ │ │ │ │ │

│ │обыкновенно-│ │ │ │ │ │ │

│ │го качества│ │ │ │ │ │ │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │полуспокой- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная Ст3пс│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │13-20 мм │ │ │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды │ т │ 0,00083│0,00062│ 0,00058│0,00045│ 0,00041│

│ │диаметром 5│ │ │ │ │ │ │

│ │мм Э42А │ │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │ 0,15 │0,11 │ 0,08 │0,05 │ 0,04 │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 05-01-098 Погружение деревометаллических и деревянных свай  
с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами**

**Состав работ:**

01. Монтаж и демонтаж паропровода. 02. Изготовление свай. 03. Подача свай к месту погружения. 04. Парооттаивание с погружением и извлечением паровых игл. 05. Погружение сваи. 06. Заполнение сваи (нормы 1-5).

Измеритель: 1 м3 сваи

Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми

иглами) деревометаллических свай объемом:

05-01-098-1 до 0,2 м3

05-01-098-2 до 0,3 м3

05-01-098-3 до 0,4 м3

05-01-098-4 до 0,6 м3

05-01-098-5 до 1 м3

Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми

иглами) деревянных свай объемом:

05-01-098-6 до 0,2 м3

05-01-098-7 до 0,3 м3

05-01-098-8 до 0,4 м3

05-01-098-9 до 0,6 м3

05-01-098-10 до 1 м3

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_10982)

┌────────┬────────────┬──────┬────────┬────────┬────────┬────────┬───────┐

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 098-1 │ 098-2 │ 098-3 │ 098-4 │098-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼────────┼────────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч│32,42 │22,06 │16,87 │12,08 │7,65 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │3,5 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 8,3 │ 6,04 │ 4,91 │ 3,79 │2,74 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼────────┼────────┼────────┼───────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 4,32 │ 3,02 │ 2,39 │ 1,8 │1,14 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 140401 │Вибропогру- │маш.-ч│ 3,99 │ 2,79 │ 2,2 │ 1,56 │ - │

│ │жатели │ │ │ │ │ │ │

│ │высокочасто-│ │ │ │ │ │ │

│ │тные для│ │ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │ │

│ │шпунтов и│ │ │ │ │ │ │

│ │свай до 1,5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы │маш.-ч│ 0,28 │ 0,19 │ 0,14 │ 0,21 │0,12 │

│ │глубинные │ │ │ │ │ │ │

│ 150702 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 1,74 │ 1,18 │ 0,87 │ 0,56 │0,34 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) до│ │ │ │ │ │ │

│ │700 мм (12,5│ │ │ │ │ │ │

│ │т) │ │ │ │ │ │ │

│ 122401 │Парообразо- │маш.-ч│ 0,72 │ 0,72 │ 0,72 │ 0,72 │0,72 │

│ │ватели │ │ │ │ │ │ │

│ │прицепные │ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч│ 2,16 │ 1,75 │ 1,34 │ 1,98 │1,17 │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным │ │ │ │ │ │ │

│ │током │ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч│ 1,03 │ 0,93 │ 0,62 │ 0,51 │0,36 │

│ │газовой │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки и│ │ │ │ │ │ │

│ │резки │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼────────┼────────┼────────┼───────┤

│ 140406 │Вибропогру- │маш.-ч│ - │ - │ - │ - │1,03 │

│ │жатели │ │ │ │ │ │ │

│ │низкочастот-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │ких и│ │ │ │ │ │ │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных свай до│ │ │ │ │ │ │

│ │3 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │0,05 │

│ │седельные 12│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │0,05 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │0,15 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до 5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,28 │ 0,19 │ 0,14 │ 0,21 │0,12 │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼────────┼────────┼────────┼───────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9650│Паровые иглы│ шт. │ 0,44 │ 0,34 │ 0,34 │ 0,24 │0,2 │

│300-0606│Рукава │ м │ 6,5 │ 6,5 │ 6,5 │ 6,5 │6,5 │

│ │резиноткане-│ │ │ │ │ │ │

│ │вые │ │ │ │ │ │ │

│ │напорно-вса-│ │ │ │ │ │ │

│ │сывающие для│ │ │ │ │ │ │

│ │воды │ │ │ │ │ │ │

│ │давлением 1│ │ │ │ │ │ │

│ │МПа (10│ │ │ │ │ │ │

│ │кгс/см2), │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 16│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│103-9080│Трубы │ м │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород │ м3 │ 4 │ 3,5 │ 2 │ 1,7 │1,2 │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│102-0001│Лесоматериа-│ м3 │ 0,54 │ 0,64 │ 0,74 │ 0,63 │0,79 │

│ │лы круглые│ │ │ │ │ │ │

│ │хвойных │ │ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │ │

│ │свай │ │ │ │ │ │ │

│ │гидротехни- │ │ │ │ │ │ │

│ │ческих │ │ │ │ │ │ │

│ │сооружений и│ │ │ │ │ │ │

│ │элементов │ │ │ │ │ │ │

│ │мостов, │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │22-34 см,│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 6,5 м│ │ │ │ │ │ │

│402-0006│Раствор │ м3 │ 0,42 │ 0,33 │ 0,24 │ 0,36 │0,21 │

│ │готовый │ │ │ │ │ │ │

│ │кладочный │ │ │ │ │ │ │

│ │цементный, │ │ │ │ │ │ │

│ │марка 200 │ │ │ │ │ │ │

│101-1734│Сталь │ т │ 0,035 │ 0,028 │ 0,021 │ 0,032 │0,019 │

│ │листовая │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная │ │ │ │ │ │ │

│ │углеродистая│ │ │ │ │ │ │

│ │обыкновенно-│ │ │ │ │ │ │

│ │го качества│ │ │ │ │ │ │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │полуспокой- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная Ст3пс│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │13-20 мм │ │ │ │ │ │ │

│101-1602│Ацетилен │ м3 │ 0,15 │ 0,14 │ 0,1 │ 0,08 │0,06 │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды │ т │ 0,00105│ 0,00084│ 0,00063│ 0,00096│0,00057│

│ │диаметром 5│ │ │ │ │ │ │

│ │мм Э42А │ │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────┴──────┴────────┴────────┴────────┴────────┴───────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1098)

┌────────┬────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 098-6 │ 098-7 │ 098-8 │ 098-9 │ 098-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 24,38 │ 16,72 │ 13,49 │ 9,67 │ 6,15 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,3 │ 3,3 │ 3,3 │ 3,3 │ 3,3 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 7,6 │ 5,5 │ 4,5 │ 3,5 │ 2,5 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 4,33 │ 2,99 │ 2,4 │ 1,81 │ 1,13 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 140401 │Вибропогру- │маш.-ч│ 3,99 │ 2,79 │ 2,2 │ 1,56 │ - │

│ │жатели │ │ │ │ │ │ │

│ │высокочасто-│ │ │ │ │ │ │

│ │тные для│ │ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │ │

│ │шпунтов и│ │ │ │ │ │ │

│ │свай до 1,5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ 150702 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 1,16 │ 0,8 │ 0,58 │ 0,39 │ 0,24 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) до│ │ │ │ │ │ │

│ │700 мм (12,5│ │ │ │ │ │ │

│ │т) │ │ │ │ │ │ │

│ 122401 │Парообразо- │маш.-ч│ 0,72 │ 0,72 │ 0,72 │ 0,72 │ 0,72 │

│ │ватели │ │ │ │ │ │ │

│ │прицепные │ │ │ │ │ │ │

│ 140406 │Вибропогру- │маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 1,03 │

│ │жатели │ │ │ │ │ │ │

│ │низкочастот-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │ких и│ │ │ │ │ │ │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных свай до│ │ │ │ │ │ │

│ │3 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │

│ │седельные 12│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9650│Паровые иглы│ шт. │ 0,44 │ 0,34 │ 0,34 │ 0,24 │ 0,2 │

│300-0606│Рукава │ м │ 6,5 │ 6,5 │ 6,5 │ 6,5 │ 6,5 │

│ │резиноткане-│ │ │ │ │ │ │

│ │вые │ │ │ │ │ │ │

│ │напорно-вса-│ │ │ │ │ │ │

│ │сывающие для│ │ │ │ │ │ │

│ │воды │ │ │ │ │ │ │

│ │давлением 1│ │ │ │ │ │ │

│ │МПа (10│ │ │ │ │ │ │

│ │кгс/см2), │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 16│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│102-0001│Лесоматериа-│ м3 │ 1,05 │ 1,05 │ 1,05 │ 1,05 │ 1,05 │

│ │лы круглые│ │ │ │ │ │ │

│ │хвойных по-│ │ │ │ │ │ │

│ │род для свай│ │ │ │ │ │ │

│ │гидротехни- │ │ │ │ │ │ │

│ │ческих │ │ │ │ │ │ │

│ │сооружений и│ │ │ │ │ │ │

│ │элементов │ │ │ │ │ │ │

│ │мостов, │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │22-34 см,│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 6,5 м│ │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 05-01-099 Парооттаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов  
для производства свайных работ**

**Состав работ:**

01. Перемещение парообразователя, паропровода и игл на очередной участок оттаивания грунта в пределах объекта. 02. Подготовка парообразователя, паропровода и игл к работе. 03. Установка и снятие защитных колпаков. 04. Парооттаивание с установкой и извлечением паровых игл.

Измеритель: 1 м3 оттаиваемого грунта

05-01-099-1 Парооттаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для

производства свайных работ

┌────────┬──────────────────────────────────────────────┬──────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-01- │

│ресурса │ │измер.│ 099-1 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 0,46 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 0,45 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 0,22 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ 140800 │Установки промысловые передвижные│маш.-ч│ 0,23 │

│ │(парообразователи) │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│101-9650│Паровые иглы │ шт. │ 0,002 │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,3 │

└────────┴──────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 05-01-100 Погружение железобетонных и металлических свай  
в оттаянный грунт**

**Состав работ:**

01. Подача свай к месту погружения. 02. Погружение свай в оттаянную зону. 03. Изготовление и заполнение свай (нормы 5-10).

Измеритель: 1 м3 сваи

Погружение в оттаянный грунт железобетонных свай объемом:

05-01-100-1 до 0,4 м3

05-01-100-2 до 0,65 м3

05-01-100-3 до 0,9 м3

05-01-100-4 до 1,4 м3

Погружение в оттаянный грунт металлических свай объемом:

05-01-100-5 до 0,2 м3

05-01-100-6 до 0,35 м3

05-01-100-7 до 0,55 м3

05-01-100-8 до 0,85 м3

05-01-100-9 до 1,25 м3

05-01-100-10 до 1,75 м3

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_11002)

┌────────┬────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 100-1 │ 100-2 │ 100-3 │ 100-4 │ 100-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 4,56 │ 3,48 │ 2,95 │ 2,36 │ 16,69 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 3,7 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 2,42 │ 1,85 │ 1,59 │ 1,18 │ 5,25 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 1,37 │ 1,08 │ 0,92 │ 0,69 │ 0,52 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 140401 │Вибропогру- │маш.-ч│ 1,34 │ - │ - │ - │ 2,59 │

│ │жатели │ │ │ │ │ │ │

│ │высокочасто-│ │ │ │ │ │ │

│ │тные для│ │ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │ │

│ │шпунтов и│ │ │ │ │ │ │

│ │свай до 1,5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи │маш.-ч│ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ - │

│ │седельные 12│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ 150702 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,54 │ 0,35 │ 0,31 │ - │ 1,12 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) до│ │ │ │ │ │ │

│ │700 мм (12,5│ │ │ │ │ │ │

│ │т) │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы │маш.-ч│ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ - │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │12 т │ │ │ │ │ │ │

│ 140406 │Вибропогру- │маш.-ч│ - │ 1,05 │ 0,89 │ 0,65 │ - │

│ │жатели │ │ │ │ │ │ │

│ │низкочастот-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │ │

│ │металличес- │ │ │ │ │ │ │

│ │ких и│ │ │ │ │ │ │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных свай до│ │ │ │ │ │ │

│ │3 т │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 0,31 │

│ │газовой │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки и│ │ │ │ │ │ │

│ │резки │ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 5,82 │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным │ │ │ │ │ │ │

│ │током │ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ 150703 │Краны-трубо-│маш.-ч│ - │ - │ - │ 0,21 │ - │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) │ │ │ │ │ │ │

│ │800-1000 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы │маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 0,49 │

│ │глубинные │ │ │ │ │ │ │

│ 140101 │Агрегаты │маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 2,59 │

│ │копровые без│ │ │ │ │ │ │

│ │дизель-моло-│ │ │ │ │ │ │

│ │та на базе│ │ │ │ │ │ │

│ │экскаватора │ │ │ │ │ │ │

│ │0,65 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 140503 │Дизель-моло-│маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 2,59 │

│ │ты 1,8 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 0,17 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до 5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 0,49 │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9132│Сваи │ м3 │ 1,015 │ 1,015│ 1,015 │ 1,015 │ - │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│103-9080│Трубы │ м │ - │ - │ - │ - │ П │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные │ │ │ │ │ │ │

│101-0063│Ацетилен │ т │ - │ - │ - │ - │ 0,026 │

│ │растворенный│ │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │марки А │ │ │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды │ т │ - │ - │ - │ - │ 0,034 │

│ │диаметром 5│ │ │ │ │ │ │

│ │мм Э42А │ │ │ │ │ │ │

│402-9050│Раствор │ м3 │ - │ - │ - │ - │ 0,8 │

│ │цементный │ │ │ │ │ │ │

│101-1734│Сталь │ т │ - │ - │ - │ - │ 0,03 │

│ │листовая │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная │ │ │ │ │ │ │

│ │углеродистая│ │ │ │ │ │ │

│ │обыкновенно-│ │ │ │ │ │ │

│ │го качества│ │ │ │ │ │ │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │полуспокой- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная Ст3пс│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │13-20 мм │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород │ м3 │ - │ - │ - │ - │ 6 │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1100)

┌────────┬────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │05-01- │ 05-01- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 100-6 │ 100-7 │ 100-8 │ 100-9 │ 100-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 11,13 │ 8,21 │ 6,27 │ 4,9 │ 4,04 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 3,46 │ 2,56 │ 2,05 │ 1,68 │ 1,44 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,52 │ 0,52 │ 0,52 │ 0,52 │ 0,52 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 140401 │Вибропогру- │маш.-ч│ 1,61 │ 1,12 │ 0,84 │ 0,63 │ 0,5 │

│ │жатели │ │ │ │ │ │ │

│ │высокочасто-│ │ │ │ │ │ │

│ │тные для│ │ │ │ │ │ │

│ │погружения │ │ │ │ │ │ │

│ │шпунтов и│ │ │ │ │ │ │

│ │свай до 1,5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ 150702 │Краны-трубо-│маш.-ч│ 0,64 │ 0,4 │ 0,27 │ 0,18 │ 0,13 │

│ │укладчики │ │ │ │ │ │ │

│ │для труб│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │(грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью) до│ │ │ │ │ │ │

│ │700 мм (12,5│ │ │ │ │ │ │

│ │т) │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для│маш.-ч│ 0,31 │ 0,31 │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │

│ │газовой │ │ │ │ │ │ │

│ │сварки и│ │ │ │ │ │ │

│ │резки │ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч│ 4,11 │ 3,12 │ 2,35 │ 1,81 │ 1,46 │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным │ │ │ │ │ │ │

│ │током │ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы │маш.-ч│ 0,49 │ 0,49 │ 0,49 │ 0,49 │ 0,49 │

│ │глубинные │ │ │ │ │ │ │

│ 140101 │Агрегаты │маш.-ч│ 1,61 │ 1,12 │ 0,84 │ 0,63 │ 0,5 │

│ │копровые без│ │ │ │ │ │ │

│ │дизель-моло-│ │ │ │ │ │ │

│ │та на базе│ │ │ │ │ │ │

│ │экскаватора │ │ │ │ │ │ │

│ │0,65 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 140503 │Дизель-моло-│маш.-ч│ 1,61 │ 1,12 │ 0,84 │ 0,63 │ 0,5 │

│ │ты 1,8т │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,16 │ 0,15 │ 0,14 │ 0,14 │ 0,13 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до 5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 0,49 │ 0,49 │ 0,49 │ 0,49 │ 0,49 │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│103-9080│Трубы │ м │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные │ │ │ │ │ │ │

│101-0063│Ацетилен │ т │ 0,024 │ 0,016 │ 0,012 │ 0,01 │ 0,007 │

│ │растворенный│ │ │ │ │ │ │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │марки А │ │ │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды │ т │ 0,025 │ 0,019 │ 0,014 │ 0,013 │ 0,01 │

│ │диаметром 5│ │ │ │ │ │ │

│ │мм Э42А │ │ │ │ │ │ │

│402-9050│Раствор │ м3 │ 0,8 │ 0,8 │ 0,8 │ 0,8 │ 0,8 │

│ │цементный │ │ │ │ │ │ │

│101-1734│Сталь │ т │ 0,025 │ 0,019 │ 0,017 │ 0,015 │ 0,014 │

│ │листовая │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная │ │ │ │ │ │ │

│ │углеродистая│ │ │ │ │ │ │

│ │обыкновенно-│ │ │ │ │ │ │

│ │го качества│ │ │ │ │ │ │

│ │общего │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │ │

│ │полуспокой- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная Ст3пс│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │13-20 мм │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород │ м3 │ 4 │ 2,5 │ 2,1 │ 1,8 │ 1,7 │

│ │технический │ │ │ │ │ │ │

│ │газообразный│ │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

**Раздел 02. Опускные колодцы**

[Техническая часть](#sub_20)

[ГЭСН 05-02-001 Возведение конструкции стен и ножа монолитных](#sub_2001)

железобетонных опускных колодцев

[ГЭСН 05-02-002 Устройство дренирующего слоя](#sub_2002)

[ГЭСН 05-02-003 Устройство монолитного днища колодца](#sub_2003)

[ГЭСН 05-02-004 Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев](#sub_2004)

[ГЭСН 05-02-005 Устройство форшахты](#sub_2005)

[ГЭСН 05-02-006 Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта](#sub_2006)

экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер

[ГЭСН 05-02-007 Опускание колодцев с разработкой грунта способом](#sub_2007)

гидромеханизации, краном с грейфером

[ГЭСН 05-02-008 Приготовление и подача глинистого раствора в застенное](#sub_2008)

пространство колодца при его опускании

**Техническая часть**

[1. Общие указания](#sub_201)

[2. Правила исчисления объемов работ](#sub_202)

[3. Коэффициенты к нормам](#sub_203)

**1. Общие указания**

1.1. В нормах раздела 02 настоящего Сборника предусмотрен расход ресурсов на выполнение полного комплекса основных работ, перечень которых приведен в составах работ, а также на выполнение 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 нормах на выполнение работ по возведению стен монолитных железобетонных опускных колодцев площадью до 300 м2 средняя толщина стен колодцев принята равной 0,7 м, а площадью более 300 м2 - 1,4 м.

Для случаев, когда средняя толщина стен отличается от указанных значений, к нормам [табл. 02-001](#sub_2001) (нормы 1-3) следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в [п.п. 3.1-3.4](#sub_231) 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. В нормах на выполнение работ по возведению конструкций сборных железобетонных опускных колодцев расход ресурсов рассчитан для условий применения железобетонных панелей шириной 1,4 м и толщиной 0,45 м. Для случаев, когда размеры панелей отличаются от указанных, к нормам [табл. 02-004](#sub_2004) следует применять поправочные коэффициенты, приведенных в [пп. 3.5-3.8](#sub_235) настоящей Технической части раздела 02.

1.4. Коэффициенты, приведенные в [графе 6 пп. 3.1-3.8](#sub_231) настоящей Технической части, не распространяются на расход бетона, железобетонных панелей, а также материалов, расход которых принимается по проектным данным.

1.5. При использовании норм настоящего раздела для определения расхода ресурсов на выполнение работ классификацию грунтов следует принимать по Сборникам ГЭСН-2001-01 "Земляные работы" и ГЭСН-2001-03 "Буровзрывные работы". В нормах на выполнение работ гидромеханизированным способом разработки грунтов нормы расхода ресурсов рассчитаны как усредненные независимо от группы грунтов.

1.6. В нормах на выполнение работ по опусканию колодцев с разработкой грунта грейфером ([таблица 02-007](#sub_2007), нормы 3-6) расход ресурсов рассчитан для условий разработки грунта из-под воды слоем до 0,2 м. Для случаев выполнения работ при большем слое воды расход ресурсов следует определять по этим же нормам с применением коэффициентов, приведенных в [п.п. 3.9](#sub_239) и [3.10](#sub_2310) настоящей Технической части.

1.7. При определении расхода ресурсов 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 используемым для этих целей нормам [таблицы 02-006](#sub_2006) следует применять соответствующие коэффициенты, приведенные в Технической части сборника ГЭСН-2001-01 "Земляные работы".

1.8. В нормах таблиц 02-006 и 02-007 предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по опусканию колодцев без внутренних распорных перегородок (балок). Для случаев выполнения работ по опусканию колодцев с перегородками расход ресурсов на эти цели следует определять по нормам, соответствующим площади каждого отсека колодца в отдельности. Расход ресурсов на выполнение работ по разборке перегородок (балок) следует определять дополнительно.

1.9. В нормах на выполнение работ по опусканию колодцев расход ресурсов рассчитан для условий выдачи грунта в бункер или отвал. Расход ресурсов на выполнение работ по отвозке грунта со строительной площадки следует определять дополнительно.

1.10. В нормах на выполнение работ по опусканию колодцев расход ресурсов рассчитан с учетом технологических перерывов в работе машин во время ручной разработки грунта под ножом, а также машин и рабочих во время взрывания фунтов 5-10 групп и проветривания колодцев после взрыва.

1.11. При определении расхода ресурсов на выполнение работ по опусканию колодцев с разработкой грунта экскаватором расход ресурсов на выполнение 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 нормам Сборника ГЭСН-2001-03 "Буровзрывные работы". В этом случае расход ресурсов на выполнение работ по опусканию колодцев следует определять по нормам таблицы 02-006 настоящего раздела как в грунтах 3-й группы.

1.12. Расход ресурсов на выполнение работ по устройству днища сборных колодцев следует определять, по [таблице 02-003](#sub_2003).

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](#sub_2003)) определяется без учета бетонной подготовки под днище, объем которой в норме учтен.

**3. Коэффициенты к нормам**

┌─────┬───────────────────────────┬────────────┬────────────────────────┐

│ N │ Условия применения │Номер таблиц│ Коэффициенты к нормам │

│ п.п.│ │ (норм) │ │

│ │ │ ├───────┬───────┬────────┤

│ │ │ │ затрат│времени│расхода │

│ │ │ │ труда │исполь-│материа-│

│ │ │ │ │зования│ лов │

│ │ │ │ │ машин │ │

├─────┼───────────────────────────┼────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │

├─────┼───────────────────────────┼────────────┼───────┼───────┼────────┤

│3.1 │Возведение монолитных ж/б│ [02-001](#sub_2001) (1) │ 1,1 │ 1,08 │ 1,16 │

│ │опускных колодцев площадью│ │ │ │ │

│ │до 300 кв.м на каждые 0,1 м│ │ │ │ │

│ │уменьшения толщины стен │ │ │ │ │

├─────┼───────────────────────────┼────────────┼───────┼───────┼────────┤

│3.2 │То же, на каждые 0,1 м│ 02-001 (1) │ 0,92 │ 0,96 │ 0,88 │

│ │увеличения толщины стен │ │ │ │ │

├─────┼───────────────────────────┼────────────┼───────┼───────┼────────┤

│3.3 │Возведение монолитных ж/б│ 02-001 (2, │ 1,06 │ 1,08 │ 1,09 │

│ │опускных колодцев площадью│ 3) │ │ │ │

│ │более 300 кв.м на каждые│ │ │ │ │

│ │0,1 м уменьшения толщины│ │ │ │ │

│ │стен │ │ │ │ │

├─────┼───────────────────────────┼────────────┼───────┼───────┼────────┤

│3.4 │То же, на каждые 0,1 м│ 02-001 (2, │ 0,97 │ 0,96 │ 0,95 │

│ │увеличения толщины стен │ 3) │ │ │ │

├─────┼───────────────────────────┼────────────┼───────┼───────┼────────┤

│3.5 │Возведение сборных ж/б│ [02-004](#sub_2004) │ 1,06 │ 1,04 │ 1,03 │

│ │опускных колодцев на каждые│ │ │ │ │

│ │0,1 м уменьшения ширины│ │ │ │ │

│ │панелей │ │ │ │ │

├─────┼───────────────────────────┼────────────┼───────┼───────┼────────┤

│3.6 │То же, на каждые 0,1 м│ 02-004 │ 0,96 │ 0,94 │ 0,98 │

│ │увеличения ширины панелей │ │ │ │ │

├─────┼───────────────────────────┼────────────┼───────┼───────┼────────┤

│3.7 │Возведение сборных ж/б│ 02-004 │ 1,16 │ 1,12 │ 1,05 │

│ │опускных колодцев на каждые│ │ │ │ │

│ │0,05 м уменьшения толщины│ │ │ │ │

│ │панелей │ │ │ │ │

├─────┼───────────────────────────┼────────────┼───────┼───────┼────────┤

│3.8 │То же, на каждые 0,05 м│ 02-004 │ 0,92 │ 0,91 │ 0,96 │

│ │увеличения толщины панелей │ │ │ │ │

├─────┼───────────────────────────┼────────────┼───────┼───────┼────────┤

│3.9 │Опускание колодцев с│[02-007](#sub_2007) (3-6)│ 1,15 │ 1,15 │ - │

│ │разработкой грунта краном с│ │ │ │ │

│ │грейфером из-под воды слоем│ │ │ │ │

│ │от 0,2 до 2-х м │ │ │ │ │

├─────┼───────────────────────────┼────────────┼───────┼───────┼────────┤

│3.10 │То же при слое воды более│02-007 (3-6)│ 1,40 │ 1,40 │ - │

│ │2-х м │ │ │ │ │

├─────┼───────────────────────────┼────────────┼───────┼───────┼────────┤

│3.11 │Опускание колодцев с│02-006 (1-8)│ │ │ │

│ │разработкой грунта│ │ │ │ │

│ │экскаватором и выдачей│ │ │ │ │

│ │грунта краном на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу: │ │ │ │ │

│ │- машины основные (кроме│ │ - │ 1,25 │ - │

│ │бункера); │ │ │ │ │

│ │- бункер, автомобиль│ │ - │ 0,80 │ - │

│ │бортовой, кран на│ │ │ │ │

│ │автомобильном ходу │ │ │ │ │

└─────┴───────────────────────────┴────────────┴───────┴───────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 05-02-001 Возведение конструкций стен и ножа монолитных  
железобетонных опускных колодцев**

**Состав работ:**

01. Устройство призмы. 02. Установка и разборка лесов. 03. Установка и разборка опалубки. 04. Установка и сварка арматурных каркасов. 05. Укладка бетона. 06. Уход за бетоном. 07. Затирка поверхности стен.

Измеритель: 10 м3 железобетона

Возведение в щитовой опалубке конструкций стен и ножа

монолитных железобетонных опускных колодцев площадью:

05-02-001-1 до 300 м2

05-02-001-2 свыше 300 м2

05-02-001-3 Возведение в опалубке из плит-оболочек конструкций стен и

ножа монолитных железобетон ных опускных колодцев площадью

свыше 300 м2

┌────────┬─────────────────────────────┬──────┬─────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-02- │05-02- │ 05-02- │

│ресурса │ │измер.│ 001-1 │ 001-2 │ 001-3 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│123,2 │62,07 │49,09 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,2 │ 3,4 │ 3,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 22,88 │ 9,96 │ 7,4 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│ 21,84 │ - │ - │

│ │работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

│ 020129 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│ - │ 9,04 │ 6,66 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа│ │ │ │ │

│ │технологического │ │ │ │ │

│ │оборудования) 8 т │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│маш.-ч│ 0,22 │ 0,11 │ 0,11 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч│ 3,25 │ 3,25 │ 3,25 │

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А с│ │ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,44 │ 0,33 │ 0,33 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 331101 │Трамбовки пневматические │маш.-ч│ 0,46 │ 0,46 │ 0,04 │

│ 060247 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 0,04 │ 0,04 │ 0,07 │

│ │дизельные на гусеничном ходу│ │ │ │ │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,5 м3 │ │ │ │ │

│ 050101 │Компрессоры передвижные с│маш.-ч│ 0,23 │ 0,23 │ 0,02 │

│ │двигателем внутреннего│ │ │ │ │

│ │сгорания давлением до 686 кПа│ │ │ │ │

│ │(7 ат) 2,2 м3/мин │ │ │ │ │

│ 340101 │Агрегаты окрасочные высокого│маш.-ч│ 0,3 │ 0,3 │ 0,03 │

│ │давления для окраски│ │ │ │ │

│ │поверхностей конструкций│ │ │ │ │

│ │мощностью 1 кВт │ │ │ │ │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 10,67 │ 4,76 │ 4,76 │

│ 121011 │Котлы битумные передвижные│маш.-ч│ 0,23 │ 0,12 │ 0,23 │

│ │400 л │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,1 │ 0,2 │ 0,2 │

│ 070147 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственного) 37│ │ │ │ │

│ │(50) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-9060│Армосетки │ т │ П │ П │ П │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │ П │ П │

│300-9298│Патрубки стальные │ т │ П │ - │ - │

│101-1627│Сталь углеродистая│ т │ П │ П │ П │

│ │обыкновенного качества, марка│ │ │ │ │

│ │стали ВСт3пс5, листовая│ │ │ │ │

│ │толщиной 4-6 мм │ │ │ │ │

│203-0500│Щиты опалубки ЩД 1.20.4,│ м2 │ 13,2 │ 5,7 │ 0,7 │

│ │размером 1200 х 400 х 172 мм │ │ │ │ │

│401-0006│Бетон тяжелый, класс В 15│ м3 │ 10,15 │10,15 │10,15 │

│ │(М200) │ │ │ │ │

│104-9150│Плиты-оболочки │ м3 │ - │ - │ 0,9 │

│101-1513│Электроды диаметром 4 мм Э42 │ т │ 0,0121 │ 0,012 │ 0,012 │

│102-0061│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,7 │ - │ - │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5│ │ │ │ │

│ │м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 44 мм и более III│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

│102-0121│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ - │ 0,124 │ 0,034 │

│ │Доски обрезные длиной 2-3,75│ │ │ │ │

│ │м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 44 мм и более III│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

│102-0073│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ - │ - │ 0,013 │

│ │Доски необрезные длиной 4-6,5│ │ │ │ │

│ │м, все ширины, толщиной 25│ │ │ │ │

│ │мм, III сорта │ │ │ │ │

│102-0084│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ - │ - │ 0,001 │

│ │Бруски обрезные длиной 2-3,75│ │ │ │ │

│ │м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 40-75 мм, II сорта │ │ │ │ │

│408-9393│Песок для строительных работ:│ м3 │ 0,51 │ 1,6 │ 1,6 │

│ │природный 50%; обогащенный│ │ │ │ │

│ │50% │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,088 │ 0,088 │ 0,035 │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,00033│ 0,00022│ 0,00033│

│101-0797│Катанка горячекатаная в│ т │ 0,00098│ 0,0007 │ 0,0027 │

│ │мотках диаметром 6,3-6,5 мм │ │ │ │ │

│101-1705│Пакля пропитанная │ кг │ 0,7 │ 0,7 │ 0,7 │

│101-0253│Известь строительная│ т │ 0,002 │ 0,002 │ 0,0002 │

│ │негашеная комовая, сорт 1 │ │ │ │ │

│101-1742│Толь с крупнозернистой│ м2 │ 0,254 │ - │ - │

│ │посыпкой гидроизоляционный│ │ │ │ │

│ │марки ТГ-350 │ │ │ │ │

│101-1668│Рогожа │ м2 │ 4,92 │ 1,86 │ 1,86 │

│101-0072│Битумы нефтяные строительные│ т │ 0,0265 │ 0,0121 │ 0,021 │

│ │изоляционные БНИ-IV-3,│ │ │ │ │

│ │БНИ-IV, БНИ-V │ │ │ │ │

│402-0006│Раствор готовый кладочный│ м3 │ 0,037 │ 0,018 │ - │

│ │цементный, марка 200 │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гайками│ т │ - │ - │ 0,0017 │

│ │и шайбами │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────┴──────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 05-02-002 Устройство дренирующего слоя**

**Состав работ:**

01. Укладка щебня.

Измеритель: 1 м3 дренирующего слоя

05-02-002-1 Устройство дренирующего слоя

┌────────┬──────────────────────────────────────────────┬──────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-02- │

│ресурса │ │измер.│ 002-1 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 1,65 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 0,25 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 020129 │Краны башенные при работе на других видах│маш.-ч│ 0,23 │

│ │строительства (кроме монтажа технологического│ │ │

│ │оборудования) 8 т │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,02 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│408-0051│Щебень из гравия для строительных работ марка│ м3 │ 1,1 │

│ │Др.16, фракция 20-40 мм │ │ │

└────────┴──────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 05-02-003 Устройство монолитного днища колодца**

**Состав работ:**

01. Установка и разборка опалубки. 02. Установка и сварка арматурных каркасов. 03. Устройство бетонной подготовки. 04. Укладка бетона. 05. Уход за бетоном. 06. Устройство оклеенной гидроизоляции.

Измеритель: 10 м3 железобетона

05-02-003-1 Устройство монолитного днища колодца

┌────────┬──────────────────────────────────────────────┬──────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-02- │

│ресурса │ │измер.│ 003-1 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 42,12 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 8,88 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 020129 │Краны башенные при работе на других видах│маш.-ч│ 5,24 │

│ │строительства (кроме монтажа технологического│ │ │

│ │оборудования) 8 т │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные передвижные с номинальным│маш.-ч│ 3,83 │

│ │сварочным током 250-400 А с дизельным│ │ │

│ │двигателем │ │ │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│маш.-ч│ 2,55 │

│ │внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7│ │ │

│ │ат) 5 м3/мин │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 0,65 │

│ 121011 │Котлы битумные передвижные 400 л │маш.-ч│ 1,04 │

│ 310150 │Агрегаты электронасосный 3,6 м3/ч │маш.-ч│ 0,51 │

│ 111301 │Вибраторы поверхностные │маш.-ч│ 6,61 │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 1,8 │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 0,44 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│101-9060│Армосетки │ т │ П │

│204-9120│Каркасы арматурные │ т │ П │

│401-0006│Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) │ м3 │ 11,04 │

│101-0852│Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой│ м2 │ 48 │

│ │РКК-350б │ │ │

│101-1513│Электроды диаметром 4 мм Э42 │ т │ 0,0145│

│402-0006│Раствор готовый кладочный цементный, марка 200│ м3 │ 0,4 │

│101-0072│Битумы нефтяные строительные изоляционные│ т │ 0,0313│

│ │БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V │ │ │

│102-0077│Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные│ м3 │ 0,014 │

│ │длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм,│ │ │

│ │III сорта │ │ │

│102-0073│Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные│ м3 │ 0,016 │

│ │длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм,│ │ │

│ │III сорта │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,0008│

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках диаметром│ т │ 0,0002│

│ │6,3-6,5 мм │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые хвойных пород для│ м3 │ 0,014 │

│ │строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24│ │ │

│ │см │ │ │

│101-1668│Рогожа │ м2 │ 2,87 │

│411-0001│Вода │ м3 │ 1,943 │

└────────┴──────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 05-02-004 Возведение стен сборных железобетонных опускных  
колодцев**

**Состав работ:**

01. Устройство призмы. 02. Устройство и разборка бетонного опорного кольца и деревянных конструкций опирания железобетонных панелей. 03. Монтаж и демонтаж кондуктора. 04. Монтаж железобетонных панелей стен колодцев. 05. Омоноличивание стыков панелей с установкой арматуры и стальных накладок. 06. Торкретирование стыков панелей. 07. Устройство резинового уплотнения.

Измеритель: 10 м3 сборных железобетонных панелей

05-02-004-1 Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев

┌────────┬──────────────────────────────────────────────┬──────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-02- │

│ресурса │ │измер.│ 004-1 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 84,86 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 9,97 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 021245 │Краны на гусеничном ходу при работе на других│маш.-ч│ 4,37 │

│ │видах строительства (кроме магистральных│ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные передвижные с номинальным│маш.-ч│ 35,84 │

│ │сварочным током 250-400 А с дизельным│ │ │

│ │двигателем │ │ │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│маш.-ч│ 1,97 │

│ │внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7│ │ │

│ │ат) 5 м3/мин │ │ │

│ 110950 │Цемент-пушки │маш.-ч│ 1,97 │

│ 060247 │Экскаваторы одноковшовые дизельные на│маш.-ч│ 0,35 │

│ │гусеничном ходу при работе на других видах│ │ │

│ │строительства (кроме водохозяйственного) 0,5│ │ │

│ │м3 │ │ │

│ 310150 │Агрегаты электронасосный 3,6 м3/ч │маш.-ч│ 1,75 │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 0,44 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 0,65 │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,22 │

│ 121011 │Котлы битумные передвижные 400 л │маш.-ч│ 0,46 │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 1,04 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные железобетонные │ м3 │ 10 │

│101-9350│Сталь листовая │ т │ П │

│204-9001│Арматура │ т │ П │

│401-0006│Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) │ м3 │ 1,3 │

│402-0006│Раствор готовый кладочный цементный, марка 200│ м3 │ 1,1 │

│408-9393│Песок для строительных работ: природный 50%;│ м3 │ 1,5 │

│ │обогащенный 50% │ │ │

│408-0051│Щебень из гравия для строительных работ марка│ м3 │ 0,6 │

│ │Др. 16, фракция 20-40 мм │ │ │

│101-0849│Пластина резиновая рулонная вулканизированная │ кг │ 26,9 │

│101-0872│Сетка плетеная с квадратными ячейками N 12 без│ м2 │ 15,6 │

│ │покрытия │ │ │

│101-1513│Электроды диаметром 4 мм Э42 │ т │ 0,0627│

│203-0511│Щиты из досок толщиной 25 мм │ м2 │ 1,2 │

│102-0077│Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные│ м3 │ 0,122 │

│ │длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм,│ │ │

│ │III сорта │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые хвойных пород для│ м3 │ 0,233 │

│ │строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24│ │ │

│ │см │ │ │

│102-0025│Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные│ м3 │ 0,123 │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │

│ │40-75 мм, III сорта │ │ │

│101-1324│Шлакопортландцемент общестроительного и│ т │ 0,199 │

│ │специального назначения марки 400 │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,0008│

│101-1668│Рогожа │ м2 │ 0,58 │

│101-0072│Битумы нефтяные строительные изоляционные│ т │ 0,015 │

│ │БНИ-IV-З, БНИ-IV, БНИ-V │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,064 │

└────────┴──────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 05-02-005 Устройство форшахты**

**Состав работ:**

01. Устройство и разборка бетонного опорного кольца. 02. Монтаж и демонтаж стальных конструкций форшахты.

Измеритель: 10 м3 бетона опорного кольца форшахты

05-02-005-1 Устройство форшахты

┌────────┬──────────────────────────────────────────────┬──────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-02- │

│ресурса │ │измер.│ 005-1 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 39,63 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 10,2 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 021245 │Краны на гусеничном ходу при работе на других│маш.-ч│ 6,38 │

│ │видах строительства (кроме магистральных│ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные передвижные с номинальным│маш.-ч│ 1,28 │

│ │сварочным током 250-400 А с дизельным│ │ │

│ │двигателем │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 2,51 │

│ 111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 6,96 │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,44 │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 0,87 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│204-9001│Арматура │ т │ П │

│401-0006│Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) │ м3 │ 10,15 │

│102-0008│Лесоматериалы круглые хвойных пород для│ м3 │ 0,1 │

│ │строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24│ │ │

│ │см │ │ │

│102-0062│Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные│ м3 │ 0,1 │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44│ │ │

│ │мм и более IV сорта │ │ │

│201-9290│Конструкции стальные приспособлений для│ т │ 6,7 │

│ │монтажа │ │ │

│408-9393│Песок для строительных работ: природный 50%;│ м3 │ 3,4 │

│ │обогащенный 50% │ │ │

│204-0059│Анкерные детали из прямых или гнутых круглых│ т │ 0,0062│

│ │стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и│ │ │

│ │гайками или без них), поставляемые отдельно │ │ │

│203-0511│Щиты из досок толщиной 25 мм │ м2 │ 4,8 │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,002 │

│101-1668│Рогожа │ м2 │ 1,49 │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,164 │

│101-1513│Электроды диаметром 4 мм Э42 │ т │ 0,0012│

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках диаметром│ т │ 0,0065│

│ │6,3-6,5 мм │ │ │

└────────┴──────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 05-02-006 Опускание железобетонных колодцев с разработкой  
грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер**

**Состав работ:**

01. Монтаж и демонтаж бункера. 02. Разработка и выдача грунта в бункер. 03. Посадка колодца. 04. Предупреждение и устранение перекосов.

Измеритель: 100 м3 грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Опускание железобетонных колодцев площадью до 500 м с

разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным

краном в бункер, группа грунта:

05-02-006-1 1

05-02-006-2 2

05-02-006-3 3

05-02-006-4 4

Опускание железобетонных колодцев площадью свыше 500 м2 с

разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным

краном в бункер, группа грунта:

05-02-006-5 1

05-02-006-6 2

05-02-006-7 3

05-02-006-8 4

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_20062)

┌────────┬────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-02- │05-02- │ 05-02- │05-02- │ 05-02- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 006-1 │ 006-2 │ 006-3 │ 006-4 │ 006-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч│140,36 │155,44 │176,32 │196,04 │ 114,49 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4 │ 4,2 │ 4,2 │ 4,2 │ 4 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 58,87 │ 62,69 │ 66,97 │ 69,98 │ 52,65 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 020129 │Краны │маш.-ч│ 21,79 │ 23,1 │ 24,64 │ 25,6 │ 18,42 │

│ │башенные при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │монтажа │ │ │ │ │ │ │

│ │технологиче-│ │ │ │ │ │ │

│ │ского обору-│ │ │ │ │ │ │

│ │дования) 8 т│ │ │ │ │ │ │

│ 060246 │Экскаваторы │маш.-ч│ 19,23 │ 20,53 │ 21,95 │ 23,01 │ 17,58 │

│ │одноковшовые│ │ │ │ │ │ │

│ │дизельные на│ │ │ │ │ │ │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйст-│ │ │ │ │ │ │

│ │венного) 0,4│ │ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 070147 │Бульдозеры │маш.-ч│ 17,38 │ 18,59 │ 19,91 │ 20,9 │ 16,28 │

│ │при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйст-│ │ │ │ │ │ │

│ │венного) 37│ │ │ │ │ │ │

│ │(50) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,35 │ 0,35 │ 0,35 │ 0,35 │ 0,28 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до 5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,12 │ 0,12 │ 0,12 │ 0,12 │ 0,09 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 11,34 │ 12,3 │ 13,31 │ 13,87 │ 11,74 │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериа-│ м3 │ 0,34 │ 0,34 │ 0,34 │ 0,34 │ 0,24 │

│ │лы круглые│ │ │ │ │ │ │

│ │хвойных │ │ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │3-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │14-24 см │ │ │ │ │ │ │

│102-0081│Пиломатериа-│ м3 │ 0,64 │ 0,64 │ 0,64 │ 0,64 │ 0,48 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. Доски│ │ │ │ │ │ │

│ │необрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │м, все│ │ │ │ │ │ │

│ │ширины, │ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной 44│ │ │ │ │ │ │

│ │мм и более│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди │ т │ 0,003 │ 0,003│ 0,003 │ 0,003│ 0,003 │

│ │строительные│ │ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из│ т │ 0,003 │ 0,003│ 0,003 │ 0,003│ 0,003 │

│ │квадратных │ │ │ │ │ │ │

│ │заготовок │ │ │ │ │ │ │

│ │массой 1,8│ │ │ │ │ │ │

│ │кг │ │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_2006)

┌────────┬─────────────────────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-02- │ 05-02-│ 05-02- │

│ресурса │ │измер.│ 006-6 │ 006-7 │ 006-8 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│131,08 │148,48 │158,92 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │ 4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 58,21 │ 64,45 │ 67,58 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 020129 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│ 20,33 │ 22,47 │ 23,54 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологичес-│ │ │ │ │

│ │кого оборудования) 8 т │ │ │ │ │

│ 060246 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 19,47 │ 21,59 │ 22,66 │

│ │дизельные на гусеничном ходу│ │ │ │ │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,4 м3 │ │ │ │ │

│ 070147 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 18,04 │ 20,02 │ 21,01 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственного) 37│ │ │ │ │

│ │(50) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,28 │ 0,28 │ 0,28 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│маш.-ч│ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч│ 12,68 │ 13,59 │ 14,18 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые хвойных│ м3 │ 0,24 │ 0,24 │ 0,24 │

│ │пород для строительства│ │ │ │ │

│ │длиной 3-6,5 м, диаметром│ │ │ │ │

│ │14-24 см │ │ │ │ │

│102-0081│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,48 │ 0,48 │ 0,48 │

│ │Доски необрезные длиной 4-6,5│ │ │ │ │

│ │м, все ширины, толщиной 44 мм│ │ │ │ │

│ │и более III сорта │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,003 │ 0,003│ 0,003 │

│101-0782│Поковки из квадратных│ т │ 0,003 │ 0,003│ 0,003 │

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 05-02-007 Опускание колодцев с разработкой грунта способом  
гидромеханизации, краном с грейфером**

**Состав работ:**

01. Снятие колодцев с подкладок. 02. Монтаж и демонтаж стояков напорного водовода и пульповода (нормы 1, 2). 03. Монтаж и демонтаж бункера (нормы 3-6). 04. Разработка и выдача грунта. 05. Посадка колодца. 06. Предупреждение и устранение перекосов.

Измеритель: 100 м3 грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Опускание колодцев площадью свыше 300 м с разработкой

грунта способом гидромеханизации глубиной:

05-02-007-1 до 10 м

05-02-007-2 свыше 10 м

Опускание колодцев площадью до 100 м2 с разработкой грунта

краном с грейфером, группа грунтов:

05-02-007-3 1

05-02-007-4 2

Опускание колодцев площадью до 300 м2 с разработкой грунта

краном с грейфером, группа грунтов:

05-02-007-5 1

05-02-007-6 2

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_20072)

┌────────┬────────────────────┬───────┬────────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │05-02- │ 05-02- │ 05-02- │ 05-02- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 007-1 │ 007-2 │ 007-3 │ 007-4 │

├────────┼────────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│53,55 │48,3 │124,32 │167,61 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 5,5 │ 5,5 │ 5,4 │ 5,4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч.│ 7,39 │13,72 │ 35,51 │ 42,89 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 200301 │Гидромониторно-насо-│маш.-ч │ 6,99 │ - │ - │ - │

│ │сные установки│ │ │ │ │ │

│ │дизельные │ │ │ │ │ │

│ │стационарные │ │ │ │ │ │

│ │производительностью │ │ │ │ │ │

│ │400 м3/ч, напор 40 м│ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,17 │ 0,17 │ 0,16 │ 0,16 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

│ 351361 │Насосы │маш.-ч │ 0,14 │ 0,09 │ - │ - │

│ │гидравлические │ │ │ │ │ │

│ │ручные │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,23 │ 0,23 │ 8,69 │ 9,91 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ 200302 │Гидромониторно-насо-│маш.-ч │ - │ 6,66 │ - │ - │

│ │сные установки│ │ │ │ │ │

│ │дизельные │ │ │ │ │ │

│ │стационарные │ │ │ │ │ │

│ │производительностью │ │ │ │ │ │

│ │700 м3/ч, напор 80 м│ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном│маш.-ч │ - │ - │ 26,66 │ 32,82 │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до 16│ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч │ - │ - │ 8,56 │ 9,79 │

├────────┼────────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из│ т │0,00336 │ 0,00324│ 0,0034│ 0,0034│

│ │квадратных заготовок│ │ │ │ │ │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы │ м3 │0,24 │ 0,24 │ 0,24 │ 0,24 │

│ │круглые хвойных│ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │

│ │строительства длиной│ │ │ │ │ │

│ │3-6,5 м, диаметром│ │ │ │ │ │

│ │14-24 см │ │ │ │ │ │

│102-0158│Пиломатериалы │ м3 │0,48 │ 0,48 │ 0,48 │ 0,48 │

│ │березовые и мягких│ │ │ │ │ │

│ │лиственных пород:│ │ │ │ │ │

│ │береза, липа. Доски│ │ │ │ │ │

│ │обрезные длиной│ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, все ширины,│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 25, 32, 40│ │ │ │ │ │

│ │мм, III сорта │ │ │ │ │ │

│300-1180│Задвижки │ шт. │0,04 │ 0,03 │ - │ - │

│ │параллельные │ │ │ │ │ │

│ │фланцевые с│ │ │ │ │ │

│ │выдвижным шпинделем,│ │ │ │ │ │

│ │для воды и пара│ │ │ │ │ │

│ │давлением 1 МПа (10│ │ │ │ │ │

│ │кгс/см2) 30Ч6БР│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 200 мм │ │ │ │ │ │

│103-0192│Трубы стальные│ м │0,26 │ 0,16 │ - │ - │

│ │электросварные │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные со│ │ │ │ │ │

│ │снятой фаской│ │ │ │ │ │

│ │диаметром от 20 до│ │ │ │ │ │

│ │377 мм из стали│ │ │ │ │ │

│ │марок БСт2кп-БСт4кп│ │ │ │ │ │

│ │и БСт2пс-БСт4пс│ │ │ │ │ │

│ │наружный диаметр 219│ │ │ │ │ │

│ │мм толщина стенки 8│ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │0,003 │ 0,003 │ 0,003 │ 0,003 │

│101-1714│Болты строительные с│ т │0,00002 │ 0,00002│ - │ - │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │ │

│101-0850│Резина листовая│ кг │0,01 │ 0,01 │ - │ - │

│ │вулканизованная │ │ │ │ │ │

│ │цветная │ │ │ │ │ │

│300-0972│Фланцы стальные│ шт. │0,08 │ 0,06 │ - │ - │

│ │плоские приварные из│ │ │ │ │ │

│ │стали ВСт3сп2,│ │ │ │ │ │

│ │ВСт3сп3; давлением│ │ │ │ │ │

│ │1,0 МПа (10│ │ │ │ │ │

│ │кгс/см2), диаметром│ │ │ │ │ │

│ │200 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────┴───────┴────────┴────────┴────────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_2007)

┌────────┬─────────────────────────────────────┬───────┬────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │05-02- │ 05-02- │

│ресурса │ │измер. │ 007-5 │ 007-6 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч.│ 76,81 │115,44 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 5,5 │ 5,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч.│ 49,18 │ 63,06 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч │ 0,16 │ 0,16 │

│ │до 5 т │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 5,01 │ 5,01 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ 070149 │Бульдозеры при работе на других видах│маш.-ч │ 19,03 │ 25,41 │

│ │строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 79(108) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч │ 24,98 │ 32,48 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) до 16 т │ │ │ │

│ 360611 │Бункеры │маш.-ч │ 4,89 │ 4,89 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных заготовок│ т │ 0,0034│ 0,0034│

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые хвойных пород│ м3 │ 0,24 │ 0,24 │

│ │для строительства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │

│ │диаметром 14-24 см │ │ │ │

│102-0158│Пиломатериалы березовые и мягких│ м3 │ 0,48 │ 0,48 │

│ │лиственных пород: береза, липа. Доски│ │ │ │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, все ширины,│ │ │ │

│ │толщиной 25, 32, 40 мм. III сорта │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,003 │ 0,003 │

└────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 05-02-008 Приготовление и подача глинистого раствора  
в застенное пространство колодца при его опускании**

**Состав работ:**

01. Приготовление глинистого раствора. 02. Подача глинистого раствора в застенное пространство колодца. 03. Промывка и очистка оборудования и трубопроводов.

Измеритель: 1 м3 глинистого раствора

05-02-008-1 Приготовление и подача глинистого раствора в застенное

пространство колодца при его опускании

┌────────┬──────────────────────────────────────────────┬──────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-02- │

│ресурса │ │измер.│ 008-1 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 1,21 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 0,92 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 110501 │Глиномешалки 4 м3 │маш.-ч│ 0,35 │

│ 111501 │Растворонасосы 3 м3/ч │маш.-ч│ 0,35 │

│ 031871 │Конвейеры ленточные передвижные, высотой 10 м │маш.-ч│ 0,33 │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,14 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│101-9720│Реактивы │ кг │ П │

│407-0001│Глина │ м3 │ П │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,6 │

│300-0606│Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для│ м │ 0,04 │

│ │воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром│ │ │

│ │16 мм │ │ │

└────────┴──────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

**Раздел 03. Закрепление грунтов**

[Техническая часть](#sub_30)

[ГЭСН 05-03-001 Цементация грунтов](#sub_3001)

[ГЭСН 05-03-002 Ликвидация скважин](#sub_3002)

[ГЭСН 05-03-003 Забивка и извлечение инъекторов](#sub_3003)

[ГЭСН 05-03-004 Силикатизация и смолизация](#sub_3004)

**Техническая часть**

[1. Общие указания](#sub_301)

[2. Правила исчисления объемов работ](#sub_302)

[3. Коэффициенты к нормам](#sub_303)

**1. Общие указания**

1.1. Нормы 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.

Нормы [табл. 03-001](#sub_3001) настоящего раздела распространяются также на закрепление бетонных, железобетонных и каменных конструкций.

1.2. Нормы по закреплению грунтов способом цементации составлены на 1 м цементируемой части скважины из условия, что законченным процессом цементации считается одно нагнетание 5-метровой зоны.

1.3. В нормах на цементацию не учтены затраты, связанные с применением активных добавок. Затраты на применение активных добавок следует определять по индивидуальным расценкам.

1.4. Расход материалов на цементацию грунтов следует принимать по таблице 1.1.

**Нормы на 1 м цементируемой части скважины**

**Таблица 1.1**

┌──────────┬──────┬──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│Наименова-│Един. │ Расход компонентов при поглощении сухого материала на 1 м цементируемой части │

│ ние │ изм. │ скважины, кг, до │

│материалов│ │ │

│ │ ├─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┤

│ │ │ 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 │ м3 │ 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 │ м3 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ 0,06 │ 0,07│ 0,08│

├──────────┼──────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ Вода │ м3 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ 4,4 │ 4,6 │ 4,6 │

└──────────┴──────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌──────────┬─────┬────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│Наименова-│Един.│ Расход компонентов при поглощении сухого материала на 1 м цементируемой части │

│ ние │изм. │ скважины, кг, до │

│материалов│ │ │

│ │ ├──────┬──────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┤

│ │ │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 │ м3 │ 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 │ м3 │ 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 │ м3 │ 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 │Един. изм. │ При диаметре, мм, до │

│ материалов │ │ │

│ │ ├────────┬───────┬───────┬───────┬───────┤

│ │ │ 76 │ 93 │105 │132 │200 │

│ │ ├────────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ │ │ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │

├──────────────────┼───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ Цемент │ кг │ 5,78 │ 8,66 │ 11,03 │ 17,43 │ 40,02 │

│ Вода │ м3 │ 0,003 │ 0,004 │ 0,005│ 0,009│ 0,02 │

└──────────────────┴───────────┴────────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

**Марки цемента для приготовления растворов определяются проектом**

1.6. Нормами на цементацию учтены затраты без дополнительной перекачки раствора. В случае проведения цементации двумя последовательно расположенными нагнетательными установками с промежуточной перекачкой раствора к нормам эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в [разд. 3](#sub_303) Технической части раздела 03.

1.7. В нормах не учтены затраты, связанные с повторным нагнетанием раствора.

При повторном нагнетании в одну и ту же зону затраты труда и механизмов следует определять по нормам настоящего раздела. Необходимость проведения повторного нагнетания должна подтверждаться соответствующим актом.

1.8. Затраты на бурение скважин для цементации и смолизации грунтов следует определять по нормам ГЭСН-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 нормам ГЭСН-2001-04 "Скважины".

1.10. Классификация грунтов для погружения инъекторов при силикатизации и смолизации приведена в таблице 1.3.

**Таблица 1.3**

┌────────────┬──────────────────────────────────────────────────────────┐

│ Группа │ Наименование и характеристика грунтов │

│ грунтов │ │

├────────────┼──────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 1 │ 2 │

├────────────┼──────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 1 │Грунт растительный без корней, лесс влажный и рыхлый.│

│ │Песок без примесей. Суглинок легкий и лессовидный. Супесь│

│ │плотная без примесей. │

├────────────┼──────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 2 │Глина жирная мягкая. Глина насыпная слежавшаяся с примесью│

│ │гравия, гальки или строительного мусора. Грунт│

│ │растительный с корнями или с примесью строительного│

│ │мусора, щебня и гравия. Лесс рыхлый, слежавшаяся с гравием│

│ │и галькой. Песок, суглинок и супесь с примесью щебня или│

│ │гравия до 40% по объему. Супесь слежавшаяся с примесью│

│ │строительного мусора. │

├────────────┼──────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 3 │Глина тяжелая твердая, глина сланцеватая, глина мягкая с│

│ │примесью щебня и гальки, лесс плотный и отвердевший.│

│ │Песок, суглинок и супесь с примесью щебня или гравия более│

│ │40% по объему, строительный мусор. │

└────────────┴──────────────────────────────────────────────────────────┘

1.11. При производстве работ с лесов, подмостей или подвесных люлек к нормам применять коэффициенты, приведенные в [п. 3](#sub_303) 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.

**Таблица 2.1**

┌───────────────────────────────┬───────────────────────────────────────┐

│Среднее удельное водопоглощение│Среднее поглощение сухого материала, кг│

│в закрепляемом объекте, л/мин.,│ на 1 м, цементируемой части скважины │

│ м2, до │ │

├───────────────────────────────┼───────────────────────────────────────┤

│ 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 │

└───────────────────────────────┴───────────────────────────────────────┘

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.

**3. Коэффициенты к нормам**

┌─────┬───────────────────────────┬──────────────┬───────────────────────┐

│ N │ Условия применения │ Номер таблиц │ Коэффициенты к нормам │

│ п.п.│ │ (норм) │ │

│ │ │ ├───────────┬───────────┤

│ │ │ │ затрат │ времени │

│ │ │ │ труда │эксплуата- │

│ │ │ │ │ ции машин │

├─────┼───────────────────────────┼──────────────┼───────────┼───────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │

├─────┼───────────────────────────┼──────────────┼───────────┼───────────┤

│3.1 │При цементации двумя│ [03-001](#sub_3001) │ - │ 1,85 │

│ │последовательно │ │ │ │

│ │расположенными │ │ │ │

│ │цементационными установками│ │ │ │

│ │с перекачкой раствора │ │ │ │

├─────┼───────────────────────────┼──────────────┼───────────┼───────────┤

│3.2 │При производстве работ с│[03-001-03-004](#sub_3004) │ 1,25 │ 1,25 │

│ │лесов, подмостей или│ │ │ │

│ │подвесных люлек │ │ │ │

├─────┼───────────────────────────┼──────────────┼───────────┼───────────┤

│3.3 │При производстве работ в│[03-001](#sub_3001), [03-002](#sub_3002)│ 1,15 │ 1,15 │

│ │подземных сооружениях│ │ │ │

│ │(шахтах, штольнях,│ │ │ │

│ │тоннелях, смотровых│ │ │ │

│ │галереях, потернах и др.): │ │ │ │

│ ├───────────────────────────┤ │ │ │

│ │а) в сухих условиях или при│ │ │ │

│ │слое воды не более 100 мм │ │ │ │

│ │б) при фильтрации│ │ 1,26 │ 1,26 │

│ │прерывающимися струями или│ │ │ │

│ │слоем воды до 200 мм │ │ │ │

│ │в) при фильтрации сплошными│ │ 1,44 │ 1,44 │

│ │струями или слое воды более│ │ │ │

│ │200 мм │ │ │ │

└─────┴───────────────────────────┴──────────────┴───────────┴───────────┘

**Таблица ГЭСН 05-03-001 Цементация грунтов**

**Состав работ:**

01. Установка нагнетателя в скважину. 02. Присоединение нагнетательной линии. 03. Промывка скважины и гидравлическое опробование. 04. Приготовление раствора. 05. Нагнетание раствора в скважину. 06. Заделка мест выхода раствора на поверхность. 07. Извлечение и перестановка нагнетателя. 08. Промывка нагнетательного оборудования после цементации. 09. Перемещение нагнетательной линии.

Измеритель: 100 м цементируемой части скважины

Цементация грунтов нисходящим способом при поглощении

цемента и песка:

05-03-001-1 до 200 кг

05-03-001-2 до 400 кг

05-03-001-3 до 800 кг

05-03-001-4 до 1200 кг

05-03-001-5 до 2000 кг

05-03-001-6 При поглощении цемента и песка на каждую 1000 свыше 2000

кг добавлять к норме 05-03-001-5

Цементация грунтов восходящим способом при поглощении

цемента и песка:

05-03-001-7 до 200 кг

05-03-001-8 до 400 кг

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_30012)

┌────────┬────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-03- │05-03- │ 05-03- │05-03- │ 05-03- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 001-1 │ 001-2 │ 001-3 │ 001-4 │ 001-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч│128,75 │196,73 │237,93 │314,15 │501,61 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,1 │ 4,1 │ 4,1 │ 4,1 │ 4,1 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 51,14 │ 86,41 │108,19 │147,54 │244,41 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101002 │Установки │маш.-ч│ 37,08 │ 72,1 │ 93,73 │132,87 │229,69 │

│ │цементацион-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │автоматизи- │ │ │ │ │ │ │

│ │рованные 15│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч │ │ │ │ │ │ │

│ 030404 │Лебедки │маш.-ч│ 8,55 │ 8,55 │ 8,55 │ 8,55 │ 8,55 │

│ │электричес- │ │ │ │ │ │ │

│ │кие, тяговым│ │ │ │ │ │ │

│ │усилием до│ │ │ │ │ │ │

│ │31,39 (3,2)│ │ │ │ │ │ │

│ │кН (т) │ │ │ │ │ │ │

│ 100201 │Установки и│маш.-ч│ 13,39 │ 13,39 │ 13,39 │ 13,39 │ 13,39 │

│ │агрегаты │ │ │ │ │ │ │

│ │буровые на│ │ │ │ │ │ │

│ │базе │ │ │ │ │ │ │

│ │автомобилей,│ │ │ │ │ │ │

│ │глубина │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения до│ │ │ │ │ │ │

│ │200 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ность 2,5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,19 │ 0,26 │ 0,32 │ 0,4 │ 0,47 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,48 │ 0,66 │ 0,75 │ 0,88 │ 0,86 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до 5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9540│Цемент │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│408-9020│Песок │ м3 │ П │ П │ П │ П │ П │

│411-0001│Вода │ м3 │ П │ П │ П │ П │ П │

│103-0589│Трубы │ м │ 0,1 │ 0,16 │ 0,18 │ 0,22 │ 0,3 │

│ │бурильные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д с│ │ │ │ │ │ │

│ │высаженными │ │ │ │ │ │ │

│ │внутрь │ │ │ │ │ │ │

│ │концами и│ │ │ │ │ │ │

│ │муфты к ним│ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 73│ │ │ │ │ │ │

│ │мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0585│Трубы │ м │ 0,05 │ 0,08 │ 0,09 │ 0,1 │ 0,1 │

│ │бесшовные │ │ │ │ │ │ │

│ │обсадные под│ │ │ │ │ │ │

│ │сварку │ │ │ │ │ │ │

│ │(бурильные) │ │ │ │ │ │ │

│ │утяжеленные │ │ │ │ │ │ │

│ │наружный │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 73│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 16 мм│ │ │ │ │ │ │

│500-9301│Ниппель │ кг │ 0,8 │ 1,18 │ 1,36 │ 1,7 │ 2,02 │

│ │диаметром 42│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│500-9302│Ниппель │ кг │ 0,78 │ 1,14 │ 1,32 │ 1,65 │ 1,96 │

│ │диаметром 57│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│300-9619│Головка │ кг │ 0,022 │ 0,033 │ 0,038 │ 0,047 │ 0,0561 │

│ │нагнетателя │ │ │ │ │ │ │

│105-0214│Втулки │ 1000 │ 0,2 │ 0,3 │ 0,4 │ 0,5 │ 0,6 │

│ │изолирующие │ шт. │ │ │ │ │ │

│ │текстолито- │ │ │ │ │ │ │

│ │вые │ │ │ │ │ │ │

│300-9362│Компенсатор │ кг │ 0,044 │ 0,066 │ 0,076 │ 0,094 │ 0,1122 │

│ │давления │ │ │ │ │ │ │

│300-0609│Рукава │ м │ 1 │ 1,4 │ 1,6 │ 2 │ 2 │

│ │резиноткане-│ │ │ │ │ │ │

│ │вые │ │ │ │ │ │ │

│ │напорно-вса-│ │ │ │ │ │ │

│ │сывающие для│ │ │ │ │ │ │

│ │воды │ │ │ │ │ │ │

│ │давлением 1│ │ │ │ │ │ │

│ │МПа (10│ │ │ │ │ │ │

│ │кгс/см2), │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 32│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│534-9012│Штуцер │ м │ 0,95 │ 14,02 │ 1,61 │ 2,02 │ 2,394 │

│ │длиной 200│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│300-1223│Манометры │комп- │ 0,044 │ 0,066 │ 0,075 │ 0,087 │ 0,1 │

│ │общего │ лект │ │ │ │ │ │

│ │назначения с│ │ │ │ │ │ │

│ │трехходовым │ │ │ │ │ │ │

│ │краном │ │ │ │ │ │ │

│ │ОБМ1-100 │ │ │ │ │ │ │

│300-1224│Крепления │ кг │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │для │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов: кронш- │ │ │ │ │ │ │

│ │тейны, │ │ │ │ │ │ │

│ │планки, │ │ │ │ │ │ │

│ │хомуты │ │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты │ т │ 0,002 │ 0,003 │ 0,003 │ 0,003 │ 0,005 │

│ │строительные│ │ │ │ │ │ │

│ │с гайками и│ │ │ │ │ │ │

│ │шайбами │ │ │ │ │ │ │

│102-0029│Пиломатериа-│ м3 │ 1,3024 │ 1,9272 │ 2,2176 │ 2,772 │ 3,29 │

│ │лы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Брусья │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │м, шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │100, 125 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-0311│Каболка │ т │ 0,00008│ 0,00008│ 0,00008│ 0,00008│ 0,00008│

└────────┴────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_3001)

┌────────┬─────────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-03- │ 05-03- │ 05-03- │

│ресурса │ │измер.│ 001-6 │ 001-7 │ 001-8 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│166,86 │104,03 │170,98 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,1 │ 4 │ 4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 86,71 │ 44,92 │ 80,2 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101002 │Установки цементационные│маш.-ч│ 86,52 │ 37,08 │ 72,1 │

│ │автоматизированные 15 м3/ч │ │ │ │ │

│ 030404 │Лебедки электрические,│маш.-ч│ - │ 3,74 │ 3,74 │

│ │тяговым усилием до 31,39│ │ │ │ │

│ │(3,2) кН (т) │ │ │ │ │

│ 100201 │Установки и агрегаты буровые│маш.-ч│ - │ 7,21 │ 7,21 │

│ │на базе автомобилей, глубина│ │ │ │ │

│ │бурения до 200 м,│ │ │ │ │

│ │грузоподъемность 2,5 т │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│маш.-ч│ 0,03 │ 0,19 │ 0,26 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,16 │ 0,44 │ 0,63 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-9540│Цемент │ т │ П │ П │ П │

│408-9020│Песок │ м3 │ П │ П │ П │

│411-0001│Вода │ м3 │ П │ П │ П │

│103-0589│Трубы бурильные из стали│ м │ - │ 0,1 │ 0,2 │

│ │группы Д с высаженными внутрь│ │ │ │ │

│ │концами и муфты к ним│ │ │ │ │

│ │наружный диаметр 73 мм│ │ │ │ │

│ │толщина стенки 7 мм │ │ │ │ │

│103-0585│Трубы бесшовные обсадные под│ м │ - │ 0,05 │ 0,08 │

│ │сварку (бурильные)│ │ │ │ │

│ │утяжеленные наружный диаметр│ │ │ │ │

│ │73 мм, толщина стенки 16 мм │ │ │ │ │

│500-9301│Ниппель диаметром 42 мм │ кг │ - │ 0,8 │ 1,18 │

│500-9302│Ниппель диаметром 57 мм │ кг │ - │ 0,78 │ 1,14 │

│300-9619│Головка нагнетателя │ кг │ - │ 0,0222 │ 0,033 │

│105-0214│Втулки изолирующие│ 1000 │ - │ 0,2 │ 0,3 │

│ │текстолитовые │ шт. │ │ │ │

│300-9362│Компенсатор давления │ кг │ 0,0078 │ 0,044 │ 0,066 │

│300-0609│Рукава резинотканевые│ м │ 2 │ 1 │ 1 │

│ │напорно-всасывающие для воды│ │ │ │ │

│ │давлением 1 МПа (10 кгс/см2),│ │ │ │ │

│ │диаметром 32 мм │ │ │ │ │

│534-9012│Штуцер длиной 200 мм │ м │ - │ 0,947 │ 1,41 │

│300-1223│Манометры общего назначения с│комп- │ 0,008 │ 0,05 │ 0,07 │

│ │трехходовым краном ОБМ1-100 │ лект │ │ │ │

│300-1224│Крепления для трубопроводов:│ кг │ 2 │ 3 │ 4 │

│ │кронштейны, планки, хомуты │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гайками│ т │ 0,0003 │ 0,002 │ 0,003 │

│ │и шайбами │ │ │ │ │

│102-0029│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,23 │ 13 │ 1,93 │

│ │Брусья обрезные длиной 4-6,5│ │ │ │ │

│ │м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 100, 125 мм, III│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

│101-0311│Каболка │ т │ 0,00008│ 0,00008│ 0,00008 │

└────────┴─────────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 05-03-002 Ликвидация скважин**

**Состав работ:**

01. Приготовление раствора. 02. Установка тампона. 03. Нагнетание раствора. 04. Присоединение и переноска нагнетательной линии.

Измеритель: 1 м скважины

05-03-002-1 Ликвидация скважин диаметром от 76 до 200 мм

┌────────┬──────────────────────────────────────────────┬──────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-03- │

│ресурса │ │измер.│ 002-1 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 0,48 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 0,23 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 101002 │Установки цементационные автоматизированные 15│маш.-ч│ 0,21 │

│ │м3/ч │ │ │

│ 030404 │Лебедки электрические, тяговым усилием до│маш.-ч│ 0,02 │

│ │31,39 (3,2) кН (т) │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 0,02 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│101-9540│Цемент │ т │ П │

│411-0001│Вода │ м3 │ П │

│103-0589│Трубы бурильные из стали группы Д с│ м │ 0,001 │

│ │высаженными внутрь концами и муфты к ним│ │ │

│ │наружный диаметр 73 мм толщина стенки 7 мм │ │ │

│103-0585│Трубы бесшовные обсадные под сварку│ м │ 0,0005 │

│ │(бурильные) утяжеленные наружный диаметр 73│ │ │

│ │мм, толщина стенки 16 мм │ │ │

│105-0214│Втулки изолирующие текстолитовые │ 1000 │ 0,002 │

│300-0609│Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для│ м │ 0,0171 │

│ │воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром│ │ │

│ │32 мм │ │ │

│300-1224│Крепления для трубопроводов: кронштейны,│ кг │ 0,0095 │

│ │планки, хомуты │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гайками и шайбами │ т │ 0,00002│

│102-0029│Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные│ м3 │ 0,013 │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │

│ │100, 125 мм, III сорта │ │ │

│500-9302│Ниппель диаметром 57 мм │ кг │ 0,0078 │

│300-9619│Головка нагнетателя │ кг │ 0,00022│

│534-9012│Штуцер длиной 200 мм │ м │ 0,0095 │

└────────┴──────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 05-03-003 Забивка и извлечение инъекторов**

**Состав работ:**

01. Забивка инъекторов с наращиванием в процессе погружения. 02. Извлечение инъекторов с разборкой. 03. Заливка скважин раствором. 04. Переноска нагнетательной линии.

Измеритель: 100 м забивки и извлечения

Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 1 группы при

глубине:

05-03-003-1 до 4 м

05-03-003-2 до 5 м

05-03-003-3 до 6 м

05-03-003-4 до 7 м

05-03-003-5 до 10 м

05-03-003-6 до 15 м

05-03-003-7 до 30 м

Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 2 группы при

глубине:

05-03-003-8 до 4 м

05-03-003-9 до 5 м

05-03-003-10 до 6 м

05-03-003-11 до 7 м

05-03-003-12 до 10 м

05-03-003-13 до 15 м

05-03-003-14 до 30 м

Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 3 группы при

глубине:

05-03-003-15 до 4 м

05-03-003-16 до 5 м

05-03-003-17 до 6 м

05-03-003-18 до 7 м

05-03-003-19 до 10 м

05-03-003-20 до 15 м

05-03-003-21 до 30 м

*Начало таблицы. См.* [*продолжение 1*](#sub_30032)

┌────────┬────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-03- │ 05-03-│ 05-03- │ 05-03-│ 05-03- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 003-1 │ 003-2 │ 003-3 │ 003-4 │ 003-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч│134,93 │125,66 │120,51 │117,42 │117,42 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 4,26 │ 4,43 │ 4,67 │ 5,07 │ 6,21 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 030204 │Домкраты │маш.-ч│ 9,15 │ 9,37 │ 9,74 │ 10,18 │ 11,74 │

│ │гидравличес-│ │ │ │ │ │ │

│ │кие │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │100 т │ │ │ │ │ │ │

│ 100801 │Станки │маш.-ч│ 4,13 │ 4,3 │ 4,54 │ 4,9 │ 6,04 │

│ │буровые │ │ │ │ │ │ │

│ │вращательно-│ │ │ │ │ │ │

│ │го бурения│ │ │ │ │ │ │

│ │несамоход- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные, глубина│ │ │ │ │ │ │

│ │бурения до│ │ │ │ │ │ │

│ │500 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр │ │ │ │ │ │ │

│ │скважин │ │ │ │ │ │ │

│ │151-42 мм │ │ │ │ │ │ │

│ 100901 │Установки │маш.-ч│ 14,83 │ 15,35 │ 16,07 │ 16,99 │ 20,19 │

│ │перфоратор- │ │ │ │ │ │ │

│ │ного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения, │ │ │ │ │ │ │

│ │глубина │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения до│ │ │ │ │ │ │

│ │25 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр │ │ │ │ │ │ │

│ │48-60 мм │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,09 │ 0,09 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до 5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,07 │ 0,07 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз- │маш.-ч│ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9163│Инъектор │ шт. │ 1,67 │ 1,67 │ 1,67 │ 1,67 │ 1,67 │

│103-0626│Трубы │ м │ 2,5 │ 3,33 │ 4,22 │ 5 │ 7,42 │

│ │бурильные │ │ │ │ │ │ │

│ │геологораз- │ │ │ │ │ │ │

│ │ведочные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и муфты к│ │ │ │ │ │ │

│ │ним наружный│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 42│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 5 мм │ │ │ │ │ │ │

│101-9540│Цемент │ т │ 0,072 │ 0,072│ 0,072 │ 0,072│ 0,072 │

│408-9020│Песок │ м3 │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │

└────────┴────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Продолжение 1 таблицы. См.* [*продолжение 2*](#sub_30033)

┌────────┬────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-03- │05-03- │ 05-03- │05-03- │ 05-03- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 003-6 │ 003-7 │ 003-8 │ 003-9 │ 003-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч│121,54 │135,96 │148,32 │142,14 │141,11 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 7,68 │ 10,28 │ 4,27 │ 4,44 │ 4,68 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 030204 │Домкраты │маш.-ч│ 13,39 │ 16,38 │ 9,15 │ 9,37 │ 9,74 │

│ │гидравличес-│ │ │ │ │ │ │

│ │кие │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │100 т │ │ │ │ │ │ │

│ 100801 │Станки │маш.-ч│ 7,46 │ 9,94 │ 4,13 │ 4,3 │ 4,54 │

│ │буровые │ │ │ │ │ │ │

│ │вращательно-│ │ │ │ │ │ │

│ │го бурения│ │ │ │ │ │ │

│ │несамоход- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные, глубина│ │ │ │ │ │ │

│ │бурения до│ │ │ │ │ │ │

│ │500 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр │ │ │ │ │ │ │

│ │скважин │ │ │ │ │ │ │

│ │151-42 мм │ │ │ │ │ │ │

│ 100901 │Установки │маш.-ч│ 23,9 │ 32,65 │ 21,53 │ 23,69 │ 26,88 │

│ │перфоратор- │ │ │ │ │ │ │

│ │ного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения, │ │ │ │ │ │ │

│ │глубина │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения до│ │ │ │ │ │ │

│ │25 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр │ │ │ │ │ │ │

│ │48-60 мм │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,12 │ 0,2 │ 0,08 │ 0,08 │ 0,08 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до 5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,09 │ 0,13 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз- │маш.-ч│ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9163│Инъектор │ шт. │ 1,67 │ 1,67 │ 1,83 │ 1,83 │ 1,83 │

│103-0626│Трубы │ м │ 10,8 │ 23,3 │ 2,75 │ 3,67 │ 4,64 │

│ │бурильные │ │ │ │ │ │ │

│ │геологораз- │ │ │ │ │ │ │

│ │ведочные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и муфты к│ │ │ │ │ │ │

│ │ним наружный│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 42│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 5 мм │ │ │ │ │ │ │

│101-9540│Цемент │ т │ 0,072 │ 0,072│ 0,072 │ 0,072│ 0,072 │

│408-9020│Песок │ м3 │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │

└────────┴────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Продолжение 2 таблицы. См.* [*продолжение 3*](#sub_30034)

┌────────┬────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-03- │05-03- │ 05-03- │05-03- │ 05-03- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 003-11 │003-12 │ 003-13 │003-14 │ 003-15 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч│146,26 │172,01 │ 239,99 │367,71 │165,83 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 5,08 │ 6,22 │ 7,69 │ 10,28 │ 4,27 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 030204 │Домкраты │маш.-ч│ 10,18 │ 11,74 │ 13,39 │ 16,38 │ 9,15 │

│ │гидравличес-│ │ │ │ │ │ │

│ │кие │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │100 т │ │ │ │ │ │ │

│ 100801 │Станки │маш.-ч│ 4,9 │ 6,04 │ 7,46 │ 9,94 │ 4,13 │

│ │буровые │ │ │ │ │ │ │

│ │вращательно-│ │ │ │ │ │ │

│ │го бурения│ │ │ │ │ │ │

│ │несамоход- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные, глубина│ │ │ │ │ │ │

│ │бурения до│ │ │ │ │ │ │

│ │500 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр │ │ │ │ │ │ │

│ │скважин │ │ │ │ │ │ │

│ │151-42 мм │ │ │ │ │ │ │

│ 100901 │Установки │маш.-ч│ 31,72 │ 48,72 │ 85,7 │153,47 │ 30,9 │

│ │перфоратор- │ │ │ │ │ │ │

│ │ного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения, │ │ │ │ │ │ │

│ │глубина │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения до│ │ │ │ │ │ │

│ │25 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр │ │ │ │ │ │ │

│ │48-60 мм │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,1 │ 0,1 │ 0,13 │ 0,2 │ 0,08 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до 5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,07 │ 0,07 │ 0,09 │ 0,13 │ 0,05 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз- │маш.-ч│ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9163│Инъектор │ шт. │ 1,83 │ 1,83 │ 1,83 │ 1,83 │ 2 │

│103-0626│Трубы │ м │ 5,5 │ 8,16 │ 11,9 │ 25,7 │ 3 │

│ │бурильные │ │ │ │ │ │ │

│ │геологораз- │ │ │ │ │ │ │

│ │ведочные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и муфты к│ │ │ │ │ │ │

│ │ним наружный│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 42│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 5 мм │ │ │ │ │ │ │

│101-9540│Цемент │ т │ 0,072 │ 0,072│ 0,072│ 0,072│ 0,072 │

│408-9020│Песок │ м3 │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │

└────────┴────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Продолжение 3 таблицы. См.* [*окончание*](#sub_30035)

┌────────┬────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-03- │05-03- │ 05-03- │05-03- │ 05-03- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 003-16 │003-17 │ 003-18 │003-19 │ 003-20 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч│167,89 │179,22 │206 │326,51 │762,2 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,5 │ 3,4 │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 4,44 │ 4,68 │ 5,08 │ 6,22 │ 7,69 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 030204 │Домкраты │маш.-ч│ 9,37 │ 9,68 │ 10,18 │ 11,74 │ 13,39 │

│ │гидравличес-│ │ │ │ │ │ │

│ │кие │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │100 т │ │ │ │ │ │ │

│ 100801 │Станки │маш.-ч│ 4,3 │ 4,54 │ 4,9 │ 6,04 │ 7,46 │

│ │буровые │ │ │ │ │ │ │

│ │вращательно-│ │ │ │ │ │ │

│ │го бурения│ │ │ │ │ │ │

│ │несамоходные│ │ │ │ │ │ │

│ │, глубина│ │ │ │ │ │ │

│ │бурения до│ │ │ │ │ │ │

│ │500 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр │ │ │ │ │ │ │

│ │скважин │ │ │ │ │ │ │

│ │151-42 мм │ │ │ │ │ │ │

│ 100901 │Установки │маш.-ч│ 37,08 │ 46,35 │ 62,93 │128,75 │356,38 │

│ │перфоратор- │ │ │ │ │ │ │

│ │ного │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения, │ │ │ │ │ │ │

│ │глубина │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения до│ │ │ │ │ │ │

│ │25 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр │ │ │ │ │ │ │

│ │48-60 мм │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,08 │ 0,08 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,13 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до 5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,05 │ 0,05 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,09 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз- │маш.-ч│ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9163│Инъектор │ шт. │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│103-0626│Трубы │ м │ 4 │ 5,06 │ 6 │ 8,91 │ 13 │

│ │бурильные │ │ │ │ │ │ │

│ │геологораз- │ │ │ │ │ │ │

│ │ведочные из│ │ │ │ │ │ │

│ │стали группы│ │ │ │ │ │ │

│ │Д и муфты к│ │ │ │ │ │ │

│ │ним наружный│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 42│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 5 мм │ │ │ │ │ │ │

│101-9540│Цемент │ т │ 0,072 │ 0,072│ 0,072 │ 0,072│ 0,072 │

│408-9020│Песок │ м3 │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │

└────────┴────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_3003)

┌────────┬──────────────────────────────────────────────┬──────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-03- │

│ресурса │ │измер.│ 003-21 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│1548,09 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 10,28 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 030204 │Домкраты гидравлические грузоподъемностью до│маш.-ч│ 16,38 │

│ │100 т │ │ │

│ 100801 │Станки буровые вращательного бурения│маш.-ч│ 9,94 │

│ │несамоходные, глубина бурения до 500 м,│ │ │

│ │диаметр скважин 151-42 мм │ │ │

│ 100901 │Установки перфораторного бурения, глубина│маш.-ч│ 765,29 │

│ │бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 0,2 │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 0,13 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,01 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│101-9163│Инъектор │ шт. │ 2 │

│103-0626│Трубы бурильные геологоразведочные из стали│ м │ 28 │

│ │группы Д и муфты к ним наружный диаметр 42 мм,│ │ │

│ │толщина стенки 5 мм │ │ │

│101-9540│Цемент │ т │ 0,072│

│408-9020│Песок │ м3 │ 0,09 │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,07 │

└────────┴──────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 05-03-004 Силикатизация и смолизация**

**Состав работ:**

01. Приготовление растворов. 02. Нагнетание растворов через инъектор. 03. Промывка оборудования водой.

Измеритель: 1 м3 закрепляемого грунта

Силикатизация однорастворная:

05-03-004-1 без предварительной активизации

05-03-004-2 с предварительной активизацией

05-03-004-3 Силикатизация двухрастворная

Силикатизация газовая:

05-03-004-4 без предварительной активизации

05-03-004-5 с предварительной активизацией

05-03-004-6 Силикатизация лессовых грунтов

Смолизация:

05-03-004-7 без предварительной активизации

05-03-004-8 с предварительной активизацией

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_30042)

┌────────┬────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 05-03- │05-03- │ 05-03- │05-03- │ 05-03- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 004-1 │ 004-2 │ 004-3 │ 004-4 │ 004-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 3,52 │ 6,12 │ 3,4 │ 2,69 │ 3,48 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,3 │ 3,7 │ 3,5 │ 3,7 │ 3,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 0,19 │ 0,38 │ 0,29 │ 0,16 │ 0,23 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101201 │Агрегаты │маш.-ч│ 1,22 │ 2,14 │ 1,06 │ 0,71 │ 0,71 │

│ │электронасо-│ │ │ │ │ │ │

│ │сные с│ │ │ │ │ │ │

│ │регулирова- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием подачи│ │ │ │ │ │ │

│ │вручную для│ │ │ │ │ │ │

│ │нейтральных │ │ │ │ │ │ │

│ │жидкостей и│ │ │ │ │ │ │

│ │суспензий, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача до│ │ │ │ │ │ │

│ │1000 м3/ч,│ │ │ │ │ │ │

│ │напор 100 м │ │ │ │ │ │ │

│ 101301 │Насосы │маш.-ч│ 0,76 │ 1,36 │ 1,1 │ 0,31 │ 0,31 │

│ │буровые для│ │ │ │ │ │ │

│ │нагнетания │ │ │ │ │ │ │

│ │промывочной │ │ │ │ │ │ │

│ │жидкости, │ │ │ │ │ │ │

│ │подача │ │ │ │ │ │ │

│ │0,9-7,2 │ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │400-200 м │ │ │ │ │ │ │

│ 110601 │Раствороме- │маш.-ч│ 1,83 │ 2,87 │ 1,19 │ 0,8 │ 0,8 │

│ │шалки для│ │ │ │ │ │ │

│ │приготовле- │ │ │ │ │ │ │

│ │ния │ │ │ │ │ │ │

│ │водоцемент- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных и других│ │ │ │ │ │ │

│ │растворов │ │ │ │ │ │ │

│ │350 л │ │ │ │ │ │ │

│ 110603 │Раствороме- │маш.-ч│ 0,39 │ 1,07 │ 1,24 │ 0,35 │ 0,35 │

│ │шалки для│ │ │ │ │ │ │

│ │приготовле- │ │ │ │ │ │ │

│ │ния │ │ │ │ │ │ │

│ │водоцемент- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных и других│ │ │ │ │ │ │

│ │растворов │ │ │ │ │ │ │

│ │2000 л │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,19 │ 0,38 │ 0,29 │ 0,16 │ 0,23 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до 5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9720│Реактивы │ кг │ П │ П │ П │ П │ П │

│411-0001│Вода │ м3 │ П │ П │ П │ П │ П │

└────────┴────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_3004)

┌────────┬─────────────────────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 05-03- │05-03- │ 05-03- │

│ресурса │ │измер.│ 004-6 │ 004-7 │ 004-8 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 2,14 │ 4,22 │ 6,2 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,7 │ 3,5 │ 3,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 0,24 │ 0,48 │ 0,51 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101201 │Агрегаты электронасосные с│маш.-ч│ 0,44 │ 1,04 │ 1,76 │

│ │регулированием подачи вручную│ │ │ │ │

│ │для нейтральных жидкостей и│ │ │ │ │

│ │суспензий, подача до 1000│ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор 100 м │ │ │ │ │

│ 101301 │Насосы буровые для нагнетания│маш.-ч│ 0,44 │ 1,56 │ 2,13 │

│ │промывочной жидкости, подача│ │ │ │ │

│ │0,9-7,2 м3/ч, напор 400-200 м│ │ │ │ │

│ 110601 │Растворомешалки для│маш.-ч│ 0,93 │ 1,68 │ 2,51 │

│ │приготовления водоцементных и│ │ │ │ │

│ │других растворов 350 л │ │ │ │ │

│ 110603 │Растворомешалки для│маш.-ч│ 0,93 │ 1,23 │ 1,89 │

│ │приготовления водоцементных и│ │ │ │ │

│ │других растворов 2000 л │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,24 │ 0,48 │ 0,51 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-9720│Реактивы │ кг │ П │ П │ П │

│411-0001│Вода │ м3 │ П │ П │ П │