

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

5-жинақ. Қада жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 5. Свайные работы

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

5-жинақ. Қада жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 5. Свайные работы

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ЭСН 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар»

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства

Содержание

Техническая часть	1
Раздел 1105-01 Погружение свай забивкой	14
Подраздел 1105-0101 Сваи железобетонные	14
Группа 1105-0101-01 Погружение железобетонных свай дизель-молотом на гусеничном копре	14
Группа 1105-0101-02 Погружение железобетонных свай сваебойными установками на гусеничном ходу с гидравлическим молотом	19
Подраздел 1105-0102 Сваи стальные шпунтовые	22
Группа 1105-0102-01 Погружение стальных шпунтовых свай дизель-молотом на тракторе.	22
Подраздел 1105-0103 Сваи-колонны железобетонные	33
Группа 1105-0103-01 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 8 м. дизель-молотом на гусеничном копре.	33
Группа 1105-0103-02 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 12 м. дизель-молотом на гусеничном копре.	40
Группа 1105-0103-03 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 16 м. дизель-молотом на гусеничном копре.	50
Подраздел 1105-0104 Сваи железобетонные безростверковые	61
Группа 1105-0104-01 Погружение безростверковых железобетонных свай дизель-молотом на гусеничном копре.	61
Подраздел 1105-0105 Сваи железобетонные одиночные составные	68
Группа 1105-0105-01 Погружение одиночных составных железобетонных свай.	68
Раздел 1105-02 Вибропогружение свай с земли	71
Подраздел 1105-0201 Сваи железобетонные	71
Группа 1105-0201-01 Погружение железобетонных свай вибропогружателем.	71
Подраздел 1105-0202 Сваи-оболочки железобетонные	74
Группа 1105-0202-01 Погружение железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м. вибропогружателем	74
Группа 1105-0202-02 Погружение железобетонных свай-оболочек диаметром до 3 м. вибропогружателем	79
Подраздел 1105-0203 Сваи стальные шпунтовые	82
Группа 1105-0203-01 Погружение стальных шпунтовых свай вибропогружателем на земле	82
Подраздел 1105-0204 Сваи стальные из труб	93
Группа 1105-0204-01 Погружение свай из стальных труб копровой установкой	93
Раздел 1105-03 Бурозабивное, буропускное и опускное устройство свай	96
Подраздел 1105-0301 Сваи железобетонные буронабивные	96

Группа 1105-0301-01 Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом.	96
Группа 1105-0301-02 Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом.	99
Группа 1105-0301-03 Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 630 мм.	109
Группа 1105-0301-04 Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 720 мм.	115
Группа 1105-0301-05 Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 820 мм.	121
Группа 1105-0301-06 Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 1020 мм.	127
Группа 1105-0301-07 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.	134
Группа 1105-0301-08 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.	135
Группа 1105-0301-09 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.	137
Группа 1105-0301-10 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.	139
Группа 1105-0301-11 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.	141
Группа 1105-0301-12 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.	143
Группа 1105-0301-13 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.	145
Группа 1105-0301-14 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.	148
Группа 1105-0301-15 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.	151
Группа 1105-0301-16 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.	154
Группа 1105-0301-17 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.	157

Группа 1105-0301-18 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.....	160
Группа 1105-0301-19 Устройство железобетонных буронабивных свай вращательным (ротаторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора в неустойчивых грунтах.....	163
Группа 1105-0301-20 Устройство железобетонных буронабивных свай под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм.....	175
Группа 1105-0301-21 Устройство железобетонных буронабивных свай под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм.....	177
Подраздел 1105-0302 Сваи буропрессионные	190
Группа 1105-0302-01 Устройство буропрессионных свай диаметром 450 мм непрерывным бурением с использованием полого шнека	190
Группа 1105-0302-02 Устройство буропрессионных свай диаметром 550 мм непрерывным бурением с использованием полого шнека	193
Группа 1105-0302-03 Устройство буропрессионных свай диаметром 620 мм непрерывным бурением с использованием полого шнека	196
Раздел 1105-04 Работы свайные выполняемые в речных условиях с плавучих средств и надводных площадок	200
Подраздел 1105-0401 Погружение свай вибропогружателем и извлечение в речных условиях.....	200
Группа 1105-0401-01 Погружение свай стальной шпунтовой вибропогружателем в речных условиях	200
Группа 1105-0401-02 Извлечение свай стальной шпунтовой вибропогружателем в речных условиях	205
Группа 1105-0401-03 Погружение свай из стальной трубы вибропогружателем в речных условиях	207
Подраздел 1105-0402 Устройство буронабивных свай в речных условиях.....	208
Группа 1105-0402-01 Устройство буронабивных свай в речных условиях.....	208
Раздел 1105-05 Метод струйной цементации	210
Подраздел 1105-0501 Сваи грунтоцементные	210
Группа 1105-0501-01 Устройство грунтоцементных свай методом струйной цементации.	210
Раздел 1105-06 Земляные работы при устройстве свай	212
Подраздел 1105-0601 Скважины	212
Группа 1105-0601-01 Бурение скважин диаметром 250 мм, 300 мм ударно-канатным способом.	212
Группа 1105-0601-02 Бурение скважин диаметром 350 мм, 400 мм, 450 мм ударно-канатным способом.	221
Группа 1105-0601-03 Бурение скважин диаметром 500 мм, 550 мм, 600 мм ударно-канатным способом.	236

Группа 1105-0601-04 Бурение скважин диаметром 650 мм, 700 мм ударно-канатным способом.	249
Группа 1105-0601-05 Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом.	257
Группа 1105-0601-06 Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом.	265
Группа 1105-0601-07 Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом.	274
Группа 1105-0601-08 Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом.	282
Группа 1105-0601-09 Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом.	291
Группа 1105-0601-10 Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом.	299
Группа 1105-0601-11 Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом.	308
Группа 1105-0601-12 Бурение скважин диаметром 1000 мм, 1200 мм вращательным (роторным) способом.	316
Группа 1105-0601-13 Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай.	319
Подраздел 1105-0602 Траншеи.	321
Группа 1105-0602-01 Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером.	321
Группа 1105-0602-02 Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером.	331
Группа 1105-0602-03 Разработка траншеи глубиной до 7 м экскаватором "Обратная лопата".	342
Группа 1105-0602-04 Устройство траншеи шириной 0,5 м глубиной 20 м под глинистым раствором широкозахватным грейфером на базе экскаватора.	356
Группа 1105-0602-05 Устройство траншеи шириной 0,5 м глубиной до 50 м под глинистым раствором барражной машиной.	359
Раздел 1105-07 Работы разные.	361
Подраздел 1105-0701 Работы разные.	361
Группа 1105-0701-01 Установка в скважину свай.	361
Группа 1105-0701-02 Установка в скважину арматурного каркаса.	362
Группа 1105-0701-03 Бетонирование свай.	362
Группа 1105-0701-04 Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек.	363
Группа 1105-0701-05 Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом свай.	364
Группа 1105-0701-06 Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай.	364
Группа 1105-0701-07 Нарращивание железобетонных свай и панелей.	366

Группа 1105-0701-08 Нарращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения.....	370
Группа 1105-0701-09 Установка железобетонных насадок-стаканов.....	370
Группа 1105-0701-10 Извлечение стальных шпунтовых свай.....	371
Группа 1105-0701-11 Крепление шпунтового ограждения котлованов под опоры мостов.	378
Группа 1105-0701-12 Укладка в траншею противодиффузионных материалов.....	379
Группа 1105-0701-13 Устройство завес.	384
Группа 1105-0701-14 Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток.	388
Группа 1105-0701-15 Изготовление в построечных условиях свай из стальных труб	388
Группа 1105-0701-16 Монтаж оголовка свай из стальных труб.....	391
Группа 1105-0701-17 Заполнение полости сухой цементно-песчаной смесью свай из стальных труб	398

ДЛЯ ЗАМЕТОК

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

5-ЖИНАҚ. ҚАДА ЖҰМЫСТАРЫ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 5. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Элементные сметные нормы (далее - Нормы) сборника 5 «Свайные работы» (далее - Сборник) предусматривают выполнение свайных работ.

Нормами учтено выполнение полного комплекса основных работ, перечень которых приведен в составах работ, а также выполнение вспомогательных и сопутствующих работ.

1.2 Классификация грунтов в разделе принята следующая

1.2.1 При погружении свай молотами:

1 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 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 фракций более 100 мм до 10% и грунты 1 группы с содержанием щебня и гравия от 10 до 30%.

1.2.2 При погружении свай вибропогружателями группы грунтов усреднены: насыщенные водой несвязные грунты и связные грунты текучей и текучепластичной консистенции.

1.2.3 При погружении 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 устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай (таблиц 1105-0301-(01÷19), 1105-0601-(01÷13)) - по сборнику 4 «Скважины».

1.2.5 При погружении 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%.

Издание официальное

1.3 В случае погружения свай в грунты различных групп с послойным залеганием, в которых одна из групп составляет не менее 80% от общей глубины погружения свай, нормы следует принимать по основной группе грунта на всю глубину погружения свай.

При другом соотношении групп грунтов нормы должны определяться суммарно для общей толщины слоев 1 группы и общей толщины слоев 2 группы.

1.4 Нормы предусматривают погружение вертикальных свай, без подмыва и в нестесненных условиях.

При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, в котлованах со шпунтовым ограждением, с подмостей, на косогорах и т.п., а также при погружении свай с подмывом или наклонных свай к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в поправках к нормам.

1.5 Нормы на погружение свай из стального проката (двутавры и швеллеры) следует определять по нормам на погружение стальных шпунтовых свай соответствующей массы.

1.6 Нормы на погружение стальных шпунтовых свай предусматривают погружение свай любого назначения.

Если проектом обосновано однократное погружение стальных шпунтовых свай без последующего извлечения, расход шпунтовой стали следует принимать в количестве 1,01 т на 1 т погружения свай.

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

0,65 - при 2 оборотах;

3,4 - при 3 оборотах;

0,25 - при 4-5 оборотах;

0,22 - при количестве оборотов более 5.

Элементные сметные нормы расхода шпунта учитывают износ, потери и затраты на восстановление после извлечения шпунта в зависимости от предельного 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.

1.7 Затраты на погружение железобетонных шпунтовых свай шириной до 0,5 м следует определять по нормам на погружение одиночных железобетонных свай соответствующей длины и способе погружения.

1.8 Затраты на погружение железобетонных свай вибропогружателями при строительстве воздушных линий электропередач следует определять по нормам 1105-0201-(0101÷0102) с применением поправочных коэффициентов указанных в таблице поправок к нормам.

1.9 Нормы на погружение свай с земли предусматривают работу сваебойных агрегатов и кранового оборудования, а также устройство рельсовых путей для копров на устойчивом основании.

В случае, когда согласно проектным данным, при наличии слабонесущих грунтов, возникает необходимость устройства специального основания для перемещения сваебойных агрегатов или кранового оборудования, то связанные с этим дополнительные затраты подлежат определению по нормам соответствующих сборников.

1.10 В нормах на погружение свай рельсовым копром предусматривается устройство ходовых путей под копер на выровненной площадке. В случае необходимости производства земляных работ (подсыпка или выемка грунта) нормы на их выполнение следует определять по сборнику 1 «Земляные работы».

1.11 Погружение железобетонных свай с круглой полостью следует определять по нормам на погружение сплошных железобетонных свай.

1.12 Класс (марку) бетона, раствора, марку железобетонных изделий, сорт бентонитовой глины, а также диаметр и толщину стальных обсадных труб следует определять по проекту.

1.13 Группы грунтов и нормы расхода бетона на 1 м^3 конструктивного объема буронабивных железобетонных свай следует принимать по таблице 4, а класс бетона – по проекту.

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

1.15 При устройстве буронабивных железобетонных свай без извлечения обсадных труб, если это обосновано проектом, расход бетона следует принимать в размере $1,02 \text{ м}^3$ на 1 м^3 конструктивного объема свай, а отходы труб, независимо от группы грунтов, следует принимать в размерах:

- на строительство объектов любого назначения, кроме противооползневых сооружений - 4%;
- на строительство противооползневых сооружений - 7%.

1.16 В нормах на бурение скважин не предусмотрены погрузка и транспортировка шлама за пределы строительной площадки, устройство оснований для механизмов, эти работы подлежат дополнительному учету в соответствии с проектом.

1.17 Погружение свай на глубину, превышающую глубину лидерных скважин, следует определять, исходя из фактической группы грунта.

1.18 Принудительное погружение железобетонных свай в лидерные скважины следует определять по нормам 1105-0201-(0101÷0104) независимо от группы грунтов.

1.19 Разработка траншей с использованием железобетонных ограничителей захваток определяются по нормам 1105-0602-(0101÷0312) с применением поправочных коэффициентов к нормам. При этом расход ресурсов на погружение и извлечение железобетонных ограничителей захваток следует определять дополнительно по нормам 1105-0701-(1401÷1402).

1.20 Контроль за качеством сварных соединений стальных свай следует принимать по сборнику 25 «Магистральные и промысловые трубопроводы газонефтепродуктов».

1.21 Расход ресурсов на выполнение работ по приготовлению бетонов и растворов в построечных условиях (при удалении строительной площадки от бетонных заводов или бетонорастворных узлов на расстояние, не допускающее их транспортирование), следует определять по нормам 1106-0302-(0101÷0502) сборник 6 «Конструкции железобетонные».

2 Правила определения объемов работ

2.1 Объем работ на погружение железобетонных свай, железобетонного и стального шпунта, а также свай-колонн, безростверковых свай определяется по проекту.

2.2 Объем работ на погружение крутых полых свай и свай оболочек определяется по их объему за вычетом объема полости.

2.3 Объем работ на устройство буронабивных свай определяется по проектному конструктивному объему свай.

Конструктивный объем бетона свай определяется по наружному диаметру обсадной трубы.

2.4 При определении объема работ, при разработке грунта экскаватором, для устройства противофильтрационных завес ширину траншеи принимается по ширине ковша экскаватора, предусмотренного проектом производства работ.

2.5 Масса шлама при его транспортировке за пределы строительной площадки определяется исходя из расхода воды в количестве 3 м³ и средней плотности разбуриваемого грунта на 1 м³ конструктивного объема сваи.

Таблица 1 Классификация грунтов для разработки траншей барражными машинами и широкозахватными грейферами

Наименование и характеристика грунтов и пород	Средняя плотность в естественном состоянии, кг/м ³	Группа трудности разработки
1	2	3
1 Разработка грунта барражной машиной		
1.1 Галька и гравий:		
при наличии от 30% до 40% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1900	7
при наличии более 40% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1800	6
1.2 Глина:		
твердая и полутвердая без примесей	2100	4
туго- и мягкопластичная без примесей	1950	3
твердая и полутвердая с примесью гравия, гальки и щебня от 10% до 20% объема	1750	5
туго- и мягкопластичная с примесью гравия, гальки и щебня от 10% до 20% объема	1900	4
моренная с содержанием гальки до 10% по объему	1850	7
1.3 Дресва:		
с примесью супесчано-глинистых частиц до 40% объема, твердой и полутвердой консистенции	1900	6
с примесью супесчано-глинистых частиц до 40% объема тугопластичной консистенции	1800	5
1.4 Ил:		
заторфованный, текучий	1400÷1500	1
супесчаный	1700	2
суглинистый и глинистый	1950	3
1.5 Лесс	1700	1
1.6 Мел:		
переотложенный, тугопластичный с содержанием обломков писчего мела до 10% по объему	1700	4
переотложенный, мягкопластичный с содержанием обломков писчего мела до 10% по объему	1600	3
1.7 Песок:		
без примесей	1500	1
с включением гравия и гальки до 15% по объему	1700	2
с включением гравия и гальки до 30% по объему	1800	3
1.8 Суглинок:		
без примесей, твердой и полутвердой консистенции	1700	2
без примесей, туго- и мягкопластичной консистенции	1550	1
твердой и полутвердой консистенции с включением обломочного материала до 10% по объему	1800	3
твердой и полутвердой консистенции с включением обломочного материала до 30% по объему	1900	4
туго- и мягкопластичной консистенции с включением обломочного материала до 10% по объему	1950	2

Окончание таблицы 1

1	2	3
туго- и мягкопластичной консистенции с включением обломочного материала до 30% по объему	1950	3
моренный с гравием и галькой до 10% по объему	1750	5
1.9 Супесь:		
без примесей, твердой консистенции	1600	2
без примесей, текучей консистенции	1500	1
твердая с включением обломочного материала до 30% по объему	1800	3
твердая с включением обломочного материала до 40% по объему	1700	4
моренная с гравием и галькой до 10% по объему	1850	3
2 Разработка грунта широкозахватным грейфером		
2.1 Галька и гравий:		
при наличии от 40% до 60% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1900	4
при наличии более 60% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1850	3
2.2 Глина:		
твердая без примесей	2150	4
полутвердая и тугопластичная без примесей	2050	3
мягкопластичная без примесей	1950	2
текучепластичная и текучая без примесей	1850	1
2.3 Ил:		
заторфованный, текучий	1450	1
супесчано-суглинистый	1800	2
2.4 Лесс	1700	1
2.5 Песок:		
без примесей, разнозернистый, рыхлый и средней плотности	1600÷1960	1
без примесей, разнозернистый, плотный	2000	2
с включением гравия и гальки до 60% объема	2200	4
2.6 Суглинок:		
без примесей, твердый и полутвердый	1800	2
без примесей туго- и мягкопластичный	1650	1
твердый и полутвердый с включением обломочного материала до 10% по объему	1850	4
туго- и мягкопластичный с включением обломочного материала до 10% объема	1800	3
2.7 Супесь:		
без примесей, твердая	1600	2
без примесей, пластичная и текучая	1550	1
твердая, с включением обломочного материала до 30% объема	1800	4
пластичная и текучая, с включением обломочного материала до 20% объема	1700	2

Таблица 2 Расход бурового инструмента на 100 м проходки скважины

Наименование бурового инструмента	Ед. изм.	Группа грунтов и пород									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ударно-канатное бурение:											

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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 3-х шарошечные	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	0,70		—	—	—	—	—	—
Бурение уширений основания скважин, на 100 уширений расширители диаметром, мм:											
до 1600	шт.	2	4	6	—	—	—	—	—	—	—
свыше 1600	шт.	3	5	8	—	—	—	—	—	—	—
Примечание - Расход ковшевых буров следует принимать по нормам для лопастных долот при роторном бурении скважин. Расход пантографических расширителей следует принимать без корректировки по коэффициентам, приведенным в пп. 1÷21 таблицы 3 Технической части.											

Таблица 3 Расход бурового инструмента при бурении скважин

№ позиции	Условия применения	Нормы	Расход материалов
1	2	3	4
	а) ударно-канатное бурение скважин диаметром, мм		
1	200÷250	1105-0601-(0101÷0106)	0,92
2	251÷300	1105-0601-(0107÷0112)	1,0
3	301÷350	1105-0601-(0201÷0206)	1,05
4	351÷400	1105-0601-(0207÷0212)	1,15
5	401÷450	1105-0601-(0213÷0218)	1,3
6	451÷500	1105-0601-(0301÷0306)	1,45
7	501÷550	1105-0601-(0307÷0311)	1,65
8	551÷600	1105-0601-(0312÷0316)	1,85
9	601÷650	1105-0301-(0301÷0306), 1105-0601(0401÷0405)	2,1
10	651÷700	1105-0601-(0406÷0410)	2,25
11	701÷750	1105-0301-(0401÷0406)	2,6
12	751÷800	1105-0301-(0501÷0506)	2,95
13	более 800	1105-0301-(0501÷0506, 0601÷0606)	3,63
	в) вращательное бурение скважин диаметром, мм		
14	200÷250	1105-0601-(0501÷0510)	1,11
15	251÷300	1105-0601-(0601÷0610)	1,22
16	301÷350	1105-0601-(0701÷0710)	1,36
17	401÷450	1105-0601-(0801÷0810)	1,65
18	451÷500	1105-0601-(0901÷0910)	1,82

Окончание таблицы 3

1	2	3	4
19	551÷600	1105-0301-(0201÷0212), 1105-0601-(1001÷1010)	2,16
20	651÷700	1105-0601-(1101÷1110)	2,5
21	более 800	1105-0301-(0101÷0104), 1105-0601-(1201÷1206)	3,5

Таблица 4 Группы грунтов и нормы расхода бетона на 1 м³ конструктивного объема буронабивных железобетонных свай

№ поз-и	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м ³ конструктивного объема свай при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Алевриты, алевролиты:						
	а) низкой прочности, слабосцементированные	III	III	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) пониженной прочности, плотные	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) малопрочные, весьма плотные	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) с включением кварца	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
2	Ангидрит, апатиты кристаллический	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
3	Андезит сильновыветрившийся	VII	VII	1,10	1,12	1,14	1,18
4	Аргиллиты:						
	а) малопрочные, трещиноватые	V	V	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) средней прочности, слабоокремненные, выветрившиеся	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) окремненные	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
5	Базальт сильновыветрившийся	VII	VII	1,10	1,12	1,14	1,18
6	Бетон:						
	а) слабый со щебнем осадочных пород	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) крепкий со щебнем осадочных пород	VI	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) слабый со щебнем изверженных пород	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) крепкий со щебнем изверженных пород	IX	X	1,02	1,02	1,02	1,02
7	Бокситы	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
8	Валуны кристаллических пород	VII	VII	1,32	1,34	1,36	1,42
9	Гипс	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
10	Глины:						
	а) мягкие, тугопластичные	II	II	1,02	1,02	1,02	1,02

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8
	б) мягкопластичные, полутвердые с прослоями песчаников, мергелей; с примесью щебня, гальки и гравия до 10% по объему	III	III	1,13	1,14	1,17	1,21
	в) с примесью щебня, гальки и гравия более 10% по объему, текучепластичные	IV	IV	1,18	1,23	1,29	1,37
	г) плотные, вязкие, валунные	IV	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	д) плотные, твердые аргиллитоподобные	V	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	е) то же с прослойками доломитов и сидеритов	VI	V	1,04	1,04	1,04	1,04
11	Гравийно-галечные грунты (галечник):						
	а) гравий и галька размером до 80 мм	V	V	1,22	1,24	1,26	1,30
	б) галечник крупный с небольшим количеством валунов (до 50% по объему)	VI*	VI*	1,24	1,26	1,28	1,32
	в) то же с большим количеством валунов (более 50% по объему)	VII*	VII*	1,32	1,34	1,36	1,42
12	Диабазы, долериты:						
	а) выветрившиеся	VII	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) крепкие, затронутые выветриванием	VIII	VI	1,06	1,07	1,08	1,10
	в) прочные, весьма плотные	X	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
13	Диатомиты	II	II	1,02	1,02	1,02	1,02
14	Доломиты:						
	а) малопрочные, неплотные	V	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) средней прочности, плотные	VI	V	1,06	1,07	1,08	1,10
	в) прочные, весьма плотные	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) кремненные, окварцованные	VIII	VIII	1,02	1,02	1,02	1,02
15	Дресва в коренном залегании	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
16	Дресвяной грунт с пылеватым, глинистым и песчаным заполнителем	IV	IV	1,18	1,20	1,22	1,26
17	Железняк бурый:						
	а) ноздреватый	VI	V	1,06	1,07	1,08	1,10
	б) ноздреватый пористый	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
18	Известняки:						
	а) сильновыветрившиеся, а также ракушечник	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочные, пористые, выветрившиеся	V	V	1,06	1,07	1,08	1,10
	в) средней прочности, доломитизированные	VI	V	1,02	1,02	1,02	1,02

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8
	г) окварцованные	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) окремненные	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) кремнистые, карстовые	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
19	Ил, грунты иловатые	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
20	Камень цементный	V	IV	1,06	1,07	1,08	1,10
21	Каолин (первичный)	IV	IV	1,04	1,04	1,04	1,04
22	Колчедан сыпучий	VI	V	1,10	1,12	1,14	1,18
23	Конгломераты:						
	а) осадочных пород на известково-глинистом цементе или другом пористом цементе	V	V	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) то же на известковистом цементе	VI	V	1,10	1,12	1,14	1,18
	в) то же на кремнистом цементе	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) изверженных и кристаллических пород на песчано-глинистом цементе	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) то же на известковистом цементе	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) то же на кремнистом цементе	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
24	Крупнообломочные грунты разного гранулометрического состава, различной формы и степени окатанности:						
	а) валуны, угловатые камни и глыбы осадочных пород, сцементированных карбонато-глинистым материалом, не подверженные фильтрационному воздействию	VII	VI	1,18	1,20	1,22	1,26
	б) валуны, угловатые камни и глыбы осадочных пород, сцементированных карбонато-глинистым материалом, подверженных фильтрационному воздействию	VIII	VII	1,24	1,26	1,28	1,32
25	Крупнозернистые и среднезернистые изверженные породы: граниты, диориты, сиениты, габбро, гнейсы, порфиры и порфириты, пегматиты						
	а) выветрившиеся	VI	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	б) затронутые выветриванием	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
26	Лесс:						
	а) рыхлый, естественной влажности	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8
	б) твердый, плотный, слежавшийся, естественной влажности	III	III	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) водонасыщенный	II	II	1,10	1,12,	1,14	1,18
27	Магnezит:						
	а) низкой прочности	III	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочной, плотный	IV	V	1,06	1,07	1,08	1,10
28	Мел:						
	а) увлажненный, слабый	I	II	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочный, сухой	III	III	1,06	1,07	1,08	1,10
	в) твердый, плотный, сухой	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
29	Мергель:						
	а) низкой прочности, рыхлый, влажный	III	III	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочный	IV	IV	1,06	1,07	1,08	1,10
	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 и ил, песчаные глины, галечники, связанные глинистым материалом с ледяными прослойками	V	V	1,03	1,03	1,03	1,03
	в) сильноводоносный песок, ил, торф, глины с примесью гравия и гальки	IV	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	г) глины плотные	VI	V	1,02	1,02	1,02	1,02
31	Мелкозернистые изверженные породы: граниты, сиениты, диориты, габбро, гнейсы, пегматиты, порфиры, порфириты:						
	а) выветрившиеся	VI	V	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) затронутые выветриванием	VIII	VI	1,06	1,07	1,08	1,10
	г) незатронутые выветриванием	X	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
32	Мрамор	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
33	Опоки:						
	а) опоки глинистые	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) опоки пористые, выветрелые	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) средней прочности	VI	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) крепкие, прочные	VII	V	1,02	1,02	1,02	1,02
34	Почвенно-растительный грунт						
	а) без корней	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) с корнями или небольшой примесью (до 10% по объему) мелкой (до 3 см) гальки, гравия (щебня), строительного мусора	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8
	в) то же с примесью (от 10% до 30% по объему) гальки, гравия (щебня), строительного мусора	III	III	1,18	1,2	1,22	1,26
35	Пемза	III	III	1,10	1,12	1,14	1,18
36	Пески:						
	а) рыхлые (не плывуны)	I	I	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) слабоцементированные с содержанием гравия и гальки до 20% по объему	II	II	1,18	1,23	1,29	1,37
	в) то же с содержанием гравия и гальки от 20% до 30% по объему	III	III	1,22	1,24	1,26	1,30
	г) то же с содержанием гравия и гальки более 30% по объему	IV	IV	1,24	1,26	1,28	1,32
	д) песок крупнозернистый на железистом и известковистом цементе	V	V	1,04	1,04	1,04	1,04
37	Песчаники:						
	а) на глинистом цементе, низкой прочности	III	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) глинистые пониженной прочности	IV	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	в) на известковистом и железистом цементе	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) полевошпатовые, кварцево-известковистые	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) окварцованные, полевошпатовые	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) кремнистые песчаники	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
38	Плывуны	II	III	1,02	1,02	1,02	1,02
39	Соль каменная (галит)	II	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
40	Соль калийная	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
41	Руды маргитовые и им подобные:						
	а) сильновыветрелые	IV	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) неплотные	V	V	1,06	1,07	1,08	1,10
	в) средней плотности	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) плотные, а также сульфидные	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
42	Руда железная:						
	а) охристая	II	II	1,06	1,06	1,06	1,06
	б) окисленная, рыхлая	III	III	1,04	1,04	1,04	1,04
	в) мягкая, вязкая	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
43	Сажа	III	II	1,06	1,06	1,06	1,06
44	Сланцы:						
	а) тальковые, разрушенные, низкой прочности	III	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) глинистые углистые, алевроитовые, талько-хлоритовые низкой прочности	IV	IV	1,10	1,12	1,14	1,18

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8
	в) глинистые хлоритовые, аспидные кровельные, слюдистые малопрочные	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) окварцованные прочные	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) окремненные прочные	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) кремнистые очень прочные	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
45	Солончаки и солонцы отвердевшие	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
46	Супеси:						
	а) естественной влажности, без гальки и щебня, пластичные	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) водонасыщенные пластичные, твердые с небольшой примесью (до 20% по объему) мелкой гальки и щебня (гальки) без валунов	II	II	1,10	1,12	1,14	1,18
	в) то же при наличии валунов	III*	III*	1,16	1,18	1,20	1,24
	г) твердые с примесью (от 20 до 30% по объему) мелкой гальки, щебня (гравия) без валунов	III	III	1,18	1,20	1,22	1,26
	д) то же при наличии валунов	IV*	IV*	1,20	1,22	1,24	1,28
	г) твердые с большим (более 30% по объему) содержанием гальки, щебня (гравия)	IV	IV	1,22	1,24	1,26	1,30
	е) то же при наличии валунов	V*	V*	1,24	1,26	1,28	1,32
47	Суглинки:						
	а) мягкопластичные, лессовидные	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) тугопластичные с примесью до 20% по объему гальки и гравия (щебня)	II	III	1,06	1,06	1,06	1,06
	в) полутвердые, твердые, плотные с примесью более 20% по объему гальки и гравия (щебня)	III	III	1,10	1,12	1,14	1,18
	г) то же при наличии валунов	IV*	IV*	1,18	1,20	1,22	1,26
48	Торф (органический):						
	а) без корней	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) с корнями или небольшой примесью (до 10% по объему) мелкой (до 3 см) гальки, гравия (щебня)	II	II	1,04	1,04	1,04	1,04
	в) то же с примесью (от 10% до 30% по объему) гальки, гравия (щебня)	III	III	1,06	1,06	1,06	1,06
49	Трепел:						

Окончание таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8
	а) слабый	I	I	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) весьма низкой прочности	II	II	1,06	1,07	1,08	1,10
	в) плотный, малопрочный	III	III	1,02	1,02	1,02	1,02
50	Туф:						
	а) слоистый, уплотненный, малопрочный, пористый, средней прочности	IV	III	1,04	1,04	1,04	1,04
	б) кремнистые	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	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) слабый, малопрочный	III	III	1,10	1,12	1,14	1,18
	в) средней прочности	IV	IV	1,04	1,04	1,04	1,04
	г) крепкий, твердый, антрацит	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
53	Фосфориты:						
	а) желваковые	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) плотные пластовые	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
<p>*При бурении валунов категорию грунтов определять по характеристике пород, составляющих эти валуны</p>							

Раздел 1105-01 Погружение свай забивкой
Подраздел 1105-0101 Сваи железобетонные
Группа 1105-0101-01 Погружение железобетонных свай дизель-молотом на
гусеничном копре
Таблица 1105-0101-0101 - Погружение железобетонных свай дизель-молотом на
гусеничном копре длиной до 6 м, грунты группы 1

<i>м³ железобетона</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение сваебойного агрегата. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,3066
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1395
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,6947
312-103-0103	Дизель-молоты массой ударной части 1,8 т	маш.-ч	0,6947
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,3773
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0675
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0675
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1,01
215-203-1102	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м ³	0,0055
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00009
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
	Примечания		
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
ПР-1105-038	При определении затрат на свайные работы в мостостроении следует дополнительно учитывать транспорт материалов и конструкций от приобъектного склада до рабочей зоны в соответствии с п.1.5 Технической части Сборника 30 «Мосты, водопропускные трубы». При этом из затрат следует исключать краны-трубоукладчики.		

Таблица 1105-0101-0102 - Погружение железобетонных свай дизель-молотом на
гусеничном копре длиной до 6 м, грунты группы 2

<i>м³ железобетона</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение сваебойного агрегата. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,0877
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1794
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,8274
312-103-0103	Дизель-молоты массой ударной части 1,8 т	маш.-ч	0,8274

Окончание таблицы 1105-0101-0102

1	2	3	4
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,2845
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0675
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0675
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,03
215-203-1102	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,008
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00012
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
Примечания			
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов свабойных агрегатов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		
ПР-1105-038	При определении затрат на свайные работы в мостостроении следует дополнительно учитывать транспорт материалов и конструкций от приобъектного склада до рабочей зоны в соответствии с п.1.5 Технической части Сборника 30 «Мосты, водопропускные трубы». При этом из затрат следует исключать краны-трубоукладчики.		

Таблица 1105-0101-0103 - Погружение железобетонных свай дизель-молотом на гусеничном копре длиной до 8 м, грунты группы 1

		м³ железобетона	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Перемещение свабойного агрегата. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,7188
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9724
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,6925
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	0,6925
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,2123
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-203-1102	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0033
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00007
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
Примечания			

Окончание таблицы 1105-0101-0103

1	2
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять $K_{зтр} = 1,11$; $K_{эм} = 1,2$
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$
ПР-1105-038	При определении затрат на свайные работы в мостостроении следует дополнительно учитывать транспорт материалов и конструкций от приобъектного склада до рабочей зоны в соответствии с п.1.5 Технической части Сборника 30 «Мосты, водопропускные трубы». При этом из затрат следует исключать краны-трубоукладчики.

Таблица 1105-0101-0104 - Погружение железобетонных свай дизель-молотом на гусеничном копре длиной до 8 м, грунты группы 2

<i>м³ железобетона</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Перемещение сваебойного агрегата. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,0541
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0856
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,8057
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	0,8057
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,2123
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1,03
215-203-1102	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м ³	0,0044
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00008
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
Примечания			
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять $K_{зтр} = 1,11$; $K_{эм} = 1,2$		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов применять $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,75$		
ПР-1105-038	При определении затрат на свайные работы в мостостроении следует дополнительно учитывать транспорт материалов и конструкций от приобъектного склада до рабочей зоны в соответствии с п.1.5 Технической части Сборника 30 «Мосты, водопропускные трубы». При этом из затрат следует исключать краны-трубоукладчики.		

Таблица 1105-0101-0105 - Погружение железобетонных свай дизель-молотом на гусеничном копре длиной до 10 м, грунты группы 1

м³ железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение сваебойного агрегата. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,8139
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9658
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,6859
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	0,6859
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,2123
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-203-1102	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0033
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00006
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
	Примечания		
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
ПР-1105-038	При определении затрат на свайные работы в мостостроении следует дополнительно учитывать транспорт материалов и конструкций от приобъектного склада до рабочей зоны в соответствии с п.1.5 Технической части Сборника 30 «Мосты, водопропускные трубы». При этом из затрат следует исключать краны-трубоукладчики.		

Таблица 1105-0101-0106 - Погружение железобетонных свай дизель-молотом на гусеничном копре длиной до 10 м, Грунты группы 2

м³ железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение сваебойного агрегата. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,0485
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0797
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,7998
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	0,7998
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,2123
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,02

Окончание таблицы 1105-0101-0106

1	2	3	4
215-203-1102	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0044
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00009
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
Примечания			
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		
ПР-1105-038	При определении затрат на свайные работы в мостостроении следует дополнительно учитывать транспорт материалов и конструкций от приобъектного склада до рабочей зоны в соответствии с п.1.5 Технической части Сборника 30 «Мосты, водопропускные трубы». При этом из затрат следует исключать краны-трубоукладчики.		

Таблица 1105-0101-0107 - Погружение железобетонных свай дизель-молотом на гусеничном копре длиной до 12 м, Грунты группы 1

м³ железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Перемещение сваебойного агрегата. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,8025
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9581
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,6783
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	0,6783
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,2122
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-203-1102	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0044
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00006
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
Примечания			
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

Окончание таблицы 1105-0101-0107

1	2
ПР-1105-038	При определении затрат на свайные работы в мостостроении следует дополнительно учитывать транспорт материалов и конструкций от приобъектного склада до рабочей зоны в соответствии с п.1.5 Технической части Сборника 30 «Мосты, водопропускные трубы». При этом из затрат следует исключать краны-трубоукладчики.

Таблица 1105-0101-0108 - Погружение железобетонных свай дизель-молотом на гусеничном копре длиной до 12 м, Грунты группы 2

<i>м³ железобетона</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение сваебойного агрегата. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,0368
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0719
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,7921
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	0,7921
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,2122
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1,02
215-203-1102	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м ³	0,0055
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00009
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
	Примечания		
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		
ПР-1105-038	При определении затрат на свайные работы в мостостроении следует дополнительно учитывать транспорт материалов и конструкций от приобъектного склада до рабочей зоны в соответствии с п.1.5 Технической части Сборника 30 «Мосты, водопропускные трубы». При этом из затрат следует исключать краны-трубоукладчики.		

Группа 1105-0101-02 Погружение железобетонных свай сваебойными установками на гусеничном ходу с гидравлическим молотом

Таблица 1105-0101-0201 - Погружение железобетонных свай сваебойными установками на гусеничном ходу с гидравлическим молотом в грунтах группы 1-2, длиной до 8 метров

<i>м³ железобетона</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение сваебойной установки. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,8239
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0182
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-105-0101	Установки на гусеничном ходу для погружения свай длиной до 22 метров, с гидромолотом 6,4 т	маш.-ч	0,3727
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,2052
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,02
215-203-1102	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0044
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00007
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
	Примечания		
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

Таблица 1105-0101-0202 - Погружение железобетонных свай сваебойными установками на гусеничном ходу с гидравлическим молотом в грунтах группы 1-2, длиной до 12 метров

<i>м³ железобетона</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение сваебойной установки. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,8717
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9763
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-105-0101	Установки на гусеничном ходу для погружения свай длиной до 22 метров, с гидромолотом 6,4 т	маш.-ч	0,3529
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,2029
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,02

Окончание таблицы 1105-0101-0202

1	2	3	4
215-203-1102	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0055
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00009
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
Примечания			
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

Таблица 1105-0101-0203 - Погружение железобетонных свай сваебойными установками на гусеничном ходу с гидравлическим молотом в грунтах группы 1-2, длиной до 16 метров

		<i>м³ железобетона</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Перемещение сваебойной установки. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,7381
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9391
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-105-0101	Установки на гусеничном ходу для погружения свай длиной до 22 метров, с гидромолотом 6,4 т	маш.-ч	0,3328
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,2059
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,02
215-203-1102	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0001
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
Примечания			
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

Подраздел 1105-0102 Сваи стальные шпунтовые
Группа 1105-0102-01 Погружение стальных шпунтовых свай дизель-молотом на тракторе.
Таблица 1105-0102-0101 - Погружение стальных шпунтовых свай дизель-молотом на тракторе массой 1 м до 50 кг длиной до 8 м. Грунты группы 1

<i>т свай</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Приварка накладок при погружении в грунты 2 группы. 3. Изготовление клиновидных свай. 4. Подача свай к месту погружения. 5. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	14,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,78
312-103-0102	Дизель-молоты массой ударной части 1,25 т	маш.-ч	2,78
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,07
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,34
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,07
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,006
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,93
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,06
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00004
	Примечания		
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-024	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 6 до 8 м применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3		

Таблица 1105-0102-0102 - Погружение стальных шпунтовых свай дизель-молотом на тракторе массой 1 м до 50 кг длиной до 8 м. Грунты группы 2

			<i>т свай</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Приварка накладок при погружении в грунты 2 группы. 3. Изготовление клиновидных свай. 4. Подача свай к месту погружения. 5. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	17,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,64
312-103-0102	Дизель-молоты массой ударной части 1,25 т	маш.-ч	3,64
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,07
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,34
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,07
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,006
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,93
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,06
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00004
	Примечания		
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять $K_{зтр} = 1,11$; $K_{эм} = 1,2$		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1105-024	При погружении свай в тесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 6 до 8 м применять $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,3$		

Таблица 1105-0102-0103 - Погружение стальных шпунтовых свай дизель-молотом на тракторе массой 1 м до 50 кг длиной свыше 8 м. Грунты группы 1

			<i>т свай</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Приварка накладок при погружении в грунты 2 группы. 3. Изготовление клиновидных свай. 4. Подача свай к месту погружения. 5. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	10,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,15
312-103-0102	Дизель-молоты массой ударной части 1,25 т	маш.-ч	2,15
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,63
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,34
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,004
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,45
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,02
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00004
	Примечания		
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять $K_{зтр} = 1,11$; $K_{эм} = 1,2$		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1105-021	При погружении свай в тесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		

Таблица 1105-0102-0104 - Погружение стальных шпунтовых свай дизель-молотом на тракторе массой 1 м до 50 кг длиной свыше 8 м. Грунты группы 2

			<i>т свай</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Приварка накладок при погружении в грунты 2 группы. 3. Изготовление клиновидных свай. 4. Подача свай к месту погружения. 5. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	14,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,73
312-103-0102	Дизель-молоты массой ударной части 1,25 т	маш.-ч	2,73
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,63
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,34
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0451
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,004
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	6,46
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,02
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00004
	Примечания		
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1105-0102-0105 - Погружение стальных шпунтовых свай дизель-молотом на тракторе массой 1 м до 70 кг длиной до 8 м. Грунты группы 1

			<i>т свай</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Приварка накладок при погружении в грунты 2 группы. 3. Изготовление клиновидных свай. 4. Подача свай к месту погружения. 5. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	12,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,45
312-103-0102	Дизель-молоты массой ударной части 1,25 т	маш.-ч	2,45
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,27
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,83
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,22
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,004
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,52
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,22
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,05
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00003
	Примечания		
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять $K_{зтр} = 1,11$; $K_{эм} = 1,2$		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1105-024	При погружении свай в тесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 6 до 8 м применять $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,3$		

Таблица 1105-0102-0106 - Погружение стальных шпунтовых свай дизель-молотом на тракторе массой 1 м до 70 кг длиной до 8 м. Грунты группы 2

			<i>т свай</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Приварка накладок при погружении в грунты 2 группы. 3. Изготовление клиновидных свай. 4. Подача свай к месту погружения. 5. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	15,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,4
312-103-0102	Дизель-молоты массой ударной части 1,25 т	маш.-ч	3,4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,27
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,83
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,22
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,004
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,52
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,22
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,05
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00003
	Примечания		
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять $K_{зтр} = 1,11$; $K_{эм} = 1,2$		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1105-024	При погружении свай в тесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 6 до 8 м применять $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,3$		

Таблица 1105-0102-0107 - Погружение стальных шпунтовых свай дизель-молотом на тракторе массой 1 м до 70 кг длиной свыше 8 м. Грунты группы 1

			<i>т свай</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Приварка накладок при погружении в грунты 2 группы. 3. Изготовление клиновидных свай. 4. Подача свай к месту погружения. 5. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,86
312-103-0102	Дизель-молоты массой ударной части 1,25 т	маш.-ч	1,86
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,49
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,27
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,55
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,002
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,04
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,09
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,02
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00003
	Примечания		
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять $K_{зтр} = 1,11$; $K_{эм} = 1,2$		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1105-021	При погружении свай в тесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		

Таблица 1105-0102-0108 - Погружение стальных шпунтовых свай дизель-молотом на тракторе массой 1 м до 70 кг длиной свыше 8 м. Грунты группы 2

			<i>т свай</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Приварка накладок при погружении в грунты 2 группы. 3. Изготовление клиновидных свай. 4. Подача свай к месту погружения. 5. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	12,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,69
312-103-0102	Дизель-молоты массой ударной части 1,25 т	маш.-ч	2,69
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,49
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,27
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,75
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0353
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,002
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	5,06
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,09
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,02
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00003
	Примечания		
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1105-0102-0109 - Погружение стальных шпунтовых свай дизель-молотом на тракторе массой 1 т свыше 70 кг длиной до 8 м. Грунты группы 1

			<i>т свай</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Приварка накладок при погружении в грунты 2 группы. 3. Изготовление клиновидных свай. 4. Подача свай к месту погружения. 5. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,78
312-103-0102	Дизель-молоты массой ударной части 1,25 т	маш.-ч	1,78
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,53
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,18
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,55
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,003
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,11
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,16
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,03
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00003
	Примечания		
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять $K_{зтр} = 1,11$; $K_{эм} = 1,2$		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1105-024	При погружении свай в тесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 6 до 8 м применять $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,3$		

Таблица 1105-0102-0110 - Погружение стальных шпунтовых свай дизель-молотом на тракторе массой 1 т свыше 70 кг длиной до 8 м. Грунты группы 2

			<i>т свай</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Приварка накладок при погружении в грунты 2 группы. 3. Изготовление клиновидных свай. 4. Подача свай к месту погружения. 5. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	10,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,39
312-103-0102	Дизель-молоты массой ударной части 1,25 т	маш.-ч	2,39
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,53
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,18
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,55
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,003
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,11
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,16
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,03
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00003
	Примечания		
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять $K_{зтр} = 1,11$; $K_{эм} = 1,2$		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1105-024	При погружении свай в тесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 6 до 8 м применять $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,3$		

Таблица 1105-0102-0111 - Погружение стальных шпунтовых свай дизель-молотом на тракторе массой 1 т свыше 70 кг длиной свыше 8 м. Грунты группы 1

			<i>т свай</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Приварка накладок при погружении в грунты 2 группы. 3. Изготовление клиновидных свай. 4. Подача свай к месту погружения. 5. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	6,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,78
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,36
312-103-0102	Дизель-молоты массой ударной части 1,25 т	маш.-ч	1,36
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,31
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,18
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,003
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,87
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,09
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,02
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00003
	Примечания		
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять $K_{зтр} = 1,11$; $K_{эм} = 1,2$		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1105-021	При погружении свай в тесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		

Таблица 1105-0102-0112 - Погружение стальных шпунтовых свай дизель-молотом на тракторе массой 1 т свыше 70 кг длиной свыше 8 м. Грунты группы 2

			<i>т свай</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Приварка накладок при погружении в грунты 2 группы. 3. Изготовление клиновидных свай. 4. Подача свай к месту погружения. 5. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	10,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,27
312-103-0102	Дизель-молоты массой ударной части 1,25 т	маш.-ч	2,27
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,31
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,18
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,12
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,024
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,003
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	3,38
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,09
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,02
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
	Примечания		
П-1105-005	При погружении наклонных свай с земли применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Подраздел 1105-0103 Сваи-колонны железобетонные
Группа 1105-0103-01 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 8 м.
дизель-молотом на гусеничном копре.

Таблица 1105-0103-0101 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м. дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 3 м. Грунты группы 1

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,41
312-103-0103	Дизель-молоты массой ударной части 1,8 т	маш.-ч	1,41
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,69
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,56
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,02
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,06
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,003
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0034
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,8
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00005
	Примечания		
П-1105-014	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной до 6 м применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,65		

Таблица 1105-0103-0102 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м. дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 3 м. Грунты группы 2

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4,29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,42
312-103-0103	Дизель-молоты массой ударной части 1,8 т	маш.-ч	1,42

Окончание таблицы 1105-0103-0102

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,69
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,57
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,03
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,014
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,048
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,004
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0042
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,8
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0006
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00005
Примечания			
П-1105-014	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной до 6 м применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,65		

Таблица 1105-0103-0103 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м. дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 4 м. Грунты группы 1

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,75
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,41
312-103-0103	Дизель-молоты массой ударной части 1,8 т	маш.-ч	1,41
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,69
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,56
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,022

Окончание таблицы 1105-0103-0103

1	2	3	4
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,07
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,004
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0038
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
Примечания			
П-1105-014	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной до 6 м применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,65		

Таблица 1105-0103-0104 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м. дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 4 м. Грунты группы 2

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,55
312-103-0103	Дизель-молоты массой ударной части 1,8 т	маш.-ч	1,55
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,69
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	0,57
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,07
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,03
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,02
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,06
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0045
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0047
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002

Окончание таблицы 1105-0103-0104

1	2
	Примечания
П-1105-014	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной до 6 м применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,65

Таблица 1105-0103-0105 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 8 м. дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 4 м. Грунты группы 1

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,99
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,07
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	1,07
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,46
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,39
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,022
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,07
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,004
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,7
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
	Примечания		
П-1105-024	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 6 до 8 м применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3		

Таблица 1105-0103-0106 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 8 м. дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 4 м. Грунты группы 2

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,09
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	1,09
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,46
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,4
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,03
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,02
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,06
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0045
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0038
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,7
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
	Примечания		
ПР-1105-024	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 6 до 8 м применять		

Таблица 1105-0103-0107 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 8 м. дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 6 м. Грунты группы 1

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,2
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	1,2

Окончание таблицы 1105-0103-0107

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,46
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,39
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,022
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,07
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,004
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,7
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
Примечания			
ПР-1105-024	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 6 до 8 м применять		

Таблица 1105-0103-0108 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 8 м. дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 6 м. Грунты группы 2

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,25
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,32
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	1,32
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,46
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,4
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,03
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,02

Окончание таблицы 1105-0103-0108

1	2	3	4
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,06
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0045
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0038
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,7
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
Примечания			
П-1105-024	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 6 до 8 м применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3		
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

**Группа 1105-0103-02 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 12 м.
дизель-молотом на гусеничном копре.**

**Таблица 1105-0103-0201 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м.
дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 6 м. Грунты группы 1**

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,96
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,78
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	0,78
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,3
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,84
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,018
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,05
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,004
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0031

Окончание таблицы 1105-0103-0201

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,8
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
Примечания			
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1105-0103-0202 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м. дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 6 м. Грунты группы 2

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,87
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	0,87
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,3
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,86
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1,02
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,017
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,045
215-202-0502	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,0045
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м ³	0,0038
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,8
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
Примечания			
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

Таблица 1105-0103-0203 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м. дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 7 м. Грунты группы 1

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,99
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	0,99
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,3
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,86
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,018
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,05
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,004
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0031
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,8
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
	Примечания		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1105-0103-0204 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м. дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 7 м. Грунты группы 2

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,23
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	1,23

Окончание таблицы 1105-0103-0204

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,3
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,86
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,02
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,017
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,045
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0045
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0038
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,8
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
Примечания			
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

Таблица 1105-0103-0205 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м. дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 8 м. Грунты группы 1

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,21
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	1,21
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,3
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	0,86
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1.01

Окончание таблицы 1105-0103-0205

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,02
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,05
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,005
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0028
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,4
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
Примечания			
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1105-0103-0206 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м. дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 8 м. Грунты группы 2

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4,15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,55
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	1,55
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,3
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,86
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,02
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,025
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,053
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0055
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0035
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,4

Окончание таблицы 1105-0103-0206

1	2	3	4
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
Примечания			
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

Таблица 1105-0103-0207 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 12 м. дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 6 м. Грунты группы 1

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,73
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,68
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	0,68
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,21
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,8
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,02
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,05
215-202-0502	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,005
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0023
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,4
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
Примечания			
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1105-0103-0208 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 12 м. дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 6 м. Грунты группы 2

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,81
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,75
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	0,75
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,21
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,81
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,02
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,025
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,053
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0055
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0028
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,4
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0017
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
	Примечания		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

Таблица 1105-0103-0209 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 12 м. дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 8 м. Грунты группы 1

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,74

Окончание таблицы 1105-0103-0209

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,99
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	0,99
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,21
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,8
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,02
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,05
215-202-0502	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,005
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0023
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,4
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
Примечания			
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1105-0103-0210 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 12 м. дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 8 м. Грунты группы 2

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,15
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	1,15
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,21
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,81
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1.02

Окончание таблицы 1105-0103-0210

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,025
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,053
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0055
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0028
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,4
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0017
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
Примечания			
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

Таблица 1105-0103-0211 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 12 м. дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 10 м. Грунты группы 1

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,18
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,13
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	1,13
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,21
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,8
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,027
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,06
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,005

Окончание таблицы 1105-0103-0211

1	2	3	4
215-203-1102	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0023
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,4
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0017
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
Примечания			
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1105-0103-0212 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 12 м. дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 10 м. Грунты группы 2

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4,31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,52
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	1,52
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,21
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	0,81
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,02
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,048
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,065
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-203-1102	Доска необрезная листовенных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0028
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,4
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,002
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00046
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
	Примечания		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1105-0103-0212

1	2
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75

**Группа 1105-0103-03 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 16 м.
дизель-молотом на гусеничном копре.**

**Таблица 1105-0103-0301 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м
дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 8 м. Грунты группы 1**

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,58
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	0,58
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,19
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,63
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,03
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,065
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0019
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,7
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,002
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00043
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
	Примечания		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1105-0103-0302 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м
дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 8 м. Грунты группы 2**

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,68
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	0,68
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,19
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,64
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,02
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,05
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,07
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0063
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0024
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,7
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0028
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00052
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
	Примечания		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

**Таблица 1105-0103-0303 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м
дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 10 м. Грунты группы 1**

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,24

Окончание таблицы 1105-0103-0303

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,72
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	0,72
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,19
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,63
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,03
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,065
215-202-0502	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0019
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,7
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,002
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00043
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
	Примечания		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кзм = 1,1		

Таблица 1105-0103-0304 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 10 м. Грунты группы 2

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,95
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	1,05
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	1,05
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,19
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,64
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,02

Окончание таблицы 1105-0103-0304

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,05
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,07
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0063
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0024
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,7
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0028
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00052
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
Примечания			
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

Таблица 1105-0103-0305 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 12 м. Грунты группы 1

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,8
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	0,8
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,19
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	0,63
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,03
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,065
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006

Окончание таблицы 1105-0103-0305

1	2	3	4
215-203-1102	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0019
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,7
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,002
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00043
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
Примечания			
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1105-0103-0306 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м
дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 12 м. Грунты группы 2**

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	1,16
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	1,16
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,19
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,64
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,02
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,05
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,07
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0063
215-203-1102	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0024
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,7
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0028
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00052
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
Примечания			
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1105-0103-0306

1	2
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75

Таблица 1105-0103-0307 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 16 м дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 8 м. Грунты группы 1

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,55
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	0,55
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,18
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,56
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,036
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,07
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,007
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0017
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0023
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00047
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
	Примечания		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1105-0103-0308 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 16 м
дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 8 м. Грунты группы 2**

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,7
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	0,7
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,18
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,56
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,02
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,056
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,074
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,008
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0034
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00056
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
	Примечания		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

**Таблица 1105-0103-0309 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 16 м
дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 10 м. Грунты группы 1**

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,96

Окончание таблицы 1105-0103-0309

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,62
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	0,62
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,18
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,56
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,036
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,07
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,007
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0017
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0023
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00047
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
Примечания			
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1105-0103-0310 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 16 м дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 10 м. Грунты группы 2

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,91
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	0,91
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,18
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	0,56
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1.02

Окончание таблицы 1105-0103-0310

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,056
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,074
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,008
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0034
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00056
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
Примечания			
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

Таблица 1105-0103-0311 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 16 м дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 12 м. Грунты группы 1

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,7
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	0,7
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,18
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	0,56
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,064
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,09
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01

Окончание таблицы 1105-0103-0311

1	2	3	4
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0017
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,3
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00063
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
Примечания			
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1105-0103-0312 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 16 м
дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 12 м. Грунты группы 2**

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,79
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	1,01
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	1,01
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,18
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,56
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,02
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,063
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,1
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,011
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,3
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00068
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
	Примечания		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1105-0103-0312

1	2
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75

Таблица 1105-0103-0313 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 16 м дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 14 м. Грунты группы 1

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,85
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	0,85
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,18
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,56
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,064
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,09
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0017
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,3
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00063
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
	Примечания		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1105-0103-0314 - Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 16 м
дизель-молотом на гусеничном копре на глубину до 14 м. Грунты группы 2**

м³ свай-колонн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,95
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	1,17
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	1,17
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,18
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,56
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,02
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,063
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,1
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,011
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,3
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00068
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
	Примечания		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

Подраздел 1105-0104 Сваи железобетонные безростверковые
Группа 1105-0104-01 Погружение безростверковых железобетонных свай дизель-молотом на гусеничном копре.

**Таблица 1105-0104-0101 - Погружение безростверковых железобетонных свай
дизель-молотом на гусеничном копре длиной до 6 м. Грунты группы 1**

м³ свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай по длине. 2. Подача свай к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		

Окончание таблицы 1105-0104-0101

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,66
312-103-0103	Дизель-молоты массой ударной части 1,8 т	маш.-ч	1,66
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,84
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,67
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,007
215-203-1102	Доска необрезная листовных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0045
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,5
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
	Примечания		
П-1105-014	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной до 6 м применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,65		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

**Таблица 1105-0104-0102 - Погружение безростверковых железобетонных свай
дизель-молотом на гусеничном копре длиной до 6 м. Грунты группы 2**

м³ свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай по длине. 2. Подача свай к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	5,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,97
312-103-0103	Дизель-молоты массой ударной части 1,8 т	маш.-ч	1,97
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,84
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,69
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,03

Окончание таблицы 1105-0104-0102

1	2	3	4
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0055
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,5
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0006
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
Примечания			
П-1105-014	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной до 6 м применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,65		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

**Таблица 1105-0104-0103 - Погружение безростверковых железобетонных свай
дизель-молотом на гусеничном копре длиной до 8 м. Грунты группы 1**

м³ свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай по длине. 2. Подача свай к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,84
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	1,84
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,59
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,54
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,007
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0033
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,4
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
	Примечания		

Окончание таблицы 1105-0104-0103

1	2
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95
П-1105-024	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 6 до 8 м применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3

**Таблица 1105-0104-0104 - Погружение безростверковых железобетонных свай
дизель-молотом на гусеничном копре длиной до 8 м. Грунты группы 2**

м³ свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай по длине. 2. Подача свай к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	5,78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,57
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	2,37
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	2,37
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,59
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,54
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,03
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0041
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,3
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0006
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-024	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 6 до 8 м применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3		
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

**Таблица 1105-0104-0105 - Погружение безростверковых железобетонных свай
дизель-молотом на гусеничном копре длиной до 12 м. Грунты группы 1**

м³ свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай по длине. 2. Подача свай к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,48
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	1,48
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,32
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,76
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1105-0104-0106 - Погружение безростверковых железобетонных свай
дизель-молотом на гусеничном копре длиной до 12 м. Грунты группы 2**

м³ свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка свай по длине. 2. Подача свай к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	5,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	2,02
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	2,02
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01

Окончание таблицы 1105-0104-0106

1	2	3	4
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,32
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,77
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,02
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0026
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0006
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
Примечания			
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

Таблица 1105-0104-0107 - Погружение безростверковых железобетонных свай дизель-молотом на гусеничном копре длиной до 16 м. Грунты группы 1

			<i>м³ свай</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разметка свай по длине. 2. Подача свай к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,67
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,92
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	0,92
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,19
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,52
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0015
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3

Окончание таблицы 1105-0104-0107

1	2	3	4
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
Примечания			
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1105-0104-0108 - Погружение безростверковых железобетонных свай
дизель-молотом на гусеничном копре длиной до 16 м. Грунты группы 2**

м³ свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разметка свай по длине. 2. Подача свай к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	1,32
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	1,32
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,19
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,52
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,02
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0019
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0006
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001
Примечания			
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	При погружении свай в грунты 2 группы с подмывом для учета времени использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

Подраздел 1105-0105 Сваи железобетонные одиночные составные
Группа 1105-0105-01 Погружение одиночных составных железобетонных свай.
Таблица 1105-0105-0101 - Погружение одиночных составных железобетонных свай
длиной до 20 м. Грунты группы 1

<i>м³ составных свай</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка копра. 2. Погружение основной сваи. 3. Стыковка доборной сваи с основной. 4. Устройство стыкового соединения и гидроизоляции его. 5. Погружение составной сваи с выравниванием при погружении. 6. Установка, закрепление и снятие хомутов и наголовников.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0302	Копры универсальные с пневматическим молотом 8 т	маш.-ч	2,35
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,6
315-102-0401	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 атм), производительностью 40 м³/мин	маш.-ч	2,35
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,86
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-203-1102	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0033
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,8
222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т	П
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0082
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
261-105-0119	Материалы для гидроизоляции стыка	т	П
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
ПР-1105-026	Норму следует принимать в тех случаях, когда применение составных железобетонных свай специально обосновано проектом		

Таблица 1105-0105-0102 - Погружение одиночных составных железобетонных свай
длиной до 20 м. Грунты группы 2

<i>м³ составных свай</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка копра. 2. Погружение основной сваи. 3. Стыковка доборной сваи с основной. 4. Устройство стыкового соединения и гидроизоляции его. 5. Погружение составной сваи с выравниванием при погружении. 6. Установка, закрепление и снятие хомутов и наголовников.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,7

Окончание таблицы 1105-0105-0102

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0302	Копры универсальные с пневматическим молотом 8 т	маш.-ч	2,61
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,8
315-102-0401	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 атм), производительностью 40 м3/мин	маш.-ч	2,61
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,86
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,02
215-203-1102	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0054
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,8
222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т	П
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0122
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
261-105-0119	Материалы для гидроизоляции стыка	т	П
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$		
ПР-1105-026	Норму следует принимать в тех случаях, когда применение составных железобетонных свай специально обосновано проектом		

Таблица 1105-0105-0103 - Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной свыше 20 м. Грунты группы 1

		<i>м³ составных свай</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка копра. 2. Погружение основной сваи. 3. Стыковка доборной сваи с основной. 4. Устройство стыкового соединения и гидроизоляции его. 5. Погружение составной сваи с выравниванием при погружении. 6. Установка, закрепление и снятие хомутов и наголовников.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0302	Копры универсальные с пневматическим молотом 8 т	маш.-ч	2,01
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,13
315-102-0401	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 атм), производительностью 40 м3/мин	маш.-ч	2,01
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,86
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1105-0105-0103

1	2	3	4
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
215-203-1102	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0033
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,8
222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т	П
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0297
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
261-105-0119	Материалы для гидроизоляции стыка	т	П
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
ПР-1105-026	Норму следует принимать в тех случаях, когда применение составных железобетонных свай специально обосновано проектом		

Таблица 1105-0105-0104 - Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной свыше 20 м. Грунты группы 2

		<i>м³ составных свай</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка копра. 2. Погружение основной сваи. 3. Стыковка доборной сваи с основной. 4. Устройство стыкового соединения и гидроизоляции его. 5. Погружение составной сваи с выравниванием при погружении. 6. Установка, закрепление и снятие хомутов и наголовников.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0302	Копры универсальные с пневматическим молотом 8 т	маш.-ч	2,29
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,13
315-102-0401	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 атм), производительностью 40 м³/мин	маш.-ч	2,29
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,86
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,02
215-203-1102	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0055
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,8
222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т	П

Окончание таблицы 1105-0105-0104

1	2	3	4
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0297
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
261-105-0119	Материалы для гидроизоляции стыка	т	П
Примечания			
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$		
ПР-1105-026	Норму следует принимать в тех случаях, когда применение составных железобетонных свай специально обосновано проектом		

Раздел 1105-02 Вибропогружение свай с земли

Подраздел 1105-0201 Сваи железобетонные

Группа 1105-0201-01 Погружение железобетонных свай вибропогружателем.

Таблица 1105-0201-0101 - Погружение железобетонных свай вибропогружателем сплошных длиной до 10 м

<i>м³ железобетона</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разметка и подача свай к месту погружения. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателей и наголовника. 3. Погружение свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	5,62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3599
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0201	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай, до 3 т	маш.-ч	1,03
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,7
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,29
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1,015
215-203-1102	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м ³	0,0008
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00013
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00022
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
Примечания			
П-1105-007	При погружении железобетонных свай вибропогружателями под опоры воздушных линий электропередачи применять $K_{зтр} = 1,15$; $K_{эм} = 1,15$		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		

Таблица 1105-0201-0102 - Погружение железобетонных свай вибропогружателем сплошных длиной свыше 10 м

м³ железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и подача свай к месту погружения. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателей и наголовника. 3. Погружение свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	3,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6772
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0201	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай, до 3 т	маш.-ч	0,84
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,4
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,79
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,18
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,015
215-203-1102	Доска необрезная листовных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0008
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00024
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
	Примечания		
П-1105-007	При погружении железобетонных свай вибропогружателями под опоры воздушных линий электропередачи применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1105-0201-0103 - Погружение железобетонных свай вибропогружателем полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной до 12 м

м³ железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и подача свай к месту погружения. 2. Перестановка кондуктора. 3. Установка на сваю и снятие вибропогружателей и наголовника. 4. Погружение свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	14,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,4234
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,98
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,76
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,98
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03

Окончание таблицы 1105-0201-0103

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,02
215-203-1102	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,0007
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00027
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1105-0201-0104 - Погружение железобетонных свай вибропогружателем полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной свыше 12 м

м³ железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и подача сваи к месту погружения. 2. Перестановка кондуктора. 3. Установка на сваю и снятие вибропогружателей и наголовника. 4. Погружение свай. 5. Нарращивание полых свай. 6. Антикоррозийная изоляция стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	13,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,5751
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,47
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,73
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,33
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,57
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,02
215-203-1102	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,00091
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0034
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	5,4
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,052
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00031
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00002
	Примечания		

Окончание таблицы 1105-0201-0104

1	2
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$

Подраздел 1105-0202 Сваи-оболочки железобетонные

Группа 1105-0202-01 Погружение железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м. вибропогружателем

Таблица 1105-0202-0101 - Погружение железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м. вибропогружателем с извлечением грунта из полости длиной до 12 м Грунты несвязные

м³ железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Контрольная сборка секций свай-оболочек. 2. Установка и снятие устройства для подвешивания оболочки в направляющем каркасе. 3. Установка свай-оболочек в направляющий каркас. 4. Нарращивание свай-оболочек с приваркой фланцев, гаек и антикоррозийной изоляцией стыков. 5. Установка на сваю-оболочку и снятие с нее вибропогружателя. 6. Монтаж и демонтаж эрлифтов и высоконапорных труб. 7. Погружение свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	15,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,4245
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	2,15
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	4,83
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,17
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,44
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,21
325-101-1001	Насос для подмыва грунта производительностью 60 м³/час, напор 165 м	маш.-ч	0,15
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,01
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,002
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00465
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	4,5
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00065
241-108-0114	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 45х3,5 мм	м	0,236

Окончание таблицы 1105-0202-0101

1	2	3	4
241-108-0201	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 114х4,0 мм	м	0,236
261-102-0344	Стальные конструкции ножа и стыка	т	П
261-301-0331	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,236
Примечания			
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1105-039	Нормой устройство рельсовых подкрановых путей не учтено. Их устройство следует определять дополнительно по соответствующим нормам.		
ПР-1105-040	В норме расход электродов, болтов и битума приведен на одно наращивание в свае. При увеличении числа наращиваний в свае нормы расхода электродов, болтов и битума следует учитывать пропорционально числу наращивания. Нормы затрат труда рабочих-строителей и нормы эксплуатации машин следует добавлять на одно дополнительное наращивание согласно норм: 1105-0202-(0103, 0106, 0203).		

Таблица 1105-0202-0102 - Погружение железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м. вибропогружателем с извлечением грунта из полости длиной до 12 м Грунты связные

м³ железобетона			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Контрольная сборка секций свай-оболочек. 2. Установка и снятие устройства для подвешивания оболочки в направляющем каркасе. 3. Установка свай-оболочек в направляющий каркас. 4. Наращивание свай-оболочек с приваркой фланцев, гаек и антикоррозийной изоляцией стыков. 5. Установка на сваю-оболочку и снятие с нее вибропогружателя. 6. Монтаж и демонтаж эрлифтов и высоконапорных труб. 7. Погружение свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	18,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,7242
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	2,74
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъёмностью 65 т	маш.-ч	7,8
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	1,04
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,44
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,21
325-101-1001	Насос для подмыва грунта производительностью 60 м3/час, напор 165 м	маш.-ч	0,93
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,01
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,002
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00465

Окончание таблицы 1105-0202-0102

1	2	3	4
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	27
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00065
241-108-0114	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 45х3,5 мм	м	0,236
241-108-0201	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 114х4,0 мм	м	0,236
261-102-0344	Стальные конструкции ножа и стыка	т	П
261-301-0331	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,236
Примечания			
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1105-040	В норме расход электродов, болтов и битума приведен на одно наращивание в свае. При увеличении числа наращиваний в свае нормы расхода электродов, болтов и битума следует учитывать пропорционально числу наращивания. Нормы затрат труда рабочих-строителей и нормы эксплуатации машин следует добавлять на одно дополнительное наращивание согласно норм: 1105-0202-(0103, 0106, 0203).		

Таблица 1105-0202-0103 - Погружение железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м. вибропогружателем с извлечением грунта из полости длиной до 12 м Добавлять на одно дополнительное наращивание к нормам 115-202-0101, 115-202-0102

наращивание

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Контрольная сборка секций свай-оболочек. 2. Установка и снятие устройства для подвешивания оболочки в направляющем каркасе. 3. Установка свай-оболочек в направляющий каркас. 4. Наращивание свай-оболочек с приваркой фланцев, гаек и антикоррозийной изоляцией стыков. 5. Установка на сваю-оболочку и снятие с нее вибропогружателя. 6. Монтаж и демонтаж эрлифтов и высоконапорных труб. 7. Погружение свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	6,15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,885
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъёмностью 65 т	маш.-ч	0,59
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,38
	Примечания		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1105-0202-0104 - Погружение железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м. вибропогружателем с извлечением грунта из полости длиной свыше 12 м
Грунты несвязные

<i>м³ железобетона</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Контрольная сборка секций свай-оболочек. 2. Установка и снятие устройства для подвешивания оболочки в направляющем каркасе. 3. Установка свай-оболочек в направляющий каркас. 4. Нарращивание свай-оболочек с приваркой фланцев, гаек и антикоррозийной изоляцией стыков. 5. Установка на сваю-оболочку и снятие с нее вибропогружателя. 6. Монтаж и демонтаж эрлифтов и высоконапорных труб. 7. Погружение свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	17,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,9422
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	2,34
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	5,22
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,63
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,34
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,21
325-101-1001	Насос для подмыва грунта производительностью 60 м³/час, напор 165 м	маш.-ч	0,56
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0068
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0013
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00318
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,3
217-603-0104	Вода техническая	м³	16,2
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00078
241-108-0114	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 45х3,5 мм	м	0,236
241-108-0201	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 114х4,0 мм	м	0,236
261-102-0344	Стальные конструкции ножа и стыка	т	П
261-301-0331	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,236
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1105-0202-0104

1	2
ПР-1105-040	В норме расход электродов, болтов и битума приведен на одно наращивание в свае. При увеличении числа наращиваний в свае нормы расхода электродов, болтов и битума следует учитывать пропорционально числу наращивания. Нормы затрат труда рабочих-строителей и нормы эксплуатации машин следует добавлять на одно дополнительное наращивание согласно норм: 1105-0202-(0103, 0106, 0203).

Таблица 1105-0202-0105 - Погружение железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м. вибропогружателем с извлечением грунта из полости длиной свыше 12 м
Грунты связные

Код	Наименование работ и элементов затрат	<i>м³ железобетона</i>	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Контрольная сборка секций свай-оболочек. 2. Установка и снятие устройства для подвешивания оболочки в направляющем каркасе. 3. Установка свай-оболочек в направляющий каркас. 4. Наращивание свай-оболочек с приваркой фланцев, гаск и антикоррозийной изоляцией стыков. 5. Установка на сваю-оболочку и снятие с нее вибропогружателя. 6. Монтаж и демонтаж эрлифтов и высоконапорных труб. 7. Погружение свай-оболочек с извлечением грунта из полости свай-оболочки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,6274
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	2,78
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	9
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	3,74
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,34
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,21
325-101-1001	Насос для подмыва грунта производительностью 60 м3/час, напор 165 м	маш.-ч	3,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1,01
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0068
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0013
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00318
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,3
217-603-0104	Вода техническая	м ³	96
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00078
241-108-0114	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 45x3,5 мм	м	0,236
241-108-0201	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 114x4,0 мм	м	0,236
261-102-0344	Стальные конструкции ножа и стыка	т	П
261-301-0331	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,236
	Примечания		

Окончание таблицы 1105-0202-0105

1	2
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$
ПР-1105-040	В норме расход электродов, болтов и битума приведен на одно наращивание в свае. При увеличении числа наращиваний в свае нормы расхода электродов, болтов и битума следует учитывать пропорционально числу наращивания. Нормы затрат труда рабочих-строителей и нормы эксплуатации машин следует добавлять на одно дополнительное наращивание согласно норм: 1105-0202-(0103, 0106, 0203).

Таблица 1105-0202-0106 - Погружение железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м. вибропогружателем с извлечением грунта из полости длиной свыше 12 м
Добавлять на одно дополнительное наращивание к нормам 115-202-0104, 115-202-0105

наращивание			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Контрольная сборка секций свай-оболочек. 2. Установка и снятие устройства для подвешивания оболочки в направляющем каркасе. 3. Установка свай-оболочек в направляющий каркас. 4. Наращивание свай-оболочек с приваркой фланцев, гаск и антикоррозийной изоляцией стыков. 5. Установка на сваю-оболочку и снятие с нее вибропогружателя. 6. Монтаж и демонтаж эрлифтов и высоконапорных труб. 7. Погружение свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	5,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,885
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	0,59
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,3
	Примечания		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		

Группа 1105-0202-02 Погружение железобетонных свай-оболочек диаметром до 3 м. вибропогружателем

Таблица 1105-0202-0201 - Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 3 м с извлечением грунта из полости Грунты несвязные

m^3 железобетона			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Контрольная сборка секций свай-оболочек. 2. Установка и снятие устройства для подвешивания оболочки в направляющем каркасе. 3. Установка свай-оболочек в направляющий каркас. 4. Наращивание свай-оболочек с приваркой фланцев, гаск и антикоррозийной изоляцией стыков. 5. Установка на сваю-оболочку и снятие с нее вибропогружателя. 6. Монтаж и демонтаж эрлифтов и высоконапорных труб. 7. Погружение свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,4986
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1105-0202-0201

1	2	3	4
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,42
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	3,82
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	1,69
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,91
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,61
325-101-1001	Насос для подмыва грунта производительностью 60 м³/час, напор 165 м	маш.-ч	1,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0114
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00053
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00485
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	42
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00097
241-108-0114	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 45х3,5 мм	м	0,236
241-108-0201	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 114х4,0 мм	м	0,236
261-102-0344	Стальные конструкции ножа и стыка	т	П
261-107-0603	Конструкции подвесных подмостей ГОСТ 24258-88	т	0,0009
261-301-0331	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,236
Примечания			
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1105-021	При погружении свай в тесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		
ПР-1105-040	В норме расход электродов, болтов и битума приведен на одно наращивание в свае. При увеличении числа наращиваний в свае нормы расхода электродов, болтов и битума следует учитывать пропорционально числу наращивания. Нормы затрат труда рабочих-строителей и нормы эксплуатации машин следует добавлять на одно дополнительное наращивание согласно норм: 1105-0202-(0103, 0106, 0203).		

Таблица 1105-0202-0202 - Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 3 м с извлечением грунта из полости Грунты связные

м³ железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Контрольная сборка секций свай-оболочек. 2. Установка и снятие устройства для подвешивания оболочки в направляющем каркаса. 3. Установка свай-оболочек в направляющий каркас. 4. Нарращивание свай-оболочек с приваркой фланцев, гаек и антикоррозийной изоляцией стыков. 5. Установка на сваю-оболочку и снятие с нее вибропогружателя. 6. Монтаж и демонтаж эрлифтов и высоконапорных труб. 7. Погружение свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,2734
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,98
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	11,5
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	10,32
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,91
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,61
325-101-1001	Насос для подмыва грунта производительностью 60 м³/час, напор 165 м	маш.-ч	8,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0114
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00053
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00485
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	267
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00097
241-108-0114	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 45х3,5 мм	м	0,236
241-108-0201	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 114х4,0 мм	м	0,236
261-102-0344	Стальные конструкции ножа и стыка	т	П
261-107-0603	Конструкции подвесных подмостей ГОСТ 24258-88	т	0,0009
261-301-0331	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,236
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1105-021	При погружении свай в тесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		
ПР-1105-039	Нормой устройство рельсовых подкрановых путей не учтено. Их устройство следует определять дополнительно по соответствующим нормам.		

Окончание таблицы 1105-0202-0202

1	2
ПР-1105-040	В норме расход электродов, болтов и битума приведен на одно наращивание в свае. При увеличении числа наращиваний в свае нормы расхода электродов, болтов и битума следует учитывать пропорционально числу наращивания. Нормы затрат труда рабочих-строителей и нормы эксплуатации машин следует добавлять на одно дополнительное наращивание согласно норм: 1105-0202-(0103, 0106, 0203).

Таблица 1105-0202-0203 - Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 3 м с извлечением грунта из полости Добавлять на одно дополнительное наращивание к нормам 115-202-0201, 115-202-0202

м³ железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Контрольная сборка секций свай-оболочек. 2. Установка и снятие устройства для подвешивания оболочки в направляющем каркаса. 3. Установка свай-оболочек в направляющий каркас. 4. Наращивание свай-оболочек с приваркой фланцев, гаск и антикоррозийной изоляцией стыков. 5. Установка на сваю-оболочку и снятие с нее вибропогружателя. 6. Монтаж и демонтаж эрлифтов и высоконапорных труб. 7. Погружение свай-оболочек с извлечением грунта из полости свай-оболочки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	10,86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	1,24
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,11
	Примечания		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Подраздел 1105-0203 Сваи стальные шпунтовые

Группа 1105-0203-01 Погружение стальных шпунтовых свай вибропогружателем на земле

Таблица 1105-0203-0101 - Погружение стальных шпунтовых свай вибропогружателем на земле массой 1 м до 50 кг на глубину до 5 м

т свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Изготовление клиновидных свай. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 5. Установка и снятие вибропогружателя. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	14,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2754
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	2,38
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,64
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,22
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,96

Окончание таблицы 1105-0203-0101

1	2	3	4
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,98
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,48
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,42
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,004
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,76
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,25
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,05
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00005
Примечания			
П-1105-014	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной до 6 м применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,65		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

Таблица 1105-0203-0102 - Погружение стальных шпунтовых свай вибропогружателем на земле массой 1 м до 50 кг на глубину до 10 м

т свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Изготовление клиновидных свай. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 5. Установка и снятие вибропогружателя. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	9,31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3656
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,32
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,35
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,23
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,96
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,54
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,24
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,11
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,11
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1105-0203-0102

1	2	3	4
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,005
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,02
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00005
Примечания			
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1105-0203-0103 - Погружение стальных шпунтовых свай вибропогружателем на земле массой 1 м до 50 кг на глубину до 15 м

т свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Изготовление клиновидных свай. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 5. Установка и снятие вибропогружателя. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	8,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1658
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,26
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,3
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,18
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,96
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,38
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,16
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,005
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,7
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1

Окончание таблицы 1105-0203-0103

1	2	3	4
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,02
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00005
Примечания			
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1105-0203-0104 - Погружение стальных шпунтовых свай
вибропогружателем на земле массой 1 м до 60 кг на глубину до 5 м**

			<i>т свай</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Изготовление клиновидных свай. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 5. Установка и снятие вибропогружателя. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	11,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5235
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,95
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,52
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,82
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,78
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,39
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,003
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	2,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,23
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,05
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00003
Примечания			
П-1105-014	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной до 6 м применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,65		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

**Таблица 1105-0203-0105 - Погружение стальных шпунтовых свай
вибропогружателем на земле массой 1 м до 60 кг на глубину до 10 м**

т свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Изготовление клиновидных свай. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 5. Установка и снятие вибропогружателя. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	7,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9664
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,08
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,29
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,01
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,78
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,44
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,2
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,8
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,09
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,02
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00003
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		

**Таблица 1105-0203-0106 - Погружение стальных шпунтовых свай
вибропогружателем на земле массой 1 м до 60 кг на глубину до 15 м**

			<i>т свай</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Изготовление клиновидных свай. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 5. Установка и снятие вибропогружателя. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	6,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7999
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,03
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,25
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,97
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,78
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,31
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,13
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,6
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,07
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,013
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00003
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1105-0203-0107 - Погружение стальных шпунтовых свай
вибропогружателем на земле массой 1 м до 70 кг на глубину до 5 м**

			<i>т свай</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Изготовление клиновидных свай. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 5. Установка и снятие вибропогружателя. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.		

Окончание таблицы 1105-0203-0107

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	9,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9147
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,59
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,43
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,49
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,07
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,07
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,32
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-202-0402	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 24-60	т	0,0001
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00055
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,004
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,13
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,06
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00003
	Примечания		
П-1105-014	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной до 6 м применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,65		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

**Таблица 1105-0203-0108 - Погружение стальных шпунтовых свай
вибропогружателем на земле массой 1 м до 70 кг на глубину до 10 м**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Изготовление клиновидных свай. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 5. Установка и снятие вибропогружателя. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	6,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6104
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,88
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,23

Окончание таблицы 1105-0203-0108

1	2	3	4
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,82
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,07
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,04
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,16
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-202-0402	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 24-60	т	0,00007
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00045
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,003
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,12
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,25
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,05
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00003
Примечания			
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1105-0203-0109 - Погружение стальных шпунтовых свай
вибропогружателем на земле массой 1 м до 70 кг на глубину до 15 м**

			т свай
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Изготовление клиновидных свай. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 5. Установка и снятие вибропогружателя. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	5,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4872
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,84
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,79
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,07
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,03
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21

Окончание таблицы 1105-0203-0109

1	2	3	4
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,11
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-202-0402	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 24-60	т	0,00005
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00035
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,003
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,07
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,22
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,045
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00003
Примечания			
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
ПР-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять		

**Таблица 1105-0203-0110 - Погружение стальных шпунтовых свай
вибропогружателем на земле массой 1 м свыше 70 кг на глубину до 5 м**

т свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Изготовление клиновидных свай. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 5. Установка и снятие вибропогружателя. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	7,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1727
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,19
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,32
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,11
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,64
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,66
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,24
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,11
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,11
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П

Окончание таблицы 1105-0203-0110

1	2	3	4
214-202-0402	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 24-60	т	0,00009
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00051
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,3
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,25
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,05
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00003
Примечания			
П-1105-014	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной до 6 м применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,65		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

**Таблица 1105-0203-0111 - Погружение стальных шпунтовых свай
вибропогружателем на земле массой 1 м свыше 70 кг на глубину до 10 м**

т свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Изготовление клиновидных свай. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 5. Установка и снятие вибропогружателя. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2478
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,66
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,18
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,62
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,64
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,36
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,12
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-202-0402	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 24-60	т	0,00005
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00048
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0013
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,8
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,2

Окончание таблицы 1105-0203-0111

1	2	3	4
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,04
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00003
Примечания			
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1105-0203-0112 - Погружение стальных шпунтовых свай
вибропогружателем на земле массой 1 м свыше 70 кг на глубину до 15 м**

			<i>т свай</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Изготовление клиновидных свай. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 5. Установка и снятие вибропогружателя. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1379
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,63
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,59
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,64
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,26
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,08
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П
214-202-0402	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 24-60	т	0,00003
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00042
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,77
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,15
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,03
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00003
Примечания			
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

Окончание таблицы 1105-0203-0112

1	2
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

Подраздел 1105-0204 Сваи стальные из труб

Группа 1105-0204-01 Погружение свай из стальных труб копровой установкой
Таблица 1105-0204-0101 - Погружение свай из стальных труб копровой установкой,
группа грунта 1, масса 1 м свай: до 50 кг, длина до 8 м

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача свай к месту погружения. 2. Перемещение копровой установки. 3. Подъем свай в вертикальное положение. 4. Погружение свай. 5. Срезка свай до проектной отметки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	3,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	1
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,43
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,1
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00023
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,1394
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,3832
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0907
221-201-0100	Свая стальная из труб	шт.	П
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,1265

Таблица 1105-0204-0102 - Погружение свай из стальных труб копровой установкой,
группа грунта 1, масса 1 м свай: до 50 кг, длина свыше 8 м до 12 м

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача свай к месту погружения. 2. Перемещение копровой установки. 3. Подъем свай в вертикальное положение. 4. Погружение свай. 5. Срезка свай до проектной отметки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,75
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	0,75
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,33
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,1
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00015

Окончание таблицы 1105-0204-0102

1	2	3	4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,0933
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,2565
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0607
221-201-0100	Свая стальная из труб	шт.	П
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,0845

Таблица 1105-0204-0103 - Погружение свай из стальных труб копровой установкой, группа грунта 1, масса 1 м свай: свыше 50 кг до 80 кг, длина до 8 м

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача свай к месту погружения. 2. Перемещение копровой установки. 3. Подъем свай в вертикальное положение. 4. Погружение свай. 5. Срезка свай до проектной отметки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,87
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	0,87
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,28
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,25
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,1
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0002
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,1142
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,3784
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0803
221-201-0100	Свая стальная из труб	шт.	П
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,1609

Таблица 1105-0204-0104 - Погружение свай из стальных труб копровой установкой, группа грунта 1, масса 1 м свай: свыше 50 кг до 80 кг, длина свыше 8 м до 12 м

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача свай к месту погружения. 2. Перемещение копровой установки. 3. Подъем свай в вертикальное положение. 4. Погружение свай. 5. Срезка свай до проектной отметки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,68
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	0,68
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,23
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,1
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00013

Окончание таблицы 1105-0204-0104

1	2	3	4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,0763
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,2528
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0536
221-201-0100	Свая стальная из труб	шт.	П
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,1075

Таблица 1105-0204-0105 - Погружение свай из стальных труб копровой установкой, группа грунта 1, масса 1 м свай: свыше 80 кг до 125 кг, длина до 8 м

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача свай к месту погружения. 2. Перемещение копровой установки. 3. Подъем свай в вертикальное положение. 4. Погружение свай. 5. Срезка свай до проектной отметки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,7
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	0,7
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,23
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,1
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00017
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,102
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,3756
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0728
221-201-0100	Свая стальная из труб	шт.	П
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,1723

Таблица 1105-0204-0106 - Погружение свай из стальных труб копровой установкой, группа грунта 1, масса 1 м свай: свыше 80 кг до 125 кг, длина свыше 8 м до 12 м

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача свай к месту погружения. 2. Перемещение копровой установки. 3. Подъем свай в вертикальное положение. 4. Погружение свай. 5. Срезка свай до проектной отметки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,55
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	0,55
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,15
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,1
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00011

Окончание таблицы 1105-0204-0106

1	2	3	4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,0677
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,2494
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0484
221-201-0100	Свая стальная из труб	шт.	П
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,1144

Раздел 1105-03 Бурозабивное, буроопускное и опускное устройство свай**Подраздел 1105-0301 Сваи железобетонные буронабивные****Группа 1105-0301-01 Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом.****Таблица 1105-0301-0101 - Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах 1-3 групп с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром до 1000 мм длиной до 12 м***м³ конструктивного объема свай*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение ствола. 4. Предупреждение искривления скважины. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Установка арматурного каркаса. 7. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 8. Бетонирование ствола и головы свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,13
311-601-0802	Установки ковшового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш.-ч	0,22
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,67
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,1
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,198
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,09
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,025
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-048	В норме установка и извлечение обсадных труб не учтена, эти работы следует определять дополнительно по соответствующим нормам.		

Таблица 1105-0301-0102 - Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах 1-3 групп с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром до 1000 мм длиной до 24 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение ствола. 4. Предупреждение искривления скважины. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Установка арматурного каркаса. 7. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 8. Бетонирование ствола и головы свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,13
311-601-0802	Установки ковшового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш.-ч	0,28
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,4
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,05
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,12
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,104
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0048
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,048
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,049
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-048	В норме установка и извлечение обсадных труб не учтена, эти работы следует определять дополнительно по соответствующим нормам.		

Таблица 1105-0301-0103 - Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах 1-3 групп с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром до 1200 мм длиной до 12 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение ствола. 4. Предупреждение искривления скважины. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Установка арматурного каркаса. 7. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 8. Бетонирование ствола и головы свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,13
311-601-0802	Установки ковшового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш.-ч	0,17
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,69
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,07
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,174
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0027
241-110-0117	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1200 мм	м	0,027
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,07
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,027
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-048	В норме установка и извлечение обсадных труб не учтена, эти работы следует определять дополнительно по соответствующим нормам.		

Таблица 1105-0301-0104 - Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах 1-3 групп с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром до 1200 мм длиной до 24 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение ствола. 4. Предупреждение искривления скважины. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Установка арматурного каркаса. 7. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 8. Бетонирование ствола и головы свай.		

Окончание таблицы 1105-0301-0104

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,13
311-601-0802	Установки ковшового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш.-ч	0,21
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,05
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,34
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,04
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,12
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,088
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0049
241-110-0117	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1200 мм	м	0,051
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,033
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,051
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-048	В норме установка и извлечение обсадных труб не учтена, эти работы следует определять дополнительно по соответствующим нормам.		

**Группа 1105-0301-02 Устройство буронабивных свай с бурением скважин
вращательным (шнековым) способом.**

**Таблица 1105-0301-0201 - Устройство буронабивных свай с бурением скважин
вращательным (шнековым) способом диаметром до 600 мм длиной до 12 м Грунты
группы 1**

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Предупреждение искривления скважины. 4. Удаление выбуренного грунта. 5. Установка арматурного каркаса. 6. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1105-0301-0201

1	2	3	4
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,33
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,63
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,23
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,063
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,24
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,28
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,21
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,025
Примечания			
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-048	В норме установка и извлечение обсадных труб не учтена, эти работы следует определять дополнительно по соответствующим нормам.		

Таблица 1105-0301-0202 - Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом диаметром до 600 мм длиной до 12 м Грунты группы 2

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Предупреждение искривления скважины. 4. Удаление выбуренного грунта. 5. Установка арматурного каркаса. 6. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,47
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,63
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П

Окончание таблицы 1105-0301-0202

1	2	3	4
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,063
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,24
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,28
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезаемая из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,21
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,025
Примечания			
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-048	В норме установка и извлечение обсадных труб не учтена, эти работы следует определять дополнительно по соответствующим нормам.		

Таблица 1105-0301-0203 - Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом диаметром до 600 мм длиной до 12 м Грунты группы 3

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Предупреждение искривления скважины. 4. Удаление выбуренного грунта. 5. Установка арматурного каркаса. 6. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,65
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,63
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,23
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,063
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,24
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,28
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезаемая из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,21
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,025

Окончание таблицы 1105-0301-0203

1	2
	Примечания
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-048	В норме установка и извлечение обсадных труб не учтена, эти работы следует определять дополнительно по соответствующим нормам.

Таблица 1105-0301-0204 - Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом диаметром до 600 мм длиной до 24 м Грунты группы 1

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Предупреждение искривления скважины. 4. Удаление выбуренного грунта. 5. Установка арматурного каркаса. 6. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,16
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,52
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,06
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,063
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,13
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,16
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0013
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,12
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,041
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Окончание таблицы 1105-0301-0204

1	2
ПР-1105-048	В норме установка и извлечение обсадных труб не учтена, эти работы следует определять дополнительно по соответствующим нормам.

Таблица 1105-0301-0205 - Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом диаметром до 600 мм длиной до 24 м Грунты группы 2

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Предупреждение искривления скважины. 4. Удаление выбуренного грунта. 5. Установка арматурного каркаса. 6. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,69
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,06
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,063
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,13
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,16
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0013
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,12
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,041
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-048	В норме установка и извлечение обсадных труб не учтена, эти работы следует определять дополнительно по соответствующим нормам.		

Таблица 1105-0301-0206 - Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом диаметром до 600 мм длиной до 24 м Грунты группы 3

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Предупреждение искривления скважины. 4. Удаление выбуренного грунта. 5. Установка арматурного каркаса. 6. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,87
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,06
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,063
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,13
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,16
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0013
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезающая из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,12
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,041
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-048	В норме установка и извлечение обсадных труб не учтена, эти работы следует определять дополнительно по соответствующим нормам.		

Таблица 1105-0301-0207 - Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом диаметром 600-1600 мм длиной до 12 м Грунты группы 1

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение ствола и уширения. 4. Предупреждение искривления скважины. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Установка арматурного каркаса. 7. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 8. Бетонирование ствола, уширения и головы сваи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1105-0301-0207

1	2	3	4
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,17
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,59
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,63
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,24
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,28
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0032
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колес ГОСТ 78-2004	шт.	0,21
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,03
Примечания			
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-048	В норме установка и извлечение обсадных труб не учтена, эти работы следует определять дополнительно по соответствующим нормам.		

Таблица 1105-0301-0208 - Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом диаметром 600-1600 мм длиной до 12 м Грунты группы 2

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение ствола и уширения. 4. Предупреждение искривления скважины. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Установка арматурного каркаса. 7. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 8. Бетонирование ствола, уширения и головы свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1,84
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,8
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,63
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузопольёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1

Окончание таблицы 1105-0301-0208

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,24
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,28
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0032
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезаемая из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,21
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,03
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-048	В норме установка и извлечение обсадных труб не учтена, эти работы следует определять дополнительно по соответствующим нормам.		

Таблица 1105-0301-0209 - Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом диаметром 600-1600 мм длиной до 12 м Грунты группы 3

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение ствола и уширения. 4. Предупреждение искривления скважины. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Установка арматурного каркаса. 7. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 8. Бетонирование ствола, уширения и головы свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	1,06
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,63
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,24
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,28
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0032
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезаемая из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,21

Окончание таблицы 1105-0301-0209

1	2	3	4
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,03
Примечания			
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-048	В норме установка и извлечение обсадных труб не учтена, эти работы следует определять дополнительно по соответствующим нормам.		

Таблица 1105-0301-0210 - Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом диаметром 600-1600 мм длиной до 24 м Грунты группы 1

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение ствола и уширения. 4. Предупреждение искривления скважины. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Установка арматурного каркаса. 7. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 8. Бетонирование ствола, уширения и головы свай.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,64
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,06
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,35
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,13
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,16
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,16
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0028
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезаемая из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,12
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,045
Примечания			
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		

Окончание таблицы 1105-0301-0210

1	2
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-048	В норме установка и извлечение обсадных труб не учтена, эти работы следует определять дополнительно по соответствующим нормам.

Таблица 1105-0301-0211 - Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом диаметром 600-1600 мм длиной до 24 м Грунты группы 2

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение ствола и уширения. 4. Предупреждение искривления скважины. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Установка арматурного каркаса. 7. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 8. Бетонирование ствола, уширения и головы свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,85
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,06
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,35
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,13
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,16
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0028
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,12
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,045
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-048	В норме установка и извлечение обсадных труб не учтена, эти работы следует определять дополнительно по соответствующим нормам.		

Таблица 1105-0301-0212 - Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом диаметром 600-1600 мм длиной до 24 м Грунты группы 3

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение ствола и уширения. 4. Предупреждение искривления скважины. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Установка арматурного каркаса. 7. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 8. Бетонирование ствола, уширения и головы свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	1,08
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,06
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,35
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,13
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,16
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,16
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0028
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,12
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,045
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-048	В норме установка и извлечение обсадных труб не учтена, эти работы следует определять дополнительно по соответствующим нормам.		

Группа 1105-0301-03 Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 630 мм.

Таблица 1105-0301-0301 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 630 мм в грунтах группы 1-2

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбухающей породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	7,72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,762
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	2,8
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,4
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,82
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,4
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	1,43
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,025
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять $K_{зтр} = 0,75$; $K_{эм} = 0,75$		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Таблица 1105-0301-0302 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 630 мм в грунтах группы 3

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбухающей породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	13,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,2019
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	4,87
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	2,43
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,82
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,43
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	1,43
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,025
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Таблица 1105-0301-0303 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 630 мм в грунтах группы 4

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбухающей породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	24,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,085
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	9
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	4,5
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,82
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	4,5
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	1,43
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,025
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Таблица 1105-0301-0304 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 630 мм в грунтах группы 5

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбухающей породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	44,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,7666
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	16
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	8,02
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,82
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	8,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	1,43
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,025
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Таблица 1105-0301-0305 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 630 мм в грунтах группы 6

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбухающей породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	26
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	13
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,82
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	13
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	1,43
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,025
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Таблица 1105-0301-0306 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 630 мм в грунтах группы 7

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбухающей породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,708
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	35,2
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	17,6
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,82
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	17,6
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	1,43
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,025
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять $K_{зтр} = 0,75$; $K_{эм} = 0,75$		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Группа 1105-0301-04 Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 720 мм.

Таблица 1105-0301-0401 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 720 мм в грунтах группы 1-2

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбуhrиваемой породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	5,59
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4633
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	2,03
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,01
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,84
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,01
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	1,1
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,035
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Таблица 1105-0301-0402 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 720 мм в грунтах группы 3

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбухающей породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	10,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,2938
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	3,73
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,86
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,84
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,86
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	1,1
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,035
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Таблица 1105-0301-0403 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 720 мм в грунтах группы 4

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбухающей породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	19,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,7883
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	7,03
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	3,51
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,84
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,51
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	1,1
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,035
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Таблица 1105-0301-0404 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 720 мм в грунтах группы 5

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбухающей породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	35,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,5951
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	12,9
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	6,47
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,84
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	6,47
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	1,1
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,035
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Таблица 1105-0301-0405 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 720 мм в грунтах группы 6

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбухающей породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,055
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	21
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	10,5
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,84
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	10,5
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	1,1
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,035
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Таблица 1105-0301-0406 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 720 мм в грунтах группы 7

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбухающей породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,709
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	28,6
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	14,3
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,84
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	14,3
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	1,1
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,035
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Группа 1105-0301-05 Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 820 мм.

Таблица 1105-0301-0501 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 820 мм в грунтах группы 1-2

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбуhrиваемой породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	4,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9771
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	1,74
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	0,87
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,87
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м ³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м ³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0017
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,8
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Таблица 1105-0301-0502 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 820 мм в грунтах группы 3

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбуhrиваемой породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	8,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,1982
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	3,07
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,54
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,54
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0017
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,8
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Таблица 1105-0301-0503 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 820 мм в грунтах группы 4

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбуhrиваемой породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	15,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,4373
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	5,62
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	2,81
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,81
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0017
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,8
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Таблица 1105-0301-0504 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 820 мм в грунтах группы 5

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбухающей породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	29,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8822
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	10,7
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	5,34
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	5,34
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0017
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,8
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Таблица 1105-0301-0505 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 820 мм в грунтах группы 6

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбухающей породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	50,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,6894
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	18,4
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	9,18
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	9,18
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0017
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,8
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Таблица 1105-0301-0506 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 820 мм в грунтах группы 7

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбухающей породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	67,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,806
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	24,5
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	12,2
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	12,2
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0017
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,8
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Группа 1105-0301-06 Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 1020 мм.

Таблица 1105-0301-0601 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 1020 мм в грунтах группы 1-2

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбухающей породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	4,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5442
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	1,48
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	0,74
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,89
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,74
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	П
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04
261-403-0142	Штанга буровая, тип 01-07, d=25 мм	шт.	0,0011
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Таблица 1105-0301-0602 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 1020 мм в грунтах группы 3

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбухающей породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	7,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,7087
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	2,78
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,39
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,89
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,39
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	П
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04
261-403-0142	Штанга буровая, тип 01-07, d=25 мм	шт.	0,0021
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Таблица 1105-0301-0603 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 1020 мм в грунтах группы 4

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбухающей породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,1376
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	5,44
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	2,72
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,89
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,72
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	П
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04
261-403-0142	Штанга буровая, тип 01-07, d=25 мм	шт.	0,004
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Таблица 1105-0301-0604 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 1020 мм в грунтах группы 5

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбухающей породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	28,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,0763
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	10,2
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	5,11
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,89
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	5,11
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	П
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04
261-403-0142	Штанга буровая, тип 01-07, d=25 мм	шт.	0,0075
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Таблица 1105-0301-0605 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 1020 мм в грунтах группы 6

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбухающей породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	45,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,3993
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	16,4
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	8,21
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,89
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	8,21
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	П
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04
261-403-0142	Штанга буровая, тип 01-07, d=25 мм	шт.	0,012
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Таблица 1105-0301-0606 - Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 1020 мм в грунтах группы 7

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбухающей породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	63,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,475
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	23,1
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	11,5
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,89
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	11,5
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	П
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04
261-403-0142	Штанга буровая, тип 01-07, d=25 мм	шт.	0,017
	Примечания		
П-1105-001	Нормой предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-030	В норме предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.		
ПР-1105-033	В норме не учтено покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки		
ПР-1105-041	При устройстве буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами к расходу воды следует применять коэффициент 0,75		
ПР-1105-042	При бурении скважин без извлечения обсадных труб к расходу воды следует применять коэффициент 0,5		
ПР-1105-045	Нормами предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами		

Группа 1105-0301-07 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.

Таблица 1105-0301-0701 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 12 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	9,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,76
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,024
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-0702 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 25 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	11,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,53
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	3,36
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П

Окончание таблицы 1105-0301-0702

1	2	3	4
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,04
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-0703 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной более 25 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	12,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,91
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	3,74
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,048
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Группа 1105-0301-08 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.

Таблица 1105-0301-0801 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 12 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	6,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,05
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,029
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-0802 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 25 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	8,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,41
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,86
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025

Окончание таблицы 1105-0301-0802

1	2	3	4
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,045
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-0803 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной более 25 м

м³ конструктивного объема сваи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	8,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,63
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,94
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,054
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Группа 1105-0301-09 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.

Таблица 1105-0301-0901 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 12 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	6,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,09
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,75
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,025
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-0902 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 25 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	7,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,54
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,92
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025

Окончание таблицы 1105-0301-0902

1	2	3	4
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,045
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-0903 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной более 25 м

м³ конструктивного объема сваи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	8,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,99
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,82
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,051
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Группа 1105-0301-10 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.

Таблица 1105-0301-1001 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 1-2 групп свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 12 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	9,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,74
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,03
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-1002 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 1-2 групп свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 25 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	10,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	3,17
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,82
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025

Окончание таблицы 1105-0301-1002

1	2	3	4
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,045
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-1003 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 1-2 групп свайно-буровой установкой (СБУ) длиной более 25 м

м³ конструктивного объема сваи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	12,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,8
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	3,64
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,95
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,047
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Группа 1105-0301-11 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.

Таблица 1105-0301-1101 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 групп свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 12 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	6,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,06
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-1102 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 групп свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 25 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	8,17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,44
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025

Окончание таблицы 1105-0301-1102

1	2	3	4
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,065
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-1103 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 групп свайно-буровой установкой (СБУ) длиной более 25 м

м³ конструктивного объема сваи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	9,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,74
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,97
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,075
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Группа 1105-0301-12 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.

Таблица 1105-0301-1201 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 групп свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 12 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	6,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,78
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,75
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,03
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-1202 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 групп свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 25 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	7,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,24
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,95
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025

Окончание таблицы 1105-0301-1202

1	2	3	4
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,053
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-1203 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 групп свайно-буровой установкой (СБУ) длиной более 25 м

м³ конструктивного объема сваи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	7,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,32
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,99
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,064
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Группа 1105-0301-13 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.

Таблица 1105-0301-1301 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 12 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы свай. 8. Очистка циркуляционной системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	15,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,5644
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	4,36
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	4,36
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	4,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,043
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,02
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0329	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-1302 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 25 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы свай. 8. Очистка циркуляционной системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	17,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,9516
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	5,04
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	5,04
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,85
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	5,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,06
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,027
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0329	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-1303 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной более 25 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы свай. 8. Очистка циркуляционной системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	20,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,6448
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	5,87
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	5,87
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,99
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	5,87
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,07
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,034
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0329	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Группа 1105-0301-14 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.

Таблица 1105-0301-1401 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 12 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы свай. 8. Очистка циркуляционной системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	11,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,4832
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	3,33
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	3,33
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	3,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,05
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,03
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0329	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-1402 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 25 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы свай. 8. Очистка циркуляционной системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	12,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,0748
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	3,62
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	3,62
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,8
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	3,62
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,055
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,034
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0329	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-1403 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной более 25 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы свай. 8. Очистка циркуляционной системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	14,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,0132
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	4,08
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	4,08
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	4,08
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,074
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,038
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0329	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Группа 1105-0301-15 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.

Таблица 1105-0301-1501 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 12 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы свай. 8. Очистка циркуляционной системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	10,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,6672
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,93
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	2,93
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,75
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	2,93
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,056
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м ³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,04
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0329	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-1502 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 25 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы свай. 8. Очистка циркуляционной системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	12,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,6872
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	3,43
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	3,43
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,88
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	3,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,073
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,043
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0329	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-1503 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной более 25 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы свай. 8. Очистка циркуляционной системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	13,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,4624
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	3,81
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	3,81
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,97
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	3,81
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,079
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,047
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0329	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Группа 1105-0301-16 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.

Таблица 1105-0301-1601 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 12 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы свай. 8. Очистка циркуляционной системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	14,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,268
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	4,2
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	4,2
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	4,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,048
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,028
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0329	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-1602 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 25 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы свай. 8. Очистка циркуляционной системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	16,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,288
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	4,7
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	4,7
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,79
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	4,7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,065
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,032
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0329	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-1603 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной более 25 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы свай. 8. Очистка циркуляционной системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	18,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,614
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	5,35
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	5,35
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,89
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	5,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,082
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219x8,9 мм	м	0,035
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0329	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Группа 1105-0301-17 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.

Таблица 1105-0301-1701 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 12 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы свай. 8. Очистка циркуляционной системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	11,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,4112
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	3,28
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	3,28
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	3,28
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,34
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,083
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0329	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-1702 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 25 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы свай. 8. Очистка циркуляционной системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,1456
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	3,64
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	3,64
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,81
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	3,64
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,34
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,11
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,063
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0329	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-1703 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной более 25 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы свай. 8. Очистка циркуляционной системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	14,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,084
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	4,1
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	4,1
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,92
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	4,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,34
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,132
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,07
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0329	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Группа 1105-0301-18 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.

Таблица 1105-0301-1801 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 12 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин с уширением. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы свай. 8. Очистка циркуляционной системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	10,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,4728
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,82
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	2,82
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,75
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	2,82
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,34
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,08
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0329	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-1802 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной до 25 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин с уширением. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы свай. 8. Очистка циркуляционной системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	11,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,2072
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	3,18
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	3,18
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,85
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	3,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,34
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,11
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,063
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0329	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-1803 - Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной более 25 м

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин с уширением. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы свай. 8. Очистка циркуляционной системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	12,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,7988
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	3,47
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	3,47
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,93
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	3,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,34
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,112
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,07
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0329	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Группа 1105-0301-19 Устройство железобетонных буронабивных свай вращательным (ротаторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора в неустойчивых грунтах.

Таблица 1105-0301-1901 - Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах с глинистым раствором вращательным (ротаторным) способом бурения скважин для свай диаметром до 600 мм в грунтах группы 1

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки от скважины к скважине. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение скважины. 4. Удаление выбуренного грунта. 5. Приготовление и подача глинистого раствора. 6. Промывка скважин. 7. Установка арматурных каркасов. 8. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 9. Бетонирование свай. 10. Бетонирование голов свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	6,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-1901	Комплекты оборудования ротаторного бурения скважин глубиной до 100 м с дизельным двигателем	маш.-ч	0,67
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,97
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,61
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,63
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,41
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м³/ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	0,88
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Глина природная	м³	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,24
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,049
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,45
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,023
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		

Таблица 1105-0301-1902 - Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах с глинистым раствором вращательным (ротаторным) способом бурения скважин для свай диаметром до 600 мм в грунтах группы 2

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки от скважины к скважине. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение скважины. 4. Удаление выбуренного грунта. 5. Приготовление и подача глинистого раствора. 6. Промывка скважин. 7. Установка арматурных каркасов. 8. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 9. Бетонирование свай. 10. Бетонирование голов свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	7,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,78
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-1901	Комплекты оборудования ротаторного бурения скважин глубиной до 100 м с дизельным двигателем	маш.-ч	1,27
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	1,59
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,61
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,63
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,41
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м³/ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	1,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Глина природная	м³	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,24
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,051
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,45
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,023
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		

Таблица 1105-0301-1903 - Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах с глинистым раствором вращательным (ротаторным) способом бурения скважин для свай диаметром до 600 мм в грунтах группы 3

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки от скважины к скважине. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение скважины. 4. Удаление выбуренного грунта. 5. Приготовление и подача глинистого раствора. 6. Промывка скважин. 7. Установка арматурных каркасов. 8. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 9. Бетонирование свай. 10. Бетонирование голов свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-1901	Комплекты оборудования ротаторного бурения скважин глубиной до 100 м с дизельным двигателем	маш.-ч	1,81
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	2,14
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,61
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,63
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,41
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м³/ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	2,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Глина природная	м³	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с немедленной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,24
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,046
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,45
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,023
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		

Таблица 1105-0301-1904 - Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах с глинистым раствором вращательным (ротаторным) способом бурения скважин для свай диаметром до 800 мм в грунтах группы 1

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки от скважины к скважине. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение скважины. 4. Удаление выбуренного грунта. 5. Приготовление и подача глинистого раствора. 6. Промывка скважин. 7. Установка арматурных каркасов. 8. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 9. Бетонирование свай. 10. Бетонирование голов свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	5,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-1901	Комплекты оборудования ротаторного бурения скважин глубиной до 100 м с дизельным двигателем	маш.-ч	0,58
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,85
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,62
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,67
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,34
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м³/ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	0,79
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Глина природная	м³	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с немедленной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,13
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,058
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,45
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,032
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		

Таблица 1105-0301-1905 - Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах с глинистым раствором вращательным (ротаторным) способом бурения скважин для свай диаметром до 800 мм в грунтах группы 2

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки от скважины к скважине. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение скважины. 4. Удаление выбуренного грунта. 5. Приготовление и подача глинистого раствора. 6. Промывка скважин. 7. Установка арматурных каркасов. 8. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 9. Бетонирование свай. 10. Бетонирование голов свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	6,29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-1901	Комплекты оборудования ротаторного бурения скважин глубиной до 100 м с дизельным двигателем	маш.-ч	0,89
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	1,17
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,62
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,67
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,34
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м³/ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	1,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Глина природная	м³	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,13
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,058
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,45
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,032
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		

Таблица 1105-0301-1906 - Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах с глинистым раствором вращательным (ротаторным) способом бурения скважин для свай диаметром до 800 мм в грунтах группы 3

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки от скважины к скважине. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение скважины. 4. Удаление выбуренного грунта. 5. Приготовление и подача глинистого раствора. 6. Промывка скважин. 7. Установка арматурных каркасов. 8. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 9. Бетонирование свай. 10. Бетонирование голов свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	7,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-1901	Комплекты оборудования ротаторного бурения скважин глубиной до 100 м с дизельным двигателем	маш.-ч	1,23
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	1,44
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,62
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,67
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,34
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м³/ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	1,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Глина природная	м³	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,13
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,05
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,45
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,032
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		

Таблица 1105-0301-1907 - Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах с глинистым раствором вращательным (ротаторным) способом бурения скважин для свай диаметром до 600-1600 мм в грунтах группы 1

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки от скважины к скважине. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение скважины. 4. Уширение основания. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Приготовление и подача глинистого раствора. 7. Промывка скважин. 8. Установка арматурных каркасов. 9. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 10. Бетонирование свай. 11. Бетонирование голов свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	6,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-1901	Комплекты оборудования роторного бурения скважин глубиной до 100 м с дизельным двигателем	маш.-ч	0,86
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	1,16
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,62
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,63
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,38
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м³/ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	1,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Глина природная	м³	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с немедленной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,07
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,056
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,45
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,03
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		

Таблица 1105-0301-1908 - Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах с глинистым раствором вращательным (ротаторным) способом бурения скважин для свай диаметром до 600-1600 мм в грунтах группы 2

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки от скважины к скважине. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение скважины. 4. Уширение основания. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Приготовление и подача глинистого раствора. 7. Промывка скважин. 8. Установка арматурных каркасов. 9. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 10. Бетонирование свай. 11. Бетонирование голов свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	7,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-1901	Комплекты оборудования роторного бурения скважин глубиной до 100 м с дизельным двигателем	маш.-ч	1,32
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор 55 м	маш.-ч	1,64
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	1,62
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,63
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,38
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м ³ /ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см ²)	маш.-ч	1,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,07
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,056
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,45
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,03
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		

Таблица 1105-0301-1909 - Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах с глинистым раствором вращательным (ротаторным) способом бурения скважин для свай диаметром до 600-1600 мм в грунтах группы 3

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки от скважины к скважине. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение скважины. 4. Уширение основания. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Приготовление и подача глинистого раствора. 7. Промывка скважин. 8. Установка арматурных каркасов. 9. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 10. Бетонирование свай. 11. Бетонирование голов свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-1901	Комплекты оборудования роторного бурения скважин глубиной до 100 м с дизельным двигателем	маш.-ч	1,91
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	2,25
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,62
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,63
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,38
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м³/ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	2,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Глина природная	м³	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с немедленной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,07
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,056
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,45
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,03
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		

Таблица 1105-0301-1910 - Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах с глинистым раствором вращательным (ротаторным) способом бурения скважин для свай диаметром до 800-1600 мм в грунтах группы 1

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки от скважины к скважине. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение скважины. 4. Уширение основания. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Приготовление и подача глинистого раствора. 7. Промывка скважин. 8. Установка арматурных каркасов. 9. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 10. Бетонирование свай. 11. Бетонирование голов свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	5,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-1901	Комплекты оборудования роторного бурения скважин глубиной до 100 м с дизельным двигателем	маш.-ч	0,6
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,88
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,58
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,67
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,32
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м³/ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	0,81
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Глина природная	м³	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с немедленной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,06
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,096
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,45
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,056
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		

Таблица 1105-0301-1911 - Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах с глинистым раствором вращательным (ротаторным) способом бурения скважин для свай диаметром до 800-1600 мм в грунтах группы 2

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки от скважины к скважине. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение скважины. 4. Уширение основания. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Приготовление и подача глинистого раствора. 7. Промывка скважин. 8. Установка арматурных каркасов. 9. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 10. Бетонирование свай. 11. Бетонирование голов свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	6,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,88
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-1901	Комплекты оборудования роторного бурения скважин глубиной до 100 м с дизельным двигателем	маш.-ч	0,88
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	1,16
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,58
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,67
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,32
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м³/ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	1,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Глина природная	м³	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с немедленной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,06
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,096
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,45
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,056
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		

Таблица 1105-0301-1912 - Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах с глинистым раствором вращательным (ротаторным) способом бурения скважин для свай диаметром до 800-1600 мм в грунтах группы 3
м³ конструктивного объема сваи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение буровой установки от скважины к скважине. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение скважины. 4. Уширение основания. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Приготовление и подача глинистого раствора. 7. Промывка скважин. 8. Установка арматурных каркасов. 9. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 10. Бетонирование сваи. 11. Бетонирование голов сваи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	6,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05
311-601-1901	Комплекты оборудования роторного бурения скважин глубиной до 100 м с дизельным двигателем	маш.-ч	1,23
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор 55 м	маш.-ч	1,52
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	1,58
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,67
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,32
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м ³ /ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см ²)	маш.-ч	1,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,26
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,06
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,096
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,45
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,056
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		

Группа 1105-0301-20 Устройство железобетонных буронабивных свай под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм

Таблица 1105-0301-2001 - Устройство железобетонных буронабивных свай под защитой обсадной трубы длиной до 12 м буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм. Грунты групп 1-2. Диаметр свай 620 мм

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважины. 2. Строповка и установка обсадной трубы на точке бурения. 3. Установка армокаркаса. 4. Подача бетона в скважину при помощи бункера с разделительным клапаном. 5. Извлечение обсадной трубы при помощи буровой установки. 6. Формирование оголовка свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,303
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,566
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1601	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 150-250 кНм	маш.-ч	1,601
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,132
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,078
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м³	маш.-ч	0,14
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,014
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,014
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,5
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00014
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001
261-301-0162	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 600 мм	м	0,008
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-2002 - Устройство железобетонных буронабивных свай под защитой обсадной трубы длиной до 12 м буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм. Грунты групп 1-2. Диаметр свай 820 мм

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважины. 2. Строповка и установка обсадной трубы на точке бурения. 3. Установка армокаркаса. 4. Подача бетона в скважину при помощи бункера с разделительным клапаном. 5. Извлечение обсадной трубы при помощи буровой установки. 6. Формирование оголовка свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,499
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,525
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1601	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 150-250 кНм	маш.-ч	1,101
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,106

Окончание таблицы 1105-0301-2002

1	2	3	4
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,078
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м ³	маш.-ч	0,132
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,007
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,007
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,3
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00014
241-110-0115	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 800 мм	м	0,007
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001
Примечания			
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Группа 1105-0301-21 Устройство железобетонных буронабивных свай под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм

Таблица 1105-0301-2101 - Устройство железобетонных буронабивных свай под защитой обсадной трубы длиной до 24 м буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 1-2. Диаметр свай 1020 мм

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважины. 2. Строповка и установка обсадной трубы на точке бурения. 3. Установка армокаркаса. 4. Сварка стыков каркаса. 5. Подача бетона в скважину при помощи бункера с разделительным клапаном. 6. Извлечение обсадной трубы при помощи буровой установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,294
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,424
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,604
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,044
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,058
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,02
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м3	маш.-ч	0,110
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,004
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,42
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00027

Окончание таблицы 1105-0301-2101

1	2	3	4
241-110-0116	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1000 мм	м	0,004
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001
Примечания			
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0301-2102 - Устройство железобетонных буронабивных свай под защитой обсадной трубы длиной до 20 м буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм, диаметр 1200 мм Грунты группы 1

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	1,0375
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0941
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,4539
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0381
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,042
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0211
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0316
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0044
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м ³	маш.-ч	0,0702
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,25
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00027
241-110-0117	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1200 мм	м	0,004
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001
Примечания			
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		

Таблица 1105-0301-2103 - Устройство железобетонных буронабивных свай под защитой обсадной трубы длиной до 20 м буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм, диаметр 1200 мм Грунты группы 2

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	1,0936
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1603
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,487
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0381
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,042
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0211
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0316
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0044
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м³	маш.-ч	0,0702
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,25
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00027
241-110-0117	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1200 мм	м	0,004
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		

Таблица 1105-0301-2104 - Устройство железобетонных буронабивных свай под защитой обсадной трубы длиной до 20 м буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм, диаметр 1200 мм Грунты группы 3

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	1,1801
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2325
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,5231

Окончание таблицы 1105-0301-2104

1	2	3	4
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0381
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,042
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0211
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0316
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0044
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м ³	маш.-ч	0,0702
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,25
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00027
241-110-0117	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1200 мм	м	0,004
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001
Примечания			
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		

Таблица 1105-0301-2105 - Устройство железобетонных буронабивных свай под защитой обсадной трубы длиной до 20 м буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм, диаметр 1200 мм Грунты группы 4

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	1,2173
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2687
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,5412
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0381
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,042
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0211
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0316
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0044
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м3	маш.-ч	0,0702
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,25
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25

Окончание таблицы 1105-0301-2105

1	2	3	4
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00027
241-110-0117	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1200 мм	м	0,004
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001
Примечания			
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		

Таблица 1105-0301-2106 - Устройство железобетонных буронабивных свай под защитой обсадной трубы длиной свыше 20 м буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм, диаметр 1200 мм Грунты группы 1

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	1,1613
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2143
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,514
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0381
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,042
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0211
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0316
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0044
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м3	маш.-ч	0,0702
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,25
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00027
241-110-0117	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1200 мм	м	0,004
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		

Таблица 1105-0301-2107 - Устройство железобетонных буронабивных свай под защитой обсадной трубы длиной свыше 20 м буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм, диаметр 1200 мм Грунты группы 2

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	1,2316
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2827
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,5482
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0381
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,042
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0211
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0316
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0044
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м³	маш.-ч	0,0702
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,25
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00027
241-110-0117	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1200 мм	м	0,004
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		

Таблица 1105-0301-2108 - Устройство железобетонных буронабивных свай под защитой обсадной трубы длиной свыше 20 м буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм, диаметр 1200 мм Грунты группы 3

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	1,2639
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3645
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,5891

Окончание таблицы 1105-0301-2108

1	2	3	4
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0381
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,042
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0211
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0316
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0044
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м ³	маш.-ч	0,0702
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,25
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00027
241-110-0117	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1200 мм	м	0,004
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001
Примечания			
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		

Таблица 1105-0301-2109 - Устройство железобетонных буронабивных свай под защитой обсадной трубы длиной свыше 20 м буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм, диаметр 1200 мм Грунты группы 4

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	1,3062
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4055
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,6096
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0381
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,042
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0211
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0316
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0044
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м3	маш.-ч	0,0702
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,25
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25

Окончание таблицы 1105-0301-2109

1	2	3	4
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00027
241-110-0117	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1200 мм	м	0,004
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001
Примечания			
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		

Таблица 1105-0301-2110 - Устройство буронабивных свай под защитой обсадной трубы длиной до 20 м буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм, диаметр 1500 мм Грунты группы 1

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,8795
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9635
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,3914
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0277
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0283
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0282
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0212
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0044
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м3	маш.-ч	0,0991
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,42
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,34
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00034
241-110-0118	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1500 мм	м	0,004
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		

Таблица 1105-0301-2111 - Устройство буронабивных свай под защитой обсадной трубы длиной до 20 м буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм, диаметр 1500 мм Грунты группы 2

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,8925
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9759
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,3976
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0277
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0283
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0212
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0044
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м³	маш.-ч	0,0991
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,42
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,34
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00034
241-110-0118	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1500 мм	м	0,004
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		

Таблица 1105-0301-2112 - Устройство буронабивных свай под защитой обсадной трубы длиной до 20 м буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм, диаметр 1500 мм Грунты группы 3

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,9557
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0375
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,4284
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0277

Окончание таблицы 1105-0301-2112

1	2	3	4
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0283
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0212
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0044
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м ³	маш.-ч	0,0991
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,42
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,34
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00034
241-110-0118	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1500 мм	м	0,004
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001
Примечания			
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		

Таблица 1105-0301-2113 - Устройство буронабивных свай под защитой обсадной трубы длиной до 20 м буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм, диаметр 1500 мм Грунты группы 4

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,9816
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0625
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,4409
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0277
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0283
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0212
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0044
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м3	маш.-ч	0,0991
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,42
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,34
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00034
241-110-0118	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1500 мм	м	0,004
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001

Окончание таблицы 1105-0301-2113

1	2
	Примечания
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».

Таблица 1105-0301-2114 - Устройство буронабивных свай под защитой обсадной трубы длиной свыше 20 м буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм, диаметр 1500 мм Грунты группы 1

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,9881
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0689
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,4441
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0277
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0283
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0212
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0044
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м³	маш.-ч	0,0991
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,42
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,34
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00034
241-110-0118	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1500 мм	м	0,004
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		

Таблица 1105-0301-2115 - Устройство буронабивных свай под защитой обсадной трубы длиной свыше 20 м буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм, диаметр 1500 мм Грунты группы 2

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	1,0554
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1343
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,4768
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0277
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0283
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0212
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0044
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м³	маш.-ч	0,0991
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,42
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,34
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00034
241-110-0118	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1500 мм	м	0,004
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		

Таблица 1105-0301-2116 - Устройство буронабивных свай под защитой обсадной трубы длиной свыше 20 м буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм, диаметр 1500 мм Грунты группы 3

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	1,0477
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1571
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,4882
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0277

Окончание таблицы 1105-0301-2116

1	2	3	4
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0283
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0212
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0044
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м ³	маш.-ч	0,0991
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,42
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,34
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00034
241-110-0118	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1500 мм	м	0,004
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001
Примечания			
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		

Таблица 1105-0301-2117 - Устройство буронабивных свай под защитой обсадной трубы длиной свыше 20 м буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм, диаметр 1500 мм Грунты группы 4

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	1,0851
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1919
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,5056
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0277
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0283
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0212
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0044
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м3	маш.-ч	0,0991
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,42
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,34
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00034
241-110-0118	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1500 мм	м	0,004
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001

Окончание таблицы 1105-0301-2117

1	2
	Примечания
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».

Подраздел 1105-0302 Сваи буропрессионные**Группа 1105-0302-01 Устройство буропрессионных свай диаметром 450 мм непрерывным бурением с использованием полого шнека****Таблица 1105-0302-0101 - Устройство буропрессионных свай диаметром 450 мм длиной до 12 м непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах групп 1-2***м³ конструктивного объема свай*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Позиционирование установки на месте устройства свай. 2. Бурение до проектной отметки. 3. Удаление грунта от свай на расстояние до 4 м, вручную и при помощи погрузчика. 4. Промывка бетоновода цементным раствором. 5. Прием бетона из автобетоносмесителя в бункер бетононасоса. 6. Подъем шнековой колонны с подачей бетонной смеси. 7. Заполнение скважины до проектной отметки. 8. Извлечение шнековой колонны. 9. Строповка и установка в проектное положение арматурного каркаса. 10. Строповка и установка вибропогружателя. 11. Погружение каркаса. 12. Установка кондуктора и формирование оголовка свай с уплотнением бетона глубинным вибратором. 13. Перемещение буровой установки с бетононасосом в пределах строительной площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,0977
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1408
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1701	Установки для устройства буронабивных свай непрерывным шнеком с вибропогружателем, на гусеничном ходу, глубиной до 30 м, диаметром до 1000 мм	маш.-ч	1,0616
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,0419
313-201-0601	Бетононасосы на гусеничном ходу производительностью 80 м³/ч	маш.-ч	0,3753
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0503
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0068
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,5717
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м³	маш.-ч	0,0638
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,2
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,04
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,315
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

**Таблица 1105-0302-0102 - Устройство буропрессионных свай диаметром 450 мм
длиной до 12 м непрерывным бурением вращательным способом с использованием
полого шнека в грунтах группы 3**

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Позиционирование установки на месте устройства свай. 2. Бурение до проектной отметки. 3. Удаление грунта от свай на расстояние до 4 м, вручную и при помощи погрузчика. 4. Промывка бетоновода цементным раствором. 5. Прием бетона из автобетоносмесителя в бункер бетононасоса. 6. Подъем шнековой колонны с подачей бетонной смеси. 7. Заполнение скважины до проектной отметки. 8. Извлечение шнековой колонны. 9. Строповка и установка в проектное положение арматурного каркаса. 10. Строповка и установка вибропогружателя. 11. Погружение каркаса. 12. Установка кондуктора и формирование оголовка свай с уплотнением бетона глубинным вибратором. 13. Перемещение буровой установки с бетононасосом в пределах строительной площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,1739
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2683
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1701	Установки для устройства буронабивных свай непрерывным шнеком с вибропогружателем, на гусеничном ходу, глубиной до 30 м, диаметром до 1000 мм	маш.-ч	1,1150
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,0419
313-201-0601	Бетононасосы на гусеничном ходу производительностью 80 м ³ /ч	маш.-ч	0,3753
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0503
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0068
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,5924
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м ³	маш.-ч	0,0638
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,2
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,04
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,315
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

**Таблица 1105-0302-0103 - Устройство буропрессионных свай диаметром 450 мм
длиной до 24 м непрерывным бурением вращательным способом с использованием
полого шнека в грунтах групп 1-2**

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Позиционирование установки на месте устройства свай. 2. Бурение до проектной отметки. 3. Удаление грунта от свай на расстояние до 4 м, вручную и при помощи погрузчика. 4. Промывка бетоновода цементным раствором. 5. Прием бетона из автобетоносмесителя в бункер бетононасоса. 6. Подъем шнековой колонны с подачей бетонной смеси. 7. Заполнение скважины до проектной отметки. 8. Извлечение шнековой колонны. 9. Строповка и установка в проектное положение арматурного каркаса. 10. Строповка и установка вибропогружателя. 11. Погружение каркаса. 12. Установка кондуктора и формирование оголовка свай с уплотнением бетона глубинным вибратором. 13. Перемещение буровой установки с бетононасосом в пределах строительной площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,8813

Окончание таблицы 1105-0302-0103

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7647
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-1701	Установки для устройства буронабивных свай непрерывным шнеком с вибропогружателем, на гусеничном ходу, глубиной до 30 м, диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,6046
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,0493
313-201-0601	Бетононасосы на гусеничном ходу производительностью 80 м ³ /ч	маш.-ч	0,2181
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0504
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0068
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,2031
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м ³	маш.-ч	0,1275
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,2
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,06
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,3
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,32
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норму классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0302-0104 - Устройство буропрессионных свай диаметром 450 мм длиной до 24 м непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах группы 3

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Позиционирование установки на месте устройства свай. 2. Бурение до проектной отметки. 3. Удаление грунта от свай на расстояние до 4 м, вручную и при помощи погрузчика. 4. Промывка бетоновода цементным раствором. 5. Прием бетона из автобетоносмесителя в бункер бетононасоса. 6. Подъем шнековой колонны с подачей бетонной смеси. 7. Заполнение скважины до проектной отметки. 8. Извлечение шнековой колонны. 9. Строповка и установка в проектное положение арматурного каркаса. 10. Строповка и установка вибропогружателя. 11. Погружение каркаса. 12. Установка кондуктора и формирование оголовка свай с уплотнением бетона глубинным вибратором. 13. Перемещение буровой установки с бетононасосом в пределах строительной площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,9577
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8925
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1701	Установки для устройства буронабивных свай непрерывным шнеком с вибропогружателем, на гусеничном ходу, глубиной до 30 м, диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,6581
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,0493
313-201-0601	Бетононасосы на гусеничном ходу производительностью 80 м3/ч	маш.-ч	0,2181
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0504
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0068

Окончание таблицы 1105-0302-0104

1	2	3	4
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,2239
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м³	маш.-ч	0,1275
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,2
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,06
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,3
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,32
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норму классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

**Группа 1105-0302-02 Устройство буропрессионных свай диаметром 550 мм
непрерывным бурением с использованием полого шнека
Таблица 1105-0302-0201 - Устройство буропрессионных свай диаметром 550 мм
длиной до 12 м непрерывным бурением вращательным способом с использованием
полого шнека в грунтах групп 1-2**

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Позиционирование установки на месте устройства свай. 2. Бурение до проектной отметки. 3. Удаление грунта от свай на расстояние до 4 м, вручную и при помощи погрузчика. 4. Промывка бетоновода цементным раствором. 5. Прием бетона из автобетоносмесителя в бункер бетононасоса. 6. Подъем шнековой колонны с подачей бетонной смеси. 7. Заполнение скважины до проектной отметки. 8. Извлечение шнековой колонны. 9. Строповка и установка в проектное положение арматурного каркаса. 10. Строповка и установка вибропогружателя. 11. Погружение каркаса. 12. Установка кондуктора и формирование оголовка свай с уплотнением бетона глубинным вибратором. 13. Перемещение буровой установки с бетононасосом в пределах строительной площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,7626
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1337
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1701	Установки для устройства буронабивных свай непрерывным шнеком с вибропогружателем, на гусеничном ходу, глубиной до 30 м, диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,7248
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,0330
313-201-0601	Бетононасосы на гусеничном ходу производительностью 80 м3/ч	маш.-ч	0,2515
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0337
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0066
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,3832
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м3	маш.-ч	0,0428
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,2
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,04
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,315
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,04

Окончание таблицы 1105-0302-0201

1	2	3	4
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0302-0202 - Устройство буропрессионных свай диаметром 550 мм длиной до 12 м непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах группы 3

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Позиционирование установки на месте устройства свай. 2. Бурение до проектной отметки. 3. Удаление грунта от свай на расстояние до 4 м, вручную и при помощи погрузчика. 4. Промывка бетоновода цементным раствором. 5. Прием бетона из автобетоносмесителя в бункер бетононасоса. 6. Подъем шнековой колонны с подачей бетонной смеси. 7. Заполнение скважины до проектной отметки. 8. Извлечение шнековой колонны. 9. Строповка и установка в проектное положение арматурного каркаса. 10. Строповка и установка вибропогружателя. 11. Погружение каркаса. 12. Установка кондуктора и формирование оголовка свай с уплотнением бетона глубинным вибратором. 13. Перемещение буровой установки с бетононасосом в пределах строительной площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,8151
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2215
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1701	Установки для устройства буронабивных свай непрерывным шнеком с вибропогружателем, на гусеничном ходу, глубиной до 30 м, диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,7618
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,0330
313-201-0601	Бетононасосы на гусеничном ходу производительностью 80 м ³ /ч	маш.-ч	0,2515
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0337
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0066
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,3970
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м ³	маш.-ч	0,0428
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,2
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,04
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,315
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0302-0203 - Устройство буропрессионных свай диаметром 550 мм длиной до 24 м непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах групп 1-2

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Позиционирование установки на месте устройства свай. 2. Бурение до проектной отметки. 3. Удаление грунта от свай на расстояние до 4 м, вручную и при помощи погрузчика. 4. Промывка бетоновода цементным раствором. 5. Прием бетона из автобетоносмесителя в бункер бетононасоса. 6. Подъем шнековой колонны с подачей бетонной смеси. 7. Заполнение скважины до проектной отметки. 8. Извлечение шнековой колонны. 9. Строповка и установка в проектное положение арматурного каркаса. 10. Строповка и установка вибропогружателя. 11. Погружение каркаса. 12. Установка кондуктора и формирование оголовка свай с уплотнением бетона глубинным вибратором. 13. Перемещение буровой установки с бетононасосом в пределах строительной площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,6279
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2548
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1701	Установки для устройства буронабивных свай непрерывным шнеком с вибропогружателем, на гусеничном ходу, глубиной до 30 м, диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,4239
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,0390
313-201-0601	Бетононасосы на гусеничном ходу производительностью 80 м³/ч	маш.-ч	0,1625
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0337
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0066
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,1360
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0600
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м³	маш.-ч	0,1019
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,2
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,06
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,32
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

**Таблица 1105-0302-0204 - Устройство буропрессионных свай диаметром 550 мм
длинной до 24 м непрерывным бурением вращательным способом с использованием
полого шнека в грунтах группы 3**

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Позиционирование установки на месте устройства свай. 2. Бурение до проектной отметки. 3. Удаление грунта от свай на расстояние до 4 м, вручную и при помощи погрузчика. 4. Промывка бетоновода цементным раствором. 5. Прием бетона из автобетоносмесителя в бункер бетононасоса. 6. Подъем шнековой колонны с подачей бетонной смеси. 7. Заполнение скважины до проектной отметки. 8. Извлечение шнековой колонны. 9. Строповка и установка в проектное положение арматурного каркаса. 10. Строповка и установка вибропогружателя. 11. Погружение каркаса. 12. Установка кондуктора и формирование оголовка свай с уплотнением бетона глубинным вибратором. 13. Перемещение буровой установки с бетононасосом в пределах строительной площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,6803
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3421
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1701	Установки для устройства буронабивных свай непрерывным шнеком с вибропогружателем, на гусеничном ходу, глубиной до 30 м, диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,4606
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,0390
313-201-0601	Бетононасосы на гусеничном ходу производительностью 80 м³/ч	маш.-ч	0,1625
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0337
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0066
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,1499
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м³	маш.-ч	0,1019
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,2
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,06
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,32
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в нормативной классификации грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

**Группа 1105-0302-03 Устройство буропрессионных свай диаметром 620 мм
непрерывным бурением с использованием полого шнека**

Таблица 1105-0302-0301 - Устройство буропрессионных свай диаметром 620 мм длиной до 12 м непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах групп 1-2

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Позиционирование установки на месте устройства свай. 2. Бурение до проектной отметки. 3. Удаление грунта от свай на расстояние до 4 м, вручную и при помощи погрузчика. 4. Промывка бетоновода цементным раствором. 5. Прием бетона из автобетоносмесителя в бункер бетононасоса. 6. Подъем шнековой колонны с подачей бетонной смеси. 7. Заполнение скважины до проектной отметки. 8. Извлечение шнековой колонны. 9. Строповка и установка в проектное положение арматурного каркаса. 10. Строповка и установка вибропогружателя. 11. Погружение каркаса. 12. Установка кондуктора и формирование оголовка свай с уплотнением бетона глубинным вибратором. 13. Перемещение буровой установки с бетононасосом в пределах строительной площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,6307
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7592
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1701	Установки для устройства буронабивных свай непрерывным шнеком с вибропогружателем, на гусеничном ходу, глубиной до 30 м, диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,5937
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,0287
313-201-0601	Бетононасосы на гусеничном ходу производительностью 80 м³/ч	маш.-ч	0,2144
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0265
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0057
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,3017
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м³	маш.-ч	0,0500
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,2
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,04
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,315
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0302-0302 - Устройство буропрессионных свай диаметром 620 мм длиной до 12 м непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах группы 3

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Позиционирование установки на месте устройства свай. 2. Бурение до проектной отметки. 3. Удаление грунта от свай на расстояние до 4 м, вручную и при помощи погрузчика. 4. Промывка бетоновода цементным раствором. 5. Прием бетона из автобетоносмесителя в бункер бетононасоса. 6. Подъем шнековой колонны с подачей бетонной смеси. 7. Заполнение скважины до проектной отметки. 8. Извлечение шнековой колонны. 9. Строповка и установка в проектное положение арматурного каркаса. 10. Строповка и установка вибропогружателя. 11. Погружение каркаса. 12. Установка кондуктора и формирование оголовка свай с уплотнением бетона глубинным вибратором. 13. Перемещение буровой установки с бетононасосом в пределах строительной площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,6758

Окончание таблицы 1105-0302-0302

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8357
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-1701	Установки для устройства буронабивных свай непрерывным шнеком с вибропогружателем, на гусеничном ходу, глубиной до 30 м, диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,6265
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,0287
313-201-0601	Бетононасосы на гусеничном ходу производительностью 80 м³/ч	маш.-ч	0,2144
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0265
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0057
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,3126
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м³	маш.-ч	0,0500
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,2
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,04
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,315
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0302-0303 - Устройство буропрессионных свай диаметром 620 мм длиной до 24 м непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах групп 1-2

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Позиционирование установки на месте устройства свай. 2. Бурение до проектной отметки. 3. Удаление грунта от свай на расстояние до 4 м, вручную и при помощи погрузчика. 4. Промывка бетоновода цементным раствором. 5. Прием бетона из автобетоносмесителя в бункер бетононасоса. 6. Подъем шнековой колонны с подачей бетонной смеси. 7. Заполнение скважины до проектной отметки. 8. Извлечение шнековой колонны. 9. Строповка и установка в проектное положение арматурного каркаса. 10. Строповка и установка вибропогружателя. 11. Погружение каркаса. 12. Установка кондуктора и формирование оголовка свай с уплотнением бетона глубинным вибратором. 13. Перемещение буровой установки с бетононасосом в пределах строительной площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,5352
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0472
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1701	Установки для устройства буронабивных свай непрерывным шнеком с вибропогружателем, на гусеничном ходу, глубиной до 30 м, диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,340
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,1000
313-201-0601	Бетононасосы на гусеничном ходу производительностью 80 м3/ч	маш.-ч	0,1477
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0265
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0057
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,1069
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м3	маш.-ч	0,1069

Окончание таблицы 1105-0302-0303

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,2
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,06
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,15
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,32
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Таблица 1105-0302-0304 - Устройство буропрессионных свай диаметром 620 мм длиной до 24 м непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах группы 3

м³ конструктивного объема сваи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Позиционирование установки на месте устройства сваи. 2. Бурение до проектной отметки. 3. Удаление грунта от сваи на расстояние до 4 м, вручную и при помощи погрузчика. 4. Промывка бетоновода цементным раствором. 5. Прием бетона из автобетоносмесителя в бункер бетононасоса. 6. Подъем шнековой колонны с подачей бетонной смеси. 7. Заполнение скважины до проектной отметки. 8. Извлечение шнековой колонны. 9. Строповка и установка в проектное положение арматурного каркаса. 10. Строповка и установка вибропогружателя. 11. Погружение каркаса. 12. Установка кондуктора и формирование оголовка сваи с уплотнением бетона глубинным вибратором. 13. Перемещение буровой установки с бетононасосом в пределах строительной площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,5803
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1734
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1701	Установки для устройства буронабивных свай непрерывным шнеком с вибропогружателем, на гусеничном ходу, глубиной до 30 м, диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,4011
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,0340
313-201-0601	Бетононасосы на гусеничном ходу производительностью 80 м³/ч	маш.-ч	0,1477
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0265
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0057
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,1178
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м³	маш.-ч	0,1000
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,2
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,06
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,15
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,32
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		

Раздел 1105-04 Работы свайные выполняемые в речных условиях с плавучих средств и надводных площадок

Подраздел 1105-0401 Погружение свай вибропогружателем и извлечение в речных условиях

Группа 1105-0401-01 Погружение сваи стальной шпунтовой вибропогружателем в речных условиях

Таблица 1105-0401-0101 - Погружение сваи стальной шпунтовой вибропогружателем в речных условиях до 15 м, массой 1 м от 65 кг в грунты 1 группы

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сращивание шпунта по длине сваркой и изготовление клиновидных свай. 2. Проверка замков, маркировка, разметка свай, погрузка их на баржу и доставка. 3. Перемещение и установка несамоходного плавучего крана. 4. Установка вибропогружателя на наголовник, погрузка их на баржу и доставка. 5. Установка направляющих рам с погружением маячных свай. 6. Погружение свай. 7. Снятие направляющих рам с извлечением маячных свай. 8. Отвод плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	13,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,9652
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,67
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,19
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,88
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,66
327-201-0104	Баржи 400 т	маш.-ч	2,49
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,54
327-203-0102	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	1,89
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,14
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-102-0102	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,011
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	1,01
217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	3,6
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,44
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,07
222-509-0900	Конструкции стальные индивидуальные ГОСТ 23118-2012	т	0,007
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,04

Таблица 1105-0401-0102 - Погружение сваи стальной шпунтовой вибропогружателем в речных условиях до 15 м, массой 1 м от 65 кг в грунты 2 группы

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сращивание шпунта по длине сваркой и изготовление клиновидных свай. 2. Проверка замков, маркировка, разметка свай, погрузка их на баржу и доставка. 3. Перемещение и установка несамоходного плавучего крана. 4. Установка вибропогружателя на наголовник, погрузка их на баржу и доставка. 5. Установка направляющих рам с погружением маячных свай. 6. Погружение свай. 7. Снятие направляющих рам с извлечением маячных свай. 8. Отвод плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1105-0401-0102

1	2	3	4
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	13,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,3111
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,81
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,2
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,88
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,66
327-201-0104	Баржи 400 т	маш.-ч	2,69
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,6
327-203-0102	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	2,06
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,14
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,14
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-102-0102	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,011
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	1,01
217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	3,6
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,44
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,07
222-509-0900	Конструкции стальные индивидуальные ГОСТ 23118-2012	т	0,007
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,04

Таблица 1105-0401-0103 - Погружение свай стальной шпунтовой вибропогружателем в речных условиях до 15 м, массой 1 м от 75 кг в грунты 1 группы

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Сращивание шпунта по длине сваркой и изготовление клиновидных свай. 2. Проверка замков, маркировка, разметка свай, погрузка их на баржу и доставка. 3. Перемещение и установка несамоходного плавучего крана. 4. Установка вибропогружателя на наголовник, погрузка их на баржу и доставка. 5. Установка направляющих рам с погружением маячных свай. 6. Погружение свай. 7. Снятие направляющих рам с извлечением маячных свай. 8. Отвод плавучих средств.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	12,15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,4254
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,52
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,01
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,75
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,63
327-201-0104	Баржи 400 т	маш.-ч	2,31
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,47
327-203-0102	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	1,72
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,14
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,14
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-102-0102	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,009
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	1,01

Окончание таблицы 1105-0401-0103

1	2	3	4
217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,8
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,41
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,06
222-509-0900	Конструкции стальные индивидуальные ГОСТ 23118-2012	т	0,006
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,03

Таблица 1105-0401-0104 - Погружение свай стальной шпунтовой вибропогружателем в речных условиях до 15 м, массой 1 м от 75 кг в грунты 2 группы

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сращивание шпунта по длине сваркой и изготовление клиновидных свай. 2. Проверка замков, маркировка, разметка свай, погрузка их на баржу и доставка. 3. Перемещение и установка несамоходного плавучего крана. 4. Установка вибропогружателя на наголовник, погрузка их на баржу и доставка. 5. Установка направляющих рам с погружением маячных свай. 6. Погружение свай. 7. Снятие направляющих рам с извлечением маячных свай. 8. Отвод плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	12,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,9564
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,69
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,03
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,75
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,62
327-201-0104	Баржи 400 т	маш.-ч	2,54
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,54
327-203-0102	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	1,91
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-102-0102	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,009
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	1,01
217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,8
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,41
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,06
222-509-0900	Конструкции стальные индивидуальные ГОСТ 23118-2012	т	0,006
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,03

Таблица 1105-0401-0105 - Погружение свай стальной шпунтовой вибропогружателем в речных условиях до 24 м, массой 1 м от 100 кг в грунты 1 группы

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сращивание шпунта по длине сваркой и изготовление клиновидных свай. 2. Проверка замков, маркировка, разметка свай, погрузка их на баржу и доставка. 3. Перемещение и установка несамоходного плавучего крана. 4. Установка вибропогружателя на наголовник, погрузка их на баржу и доставка. 5. Установка направляющих рам с погружением маячных свай. 6. Погружение свай. 7. Снятие направляющих рам с извлечением маячных свай. 8. Отвод плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1105-0401-0105

1	2	3	4
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	8,04
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,8265
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,8
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,54
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,63
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4
327-201-0104	Баржи 400 т	маш.-ч	1,33
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,27
327-203-0102	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	0,91
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,13
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-102-0102	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,005
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	1,01
217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,6
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,28
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,04
222-509-0900	Конструкции стальные индивидуальные ГОСТ 23118-2012	т	0,004
236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,03

Таблица 1105-0401-0106 - Погружение свай стальной шпунтовой вибропогружателем в речных условиях до 24 м, массой 1 м от 100 кг в грунты 2 группы с плавательных средств

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сращивание шпунта по длине сваркой, изготовление маячных свай из стальных труб. 2. Проверка замков, маркировка, разметка свай, погрузка их на баржу и доставка. 3. Установка направляющих рам с погружением маячных свай. 6. Погружение свай. 7. Снятие направляющих рам с извлечением маячных свай. 8. Отвод плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	8,138
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,32433
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,185
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,227
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т	маш.-ч	0,049
314-104-0105	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	1,185
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1,208
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,63
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,641
327-101-0103	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 1000 т	маш.-ч	1,21
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	0,076
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,076
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,042
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	0,18

Окончание таблицы 1105-0401-0106

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-102-0102	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,005
214-202-0202	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Ш-70Ш	т	0,002
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	1,01
217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,6
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,28
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,04
222-509-0900	Конструкции стальные индивидуальные ГОСТ 23118-2012	т	0,004
241-102-0304	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х10,0 мм	м	0,151
261-201-0325	Краска масляная густотертая цветная МА-025 ГОСТ 10503-71	кг	30

Таблица 1105-0401-0107 - Погружение свай стальной шпунтовой вибропогружателем в речных условиях до 24 м, массой 1 м от 100 кг в грунты 2 группы с надводных площадок

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сращивание шпунта по длине сваркой, изготовление маячных свай из стальных труб. 2. Проверка замков, маркировка, разметка свай, погрузка их на баржу и доставка. 3. Установка направляющих рам с погружением маячных свай. 6. Погружение свай. 7. Снятие направляющих рам с извлечением маячных свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	7,898
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,40805
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,185
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,227
314-104-0105	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,202
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1,206
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,641
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,180
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-102-0102	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0050
214-202-0202	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Ш-70Ш	т	0,002
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	1,010
217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,609
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,2800
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0401
222-509-0900	Конструкции стальные индивидуальные ГОСТ 23118-2012	т	0,0040
241-102-0304	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х10,0 мм	м	0,151
261-201-0325	Краска масляная густотертая цветная МА-025 ГОСТ 10503-71	кг	30

Группа 1105-0401-02 Извлечение свай стальной шпунтовой вибропогружателем в речных условиях

Таблица 1105-0401-0201 - Извлечение свай стальной шпунтовой вибропогружателем в речных условиях массой 1 м до 50 кг, длиной до 10 м

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы. 2. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 3. Доставка и подвеска вибропогружателя к крану. 4. Выдергивание свай с установкой и снятием вибропогружателя и укладка свай в штабель. 5. Отвод плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	5,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,8055
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,54
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,25
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,29
327-106-0101	Площадки плавучие сборно-разборные 3,5 т	маш.-ч	1,8
327-201-0104	Баржи 400 т	маш.-ч	1,78
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,03
327-203-0103	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш.-ч	1,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,111
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,017

Таблица 1105-0401-0202 - Извлечение свай стальной шпунтовой вибропогружателем в речных условиях массой 1 м до 50 кг, длиной свыше 10 м

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы. 2. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 3. Доставка и подвеска вибропогружателя к крану. 4. Выдергивание свай с установкой и снятием вибропогружателя и укладка свай в штабель. 5. Отвод плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,9323
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,42
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,24
327-106-0101	Площадки плавучие сборно-разборные 3,5 т	маш.-ч	1,67
327-201-0104	Баржи 400 т	маш.-ч	1,62
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,03
327-203-0103	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш.-ч	1,43
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,092
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,015

Таблица 1105-0401-0203 - Извлечение свай стальной шпунтовой вибропогружателем в речных условиях массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы. 2. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 3. Доставка и подвеска вибропогружателя к крану. 4. Выдергивание свай с установкой и снятием вибропогружателя и укладка свай в штабель. 5. Отвод плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,7335
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,24
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23
327-106-0101	Площадки плавучие сборно-разборные 3,5 т	маш.-ч	1,45
327-201-0104	Баржи 400 т	маш.-ч	1,44
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,03
327-203-0103	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш.-ч	1,25
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,116
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,018

Таблица 1105-0401-0204 - Извлечение свай стальной шпунтовой вибропогружателем в речных условиях массой 1 м до 70 кг, длиной свыше 10 м

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы. 2. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 3. Доставка и подвеска вибропогружателя к крану. 4. Выдергивание свай с установкой и снятием вибропогружателя и укладка свай в штабель. 5. Отвод плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,0801
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,15
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,17
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2
327-106-0101	Площадки плавучие сборно-разборные 3,5 т	маш.-ч	1,35
327-201-0104	Баржи 400 т	маш.-ч	1,31
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,03
327-203-0103	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш.-ч	1,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,097
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,015

Таблица 1105-0401-0205 - Извлечение свай стальной шпунтовой вибропогружателем в речных условиях массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 10 м

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы. 2. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 3. Доставка и подвеска вибропогружателя к крану. 4. Выдергивание свай с установкой и снятием вибропогружателя и укладка свай в штабель. 5. Отвод плавучих средств.		

Окончание таблицы 1105-0401-0205

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,4813
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	0,77
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,12
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,15
327-106-0101	Площадки плавучие сборно-разборные 3,5 т	маш.-ч	0,89
327-201-0104	Баржи 400 т	маш.-ч	0,9
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,03
327-203-0103	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш.-ч	0,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,115
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,016

Таблица 1105-0401-0206 - Извлечение свай стальной шпунтовой вибропогружателем в речных условиях массой 1 м свыше 70 кг, длиной свыше 10 м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	<i>m</i> Норма расхода
			4
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы. 2. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 3. Доставка и подвеска вибропогружателя к крану. 4. Выдергивание свай с установкой и снятием вибропогружателя и укладка свай в штабель. 5. Отвод плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,0171
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	0,71
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,1
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12
327-106-0101	Площадки плавучие сборно-разборные 3,5 т	маш.-ч	0,83
327-201-0104	Баржи 400 т	маш.-ч	0,82
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,02
327-203-0103	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш.-ч	0,72
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,095
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,013

Группа 1105-0401-03 Погружение свай из стальной трубы вибропогружателем в речных условиях

Таблица 1105-0401-0301 - Погружение свай из стальной трубы вибропогружателем в речных условиях длиной до 20 м, диаметром до 800 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	<i>m</i> Норма расхода
			4
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение и установка несамоходного плавкрана. 2. Разметка свай, погрузка их на баржу и доставка. 3. Установка вибропогружателя на наголовник, погрузка на баржу и доставка. 4. Установка направляющих рам с погружением маячных свай. 5. Погружение свай. 6. Снятие направляющих рам с извлечением маячных свай. 7. Срезка под проектную отметку свай. 8. Отвод плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	4,17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,5453
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1105-0401-0301

1	2	3	4
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	0,56
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,19
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,20
327-106-0101	Площадки плавучие сборно-разборные 3,5 т	маш.-ч	0,27
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	1,17
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,38
327-203-0103	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш.-ч	0,89
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,13
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,04
222-526-0101	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,0039
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0002
261-301-0187	Трубы стальные	т	1,01

Таблица 1105-0401-0302 - Погружение свай из стальной трубы вибропогружателем в речных условиях более 20 м, диаметром более 800 мм

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Перемещение и установка несамоходного плавкрана. 2. Разметка свай, погрузка их на баржу и доставка. 3. Установка вибропогружателя на наголовник, погрузка на баржу и доставка. 4. Установка направляющих рам с погружением маячных свай. 5. Погружение свай. 6. Снятие направляющих рам с извлечением маячных свай. 7. Срезка под проектную отметку свай. 8. Отвод плавучих средств.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	2,99
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6578
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	0,29
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,09
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1
327-106-0101	Площадки плавучие сборно-разборные 3,5 т	маш.-ч	0,12
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	0,54
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,17
327-203-0103	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш.-ч	0,43
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,13
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,02
222-526-0101	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,0019
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0001
261-301-0187	Трубы стальные	т	1,01

Подраздел 1105-0402 Устройство буронабивных свай в речных условиях
Группа 1105-0402-01 Устройство буронабивных свай в речных условиях

Таблица 1105-0402-0101 - Устройство буронабивных свай в речных условиях длина свыше 20 м, диаметр 1420 мм в грунтах 2 группы с креплением скважин обсадными трубами без извлечения с надводных площадок

1 м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Позиционирование крана. 2. Подача и установка секций труб в направляющую раму (кондуктор). 3. Сварка стыка секций труб в вертикальном положении. 4. Погружение труб с помощью вибропогружателя. 5. Бурение скважины на проектную глубину в обсадной трубе. 6. Установка арматурного каркаса. 7. Сборка и установка бетонолитной трубы в скважину. 8. Бетонирование скважины.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,60569
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,386
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	0,093
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	0,675
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,26
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23
332-301-0103	Автобетоносмесители объемом барабана 10 м³	маш.-ч	0,154
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,039
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,039
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,299
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0001
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,0004
261-301-0187	Трубы стальные	т	0,366

Таблица 1105-0402-0102 - Устройство буронабивных свай в речных условиях длина свыше 20 м, диаметр 1420 мм в грунтах 2 группы с креплением скважин обсадными трубами без извлечения с плавательных средств

1 м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Позиционирование баржи. 2. Погрузка труб на баржу и доставка до места работы, разгрузка труб. 3. Подача и установка секций труб в направляющую раму (кондуктор). 4. Сварка стыка двух секции труб в вертикальном положении. 5. Забивка свай с помощью вибропогружателя, проверка уровня и координат. 6. Бурение скважины на проектную глубину в обсадной трубе. 7. Установка арматурного каркаса. 8. Сборка и установка бетонолитной трубы в скважину. 9. Бетонирование скважины. 10. Отвод плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,25581
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,394
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	0,093
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	0,676
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,26

Окончание таблицы 1105-0402-0102

1	2	3	4
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	0,692
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,692
332-301-0103	Автобетоносмесители объемом барабана 10 м ³	маш.-ч	0,154
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,299
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0001
261-101-0210	Бетон	м ³	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,0004
261-301-0187	Трубы стальные	т	0,366

Раздел 1105-05 Метод струйной цементизации

Подраздел 1105-0501 Сваи грунтоцементные

Группа 1105-0501-01 Устройство грунтоцементных свай методом струйной цементации.

Таблица 1105-0501-0101 - Устройство грунтоцементных свай длиной до 12 м, диаметром 600 мм Грунты группы 1

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж комплекса буровой установки. 2. Бурение скважин. 3. Струйная цементация пробуренной скважины от забоя (низа) путем подъема буровой колонны с вращением (обратный ход) и подачи струи цементного раствора под давлением (дробление грунта и перемешивание его с цементным раствором). 4. Промывка комплекса оборудования водой. 5. Демонтаж и перемещение буровой установки к следующему месту производства.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,796
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,665
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-603-0103	Насос буровой для нагнетания промывочной жидкости подачей 40 м ³ /ч, напором 630 м	маш.-ч	0,904
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,904
313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м ³ /ч	маш.-ч	0,904
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,013
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,004
315-102-0601	Компрессор стационарный, производительность 15 м ³ /мин	маш.-ч	0,904
325-102-0102	Насосные станции дизельные прицепные высоконапорные, производительность 30-140 л/с	маш.-ч	0,904
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,032
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,118
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,472
261-403-0171	Долота	шт.	0,002

**Таблица 1105-0501-0102 - Устройство грунтоцементных свай длиной до 12 м,
диаметром 600 мм Грунты группы 2**

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж комплекса буровой установки. 2. Бурение скважин. 3. Струйная цементация пробуренной скважины от забоя (низа) путем подъема буровой колонны с вращением (обратный ход) и подачи струи цементного раствора под давлением (дробление грунта и перемешивание его с цементным раствором). 4. Промывка комплекса оборудования водой. 5. Демонтаж и перемещение буровой установки к следующему месту производства.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,796
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,665
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-603-0103	Насос буровой для нагнетания промывочной жидкости подачей 40 м³/ч, напором 630 м	маш.-ч	0,904
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,904
313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м³/ч	маш.-ч	0,904
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,013
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,004
315-102-0601	Компрессор стационарный, производительность 15 м³/мин	маш.-ч	0,904
325-102-0102	Насосные станции дизельные прицепные высоконапорные, производительность 30-140 л/с	маш.-ч	0,904
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,032
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,157
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,422
261-403-0171	Долота	шт.	0,005

**Таблица 1105-0501-0103 - Устройство грунтоцементных свай длиной до 12 м,
диаметром 600 мм Грунты группы 3**

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж комплекса буровой установки. 2. Бурение скважин. 3. Струйная цементация пробуренной скважины от забоя (низа) путем подъема буровой колонны с вращением (обратный ход) и подачи струи цементного раствора под давлением (дробление грунта и перемешивание его с цементным раствором). 4. Промывка комплекса оборудования водой. 5. Демонтаж и перемещение буровой установки к следующему месту производства.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,998
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,049
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-603-0103	Насос буровой для нагнетания промывочной жидкости подачей 40 м³/ч, напором 630 м	маш.-ч	1
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1
313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м³/ч	маш.-ч	1
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,013
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,004
315-102-0601	Компрессор стационарный, производительность 15 м³/мин	маш.-ч	1
325-102-0102	Насосные станции дизельные прицепные высоконапорные, производительность 30-140 л/с	маш.-ч	1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,032
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1105-0501-0103

1	2	3	4
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,189
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,426
261-403-0171	Долота	шт.	0,007

Раздел 1105-06 Земляные работы при устройстве свай**Подраздел 1105-0601 Скважины****Группа 1105-0601-01 Бурение скважин диаметром 250 мм, 300 мм ударно-канатным способом.****Таблица 1105-0601-0101 - Бурение скважин диаметром 250 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2***м скважины*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	0,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001
241-110-0107	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273х10,2 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,15
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0102 - Бурение скважин диаметром 250 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 3

М Скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	0,67
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001
241-110-0107	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273х10,2 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,15
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0103 - Бурение скважин диаметром 250 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 4

М Скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	1,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001

Окончание таблицы 1105-0601-0103

1	2	3	4
241-110-0107	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273х10,2 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,15
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колесной колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0104 - Бурение скважин диаметром 250 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 5

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	7,75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,81
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	2,81
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001
241-110-0107	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273х10,2 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,15
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колесной колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		

Окончание таблицы 1105-0601-0104

1	2
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-0105 - Бурение скважин диаметром 250 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 6

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	13,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	4,83
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001
241-110-0107	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273x10,2 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,15
251-303-0304	Шпала непитанная, тип П, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		

Окончание таблицы 1105-0601-0105

1	2
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-0106 - Бурение скважин диаметром 250 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 7

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	25,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	9,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001
241-110-0107	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273х10,2 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,15
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0107 - Бурение скважин диаметром 300 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2

<i>м скважины</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	0,37
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001
241-110-0109	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 324х11,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,21
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0108 - Бурение скважин диаметром 300 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 3

<i>м скважины</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1105-0601-0108

1	2	3	4
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	0,75
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001
241-110-0109	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 324х11,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,21
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0109 - Бурение скважин диаметром 300 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 4

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	1,63
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001
241-110-0109	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 324х11,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,21
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П

Окончание таблицы 1105-0601-0109

1	2
	Примечания
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-0110 - Бурение скважин диаметром 300 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 5

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	8,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	3,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001
241-110-0109	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 324х11,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,21
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колес	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

Окончание таблицы 1105-0601-0110

1	2
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-0111 - Бурение скважин диаметром 300 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 6

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	14,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,16
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	5,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001
241-110-0109	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 324х11,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,21
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять $K_{зтр} = 1,05$; $K_{зтм} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять $K_{зтр} = 0,85$; $K_{эм} = 0,85$		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять $K_{зтр} = 1,1$; $K_{зтм} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0112 - Бурение скважин диаметром 300 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 7

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	27,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	10,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001
241-110-0109	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 324х11,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,21
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Группа 1105-0601-02 Бурение скважин диаметром 350 мм, 400 мм, 450 мм ударно-канатным способом.

Таблица 1105-0601-0201 - Бурение скважин диаметром 350 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	0,4

Окончание таблицы 1105-0601-0201

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00014
241-110-0110	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 351x10,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колесной колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0202 - Бурение скважин диаметром 350 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 3

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	0,82
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00014
241-110-0110	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 351x10,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колесной колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		

Окончание таблицы 1105-0601-0202

1	2
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-0203 - Бурение скважин диаметром 350 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 4

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	1,69
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00014
241-110-0110	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 351х10,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		

Окончание таблицы 1105-0601-0203

1	2
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-0204 - Бурение скважин диаметром 350 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 5

<i>м скважины</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	9,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	3,59
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00014
241-110-0110	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 351х10,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0205 - Бурение скважин диаметром 350 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 6

<i>м скважины</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	16,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,95
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	5,95
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00014
241-110-0110	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 351х10,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0206 - Бурение скважин диаметром 350 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 7

<i>м скважины</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	32,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1105-0601-0206

1	2	3	4
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	11,8
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00014
241-110-0110	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 351х10,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0207 - Бурение скважин диаметром 400 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	0,46
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00018
241-110-0112	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 426х10,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,39
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П

Окончание таблицы 1105-0601-0207

1	2
	Примечания
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-0208 - Бурение скважин диаметром 400 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 3

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	0,91
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00018
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,39
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		

Окончание таблицы 1105-0601-0208

1	2
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-0209 - Бурение скважин диаметром 400 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 4

<i>м скважины</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	5,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,91
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	1,91
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00018
241-110-0112	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 426х10,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,39
251-303-0304	Шпала непитанная, тип П, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0210 - Бурение скважин диаметром 400 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 5

<i>м скважины</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	10,84
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	3,93
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00018
241-110-0112	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 426х10,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,39
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0211 - Бурение скважин диаметром 400 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 6

<i>м скважины</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	17,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1105-0601-0211

1	2	3	4
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	6,51
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00018
241-110-0112	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 426х10,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,39
251-303-0304	Шпала недропитанная, тип II, для железной дороги широкой колен ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0212 - Бурение скважин диаметром 400 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 7

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	35,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,89
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	12,89
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00018
241-110-0112	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 426х10,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,39
251-303-0304	Шпала недропитанная, тип II, для железной дороги широкой колен ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П

Окончание таблицы 1105-0601-0212

1	2
	Примечания
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-0213 - Бурение скважин диаметром 450 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	0,51
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00024
241-110-0113	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 473х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,48
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колес	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

Окончание таблицы 1105-0601-0213

1	2
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-0214 - Бурение скважин диаметром 450 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 3

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	1,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00024
241-110-0113	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 473х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,48
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять $K_{зтр} = 1,05$; $K_{зтм} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять $K_{зтр} = 0,85$; $K_{эм} = 0,85$		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять $K_{зтр} = 1,1$; $K_{зтм} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0215 - Бурение скважин диаметром 450 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 4

<i>м скважины</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	5,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	2,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00024
241-110-0113	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 473х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,48
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0216 - Бурение скважин диаметром 450 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 5

<i>м скважины</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	12,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1105-0601-0216

1	2	3	4
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	4,49
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00024
241-110-0113	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 473х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,48
251-303-0304	Шпала недропитанная, тип II, для железной дороги широкой колен ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0217 - Бурение скважин диаметром 450 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 6

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	20,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,29
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	7,29
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00024
241-110-0113	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 473х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,48
251-303-0304	Шпала недропитанная, тип II, для железной дороги широкой колен ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П

Окончание таблицы 1105-0601-0217

1	2
	Примечания
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-0218 - Бурение скважин диаметром 450 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 7

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	46,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,81
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	16,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00024
241-110-0113	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 473х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,48
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колесной колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

Окончание таблицы 1105-0601-0218

1	2
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Группа 1105-0601-03 Бурение скважин диаметром 500 мм, 550 мм, 600 мм ударно-канатным способом.

Таблица 1105-0601-0301 - Бурение скважин диаметром 500 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	0,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0003
241-110-0114	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 508x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,6
251-303-0304	Шпала непитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять $K_{зтр} = 1,05$; $K_{зтм} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять $K_{зтр} = 0,85$; $K_{эм} = 0,85$		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять $K_{зтр} = 1,1$; $K_{зтм} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		

Окончание таблицы 1105-0601-0301

1	2
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-0302 - Бурение скважин диаметром 500 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 3

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	1,25
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0003
241-110-0114	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,6
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колес	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять $K_{зтр} = 1,05$; $K_{зм} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять $K_{зтр} = 0,85$; $K_{эм} = 0,85$		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять $K_{зтр} = 1,1$; $K_{зм} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0303 - Бурение скважин диаметром 500 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 4

<i>м скважины</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	6,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	2,47
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0003
241-110-0114	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,6
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0304 - Бурение скважин диаметром 500 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 5

<i>м скважины</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	13,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1105-0601-0304

1	2	3	4
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	4,83
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0003
241-110-0114	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,6
251-303-0304	Шпала недропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0305 - Бурение скважин диаметром 500 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 6

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	22,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,07
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	8,07
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0003
241-110-0114	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,6
251-303-0304	Шпала недропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П

Окончание таблицы 1105-0601-0305

1	2
	Примечания
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-0306 - Бурение скважин диаметром 500 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 7

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	18,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0003
241-110-0114	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,6
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колес	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

Окончание таблицы 1105-0601-0306

1	2
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противofильтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-0307 - Бурение скважин диаметром 550 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	0,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00036
241-110-0114	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,72
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять $K_{зтр} = 1,05$; $K_{зтм} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять $K_{зтр} = 0,85$; $K_{эм} = 0,85$		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять $K_{зтр} = 1,1$; $K_{зтм} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противofильтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0308 - Бурение скважин диаметром 550 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 3

<i>м скважины</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	1,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00036
241-110-0114	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,72
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0309 - Бурение скважин диаметром 550 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 4

<i>м скважины</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	7,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1105-0601-0309

1	2	3	4
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	2,7
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00036
241-110-0114	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,72
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колен ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0310 - Бурение скважин диаметром 550 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 5

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	14,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,39
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	5,39
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00036
241-110-0114	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,72
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колен ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П

Окончание таблицы 1105-0601-0310

1	2
	Примечания
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-0311 - Бурение скважин диаметром 550 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 6

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	24,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,97
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	8,97
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00036
241-110-0114	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,72
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колес	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

Окончание таблицы 1105-0601-0311

1	2
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противofильтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-0312 - Бурение скважин диаметром 600 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	0,68
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00036
241-110-0114	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,84
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять $K_{зтр} = 1,05$; $K_{зтм} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять $K_{зтр} = 0,85$; $K_{эм} = 0,85$		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять $K_{зтр} = 1,1$; $K_{зтм} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противofильтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0313 - Бурение скважин диаметром 600 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 3

<i>м скважины</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	1,47
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00042
241-110-0114	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,84
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип П, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0314 - Бурение скважин диаметром 600 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 4

<i>м скважины</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	8,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1105-0601-0314

1	2	3	4
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	3,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00042
241-110-0114	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,84
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0315 - Бурение скважин диаметром 600 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 5

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	16,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,06
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	6,06
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00042
241-110-0114	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,84
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			

Окончание таблицы 1105-0601-0315

1	2
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-0316 - Бурение скважин диаметром 600 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 6

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	28,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	10,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00042
241-110-0114	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 508x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,84
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		

Окончание таблицы 1105-0601-0316

1	2
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Группа 1105-0601-04 Бурение скважин диаметром 650 мм, 700 мм ударно-канатным способом.

Таблица 1105-0601-0401 - Бурение скважин диаметром 650 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	0,77
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0005
241-110-0114	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,99
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип П, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0402 - Бурение скважин диаметром 650 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 3

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	1,58
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0005
241-110-0114	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,99
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противofильтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0403 - Бурение скважин диаметром 650 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 4

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	9,29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1105-0601-0403

1	2	3	4
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	3,37
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0005
241-110-0114	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,99
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0404 - Бурение скважин диаметром 650 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 5

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	18,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,62
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	6,62
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0005
241-110-0114	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,99
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П

Окончание таблицы 1105-0601-0404

1	2
	Примечания
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-0405 - Бурение скважин диаметром 650 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 6

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	30,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	11,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0005
241-110-0114	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,99
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колес	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

Окончание таблицы 1105-0601-0405

1	2
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противofильтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-0406 - Бурение скважин диаметром 700 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	0,85
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00058
241-110-0115	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 800 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,14
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять $K_{зтр} = 1,05$; $K_{зтм} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять $K_{зтр} = 0,85$; $K_{эм} = 0,85$		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять $K_{зтр} = 1,1$; $K_{зтм} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противofильтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0407 - Бурение скважин диаметром 700 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 3

<i>м скважины</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	1,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00058
241-110-0115	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 800 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,14
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0408 - Бурение скважин диаметром 700 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 4

<i>м скважины</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	10,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1105-0601-0408

1	2	3	4
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	3,71
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00058
241-110-0115	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 800 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,14
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-0409 - Бурение скважин диаметром 700 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 5

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,63
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	7,63
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00058
241-110-0115	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 800 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,14
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П

Окончание таблицы 1105-0601-0409

1	2
	Примечания
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-0410 - Бурение скважин диаметром 700 мм ударно-канатным способом. Грунты группы 6

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	12,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00058
241-110-0115	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 800 мм	м	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,14
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колес	шт.	0,05
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

Окончание таблицы 1105-0601-0410

1	2
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Группа 1105-0601-05 Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом.

Таблица 1105-0601-0501 - Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 1

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3664
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,12
313-202-0301	Глиномешалки, 4 мЗ	маш.-ч	0,11
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 мЗ/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,11
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 мЗ/час, напор 50 м	маш.-ч	0,11
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,07
241-110-0107	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273х10,2 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		

Окончание таблицы 1105-0601-0501

1	2
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противofильтрационных завес.

Таблица 1105-0601-0502 - Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 2

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,59
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5456
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,2
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,19
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,19
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,07
241-110-0107	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273x10,2 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противofильтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-0503 - Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 3

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8916
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,36
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	0,34
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,34
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	0,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м3	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м3	0,07
241-110-0107	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273х10,2 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.		

Таблица 1105-0601-0504 - Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 4

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1,67

Окончание таблицы 1105-0601-0504

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3596
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,58
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,54
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,54
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,54
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,07
241-110-0107	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273x10,2 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреактивов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-0505 - Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 5

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	2,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0068
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,88
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,82
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,82
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,82
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П

Окончание таблицы 1105-0601-0505

1	2	3	4
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,07
241-110-0107	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273x10,2 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-0506 - Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 6

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	4,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,112
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	1,39
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,3
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	1,3
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	1,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,07
241-110-0107	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273x10,2 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		

Окончание таблицы 1105-0601-0506

1	2
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.

Таблица 1105-0601-0507 - Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 7

м скважины			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	5,87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,976
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	2,03
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	3,9
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	3,9
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	3,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м3	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м3	0,07
241-110-0107	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273x10,2 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		

Окончание таблицы 1105-0601-0507

1	2
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противofильтрационных завес.

Таблица 1105-0601-0508 - Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 8

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	8,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,582
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	3
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	2,8
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	2,8
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	2,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,07
241-110-0107	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273х10,2 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противofильтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-0509 - Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 9

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	13,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	4,82
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	4,5
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	4,5
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	4,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м3	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м3	0,07
241-110-0107	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273х10,2 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровый инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.		

Таблица 1105-0601-0510 - Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 10

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	19,2

Окончание таблицы 1105-0601-0510

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,428
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	6,63
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	6,2
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	6,2
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	6,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м3	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м3	0,07
241-110-0107	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273x10,2 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреактивов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		

Группа 1105-0601-06 Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом.

Таблица 1105-0601-0601 - Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 1

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3988
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,13
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	0,12
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,12
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	0,12

Окончание таблицы 1105-0601-0601

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1
241-110-0109	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 324х11,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противofильтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-0602 - Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 2

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6004
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,22
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,21
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,21
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1
241-110-0109	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 324х11,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			

Окончание таблицы 1105-0601-0602

1	2
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противofильтрационных завес.

Таблица 1105-0601-0603 - Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 3

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9788
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,4
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,37
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,37
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,37
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1
241-110-0109	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 324x11,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

Окончание таблицы 1105-0601-0603

1	2
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.

Таблица 1105-0601-0604 - Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 4

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,504
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,64
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,6
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,6
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1
241-110-0109	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 324х11,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		

Окончание таблицы 1105-0601-0604

1	2
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.

Таблица 1105-0601-0605 - Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 5

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,196
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,96
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,9
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,9
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1
241-110-0109	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 324x11,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-0606 - Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 6

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	4,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	1,6
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	1,5
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	1,5
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	1,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м3	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м3	0,1
241-110-0109	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 324х11,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.		

Таблица 1105-0601-0607 - Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 7

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	6,39

Окончание таблицы 1105-0601-0607

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,964
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	2,24
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	2,1
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	2,1
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	2,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м3	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м3	0,1
241-110-0109	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 324х11,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреактивов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-0608 - Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 8

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	9,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,284
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	3,32
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	3,1
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	3,1
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	3,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м3	П

Окончание таблицы 1105-0601-0608

1	2	3	4
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1
241-110-0109	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 324x11,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-0609 - Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 9

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	15,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,67
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	5,35
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	5
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	5
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1
241-110-0109	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 324x11,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		

Окончание таблицы 1105-0601-0609

1	2
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.

Таблица 1105-0601-0610 - Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 10

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	21,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	7,49
313-202-0301	Глиномешалки, 4 мЗ	маш.-ч	7
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 мЗ/ч, напором 150 м	маш.-ч	7
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 мЗ/час, напор 50 м	маш.-ч	7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1
241-110-0109	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 324x11,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		

Окончание таблицы 1105-0601-0610

1	2
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.

Группа 1105-0601-07 Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (ротаторным) способом.

Таблица 1105-0601-0701 - Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 1

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4536
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,15
313-202-0301	Глиномешалки, 4 мЗ	маш.-ч	0,14
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 мЗ/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,14
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 мЗ/час, напор 50 м	маш.-ч	0,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,14
241-110-0110	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 351x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-0702 - Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 2

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6652
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,25
313-202-0301	Глиномешалки, 4 мЗ	маш.-ч	0,23
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 мЗ/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 мЗ/час, напор 50 м	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,14
241-110-0110	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 351х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреактивов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.		

Таблица 1105-0601-0703 - Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 3

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1105-0601-0703

1	2	3	4
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1008
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,45
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,42
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,42
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,42
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,14
241-110-0110	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 351х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.		

Таблица 1105-0601-0704 - Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 4

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	2,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7256
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,74
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,69
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,69
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,69
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1105-0601-0704

1	2	3	4
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,14
241-110-0110	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 351x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.		

Таблица 1105-0601-0705 - Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 5

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	3,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	1,07
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	1
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,14
241-110-0110	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 351x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		

Окончание таблицы 1105-0601-0705

1	2
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.

Таблица 1105-0601-0706 - Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 6

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	5,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,058
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	1,82
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	1,7
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	1,7
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	1,7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,14
241-110-0110	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 351х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		

Окончание таблицы 1105-0601-0706

1	2
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норму классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно
ПР-1105-032	В норму учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-035	В норму предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противοфилтрационных завес.

Таблица 1105-0601-0707 - Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 7

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	7,42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,676
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	2,57
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	2,4
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	2,4
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	2,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м3	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м3	0,14
241-110-0110	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 351х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норму классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норму учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норму предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противοфилтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-0708 - Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 8

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	10,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	3,74
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	3,5
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	3,5
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	3,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м3	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м3	0,14
241-110-0110	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 351х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.		

Таблица 1105-0601-0709 - Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 9

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	17

Окончание таблицы 1105-0601-0709

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,83
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	5,88
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	5,5
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	5,5
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	5,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,14
241-110-0110	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 351x10,0 мм	м	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреактивов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противοfiltrационных завес.		

Таблица 1105-0601-0710 - Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 10

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	23,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,918
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	8,24
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	7,7
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	7,7
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	7,7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П

Окончание таблицы 1105-0601-0710

1	2	3	4
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,14
241-110-0110	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 351x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		

Группа 1105-0601-08 Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (ротаторным) способом.

Таблица 1105-0601-0801 - Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 1

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5432
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,19
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,18
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,18
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,23
241-110-0113	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 473x11,1 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			

Окончание таблицы 1105-0601-0801

1	2
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противofильтрационных завес.

Таблица 1105-0601-0802 - Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 2

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,822
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,32
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,3
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,3
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,23
241-110-0113	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 473x11,1 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

Окончание таблицы 1105-0601-0802

1	2
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.

Таблица 1105-0601-0803 - Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 3

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3572
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,57
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,53
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,53
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,23
241-110-0113	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 473x11,1 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		

Окончание таблицы 1105-0601-0803

1	2
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.

Таблица 1105-0601-0804 - Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 4

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	2,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,92
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,86
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,86
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,23
241-110-0113	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 473x11,1 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-0805 - Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 5

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	4,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,132
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	1,39
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	1,3
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	1,3
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	1,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м3	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м3	0,23
241-110-0113	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 473х11,1 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.		

Таблица 1105-0601-0806 - Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 6

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	6,49

Окончание таблицы 1105-0601-0806

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,984
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	2,25
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	2,1
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	2,1
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	2,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,23
241-110-0113	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 473x11,1 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреактивов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-0807 - Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 7

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	9,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,06
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	3,21
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	3
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	3
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П

Окончание таблицы 1105-0601-0807

1	2	3	4
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,23
241-110-0113	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 473x11,1 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-0808 - Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 8

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	13,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,53
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	4,82
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	4,5
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	4,5
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	4,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,23
241-110-0113	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 473x11,1 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		

Окончание таблицы 1105-0601-0808

1	2
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.

Таблица 1105-0601-0809 - Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 9

м скважины			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	21,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,842
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	7,28
313-202-0301	Глиномешалки, 4 мЗ	маш.-ч	6,8
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 мЗ/ч, напором 150 м	маш.-ч	6,8
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 мЗ/час, напор 50 м	маш.-ч	6,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,23
241-110-0113	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 473x11,1 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		

Окончание таблицы 1105-0601-0809

1	2
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.

Таблица 1105-0601-0810 - Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 10

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	29,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,09
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	10,18
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	9,5
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	9,5
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	9,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,23
241-110-0113	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 473х11,1 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		

Группа 1105-0601-09 Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом.

Таблица 1105-0601-0901 - Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 1

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,598
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под бурунабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,21
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,2
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,2
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,28
241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве бурунабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства бурунабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.		

Таблица 1105-0601-0902 - Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 2

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		

Окончание таблицы 1105-0601-0902

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9216
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,36
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,34
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,34
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,28
241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреактивов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-0903 - Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 3

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4792
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,62
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,58
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,58
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,58

Окончание таблицы 1105-0601-0903

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,28
241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.		

Таблица 1105-0601-0904 - Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 4

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	2,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,338
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	1,02
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,95
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,95
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,95
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,28
241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			

Окончание таблицы 1105-0601-0904

1	2
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противofильтрационных завес.

Таблица 1105-0601-0905 - Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 5

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	4,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,376
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	1,5
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	1,4
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	1,4
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	1,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,28
241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

Окончание таблицы 1105-0601-0905

1	2
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.

Таблица 1105-0601-0906 - Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 6

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	7,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,452
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	2,46
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	2,3
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	2,3
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	2,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,28
241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		

Окончание таблицы 1105-0601-0906

1	2
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.

Таблица 1105-0601-0907 - Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 7

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	10,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,762
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	3,53
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	3,3
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	3,3
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	3,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,28
241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-0908 - Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 8

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	15,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,456
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	5,24
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	4,9
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	4,9
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	4,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м3	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м3	0,28
241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.		

Таблица 1105-0601-0909 - Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 9

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	29,18

Окончание таблицы 1105-0601-0909

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,46
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	8,02
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	7,5
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	7,5
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	7,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,28
241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреактивов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-0910 - Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 10

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	32,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,4
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	11,24
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	10,5
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	10,5
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	10,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П

Окончание таблицы 1105-0601-0910

1	2	3	4
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,28
241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		

Группа 1105-0601-10 Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (ротаторным) способом.

Таблица 1105-0601-1001 - Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 1

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,73
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,27
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,25
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,25
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,41
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			

Окончание таблицы 1105-0601-1001

1	2
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противofильтрационных завес.

Таблица 1105-0601-1002 - Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 2

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1656
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,47
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,44
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,44
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,41
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

Окончание таблицы 1105-0601-1002

1	2
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.

Таблица 1105-0601-1003 - Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 3

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	2,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,768
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,75
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,7
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,7
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,41
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		

Окончание таблицы 1105-0601-1003

1	2
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.

Таблица 1105-0601-1004 - Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 4

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	3,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,806
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	1,23
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	1,15
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	1,15
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	1,15
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,41
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-1005 - Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 5

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	5,04
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,9112
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	1,74
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	1,63
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	1,63
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	1,63
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м3	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м3	0,41
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.		

Таблица 1105-0601-1006 - Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 6

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	8,59

Окончание таблицы 1105-0601-1006

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,5672
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	2,97
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	2,78
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	2,78
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	2,78
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,41
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреактивов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-1007 - Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 7

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	12,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,4572
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	4,31
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	4,03
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	4,03
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	4,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П

Окончание таблицы 1105-0601-1007

1	2	3	4
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,41
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-1008 - Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 8

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	18,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	6,42
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	6
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	6
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,41
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		

Окончание таблицы 1105-0601-1008

1	2
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.

Таблица 1105-0601-1009 - Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 9

<i>м скважины</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,0968
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	9,7
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	9,07
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	9,07
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	9,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,41
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		

Окончание таблицы 1105-0601-1009

1	2
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.

Таблица 1105-0601-1010 - Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 10

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	39,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,7668
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	13,72
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	12,82
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	12,82
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	12,82
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,41
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		

Группа 1105-0601-11 Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (ротаторным) способом.

Таблица 1105-0601-1101 - Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 1

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,852
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под бурунабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,32
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,3
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,3
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,56
241-102-0304	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве бурунабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства бурунабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреактивов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.		

Таблица 1105-0601-1102 - Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 2

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		

Окончание таблицы 1105-0601-1102

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4992
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,62
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,58
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,58
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,56
241-102-0304	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреактивов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-1103 - Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 3

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	2,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1016
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,9
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,84
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,84
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,84

Окончание таблицы 1105-0601-1103

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,56
241-102-0304	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противofiltrационных завес.		

Таблица 1105-0601-1104 - Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 4

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	4,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,396
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	1,5
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,4
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	1,4
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	1,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,56
241-102-0304	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			

Окончание таблицы 1105-0601-1104

1	2
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.

Таблица 1105-0601-1105 - Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 5

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	5,87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,546
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	2,03
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	1,9
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	1,9
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	1,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,56
241-102-0304	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

Окончание таблицы 1105-0601-1105

1	2
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.

Таблица 1105-0601-1106 - Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 6

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	10,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,9264
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	3,6
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	3,36
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	3,36
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	3,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,56
241-102-0304	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять $K_{зтр} = 1,05$; $K_{зтм} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять $K_{зтр} = 0,85$; $K_{эм} = 0,85$		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять $K_{зтр} = 1,1$; $K_{зтм} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		

Окончание таблицы 1105-0601-1106

1	2
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.

Таблица 1105-0601-1107 - Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы группы 7

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	15,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,5208
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования ротаторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	5,26
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	4,92
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	4,92
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	4,92
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,56
241-102-0304	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-1108 - Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 8

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	22,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,134
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	7,86
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	7,35
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	7,35
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	7,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м3	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м3	0,56
241-102-0304	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противодиффузионных завес.		

Таблица 1105-0601-1109 - Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 9

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	33,9

Окончание таблицы 1105-0601-1109

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,4804
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	11,73
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	10,96
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	10,96
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	10,96
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м3	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м3	0,56
241-102-0304	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреактивов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		

Таблица 1105-0601-1110 - Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 10

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	48,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,306
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	16,74
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	15,65
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	15,65
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	15,65
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м3	П

Окончание таблицы 1105-0601-1110

1	2	3	4
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,56
241-102-0304	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-008	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 20 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма предусматривает бурение скважин диаметром до 700 мм. При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм применять Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма предусматривает бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 30 применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм. При глубине скважин до 10 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-031	Нормой расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		

Группа 1105-0601-12 Бурение скважин диаметром 1000 мм, 1200 мм вращательным (роторным) способом.

Таблица 1105-0601-1201 - Бурение скважин диаметром 1000 мм вращательным (роторным) способом. Грунты группы 1

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0802	Установки ковшового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш.-ч	0,13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
Примечания			
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		

Окончание таблицы 1105-0601-1201

1	2
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-1202 - Бурение скважин диаметром 1000 мм вращательным (роторным) способом. Грунты группы 2

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0802	Установки ковшового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-1203 - Бурение скважин диаметром 1000 мм вращательным (роторным) способом. Грунты группы 3

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0802	Установки ковшового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш.-ч	0,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		

Окончание таблицы 1105-0601-1203

1	2
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-1204 - Бурение скважин диаметром 1200 мм вращательным (роторным) способом. Грунты группы 1

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0802	Установки ковшового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Таблица 1105-0601-1205 - Бурение скважин диаметром 1200 мм вращательным (роторным) способом. Грунты группы 2

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0802	Установки ковшового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш.-ч	0,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		

Окончание таблицы 1105-0601-1205

1	2
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»

Таблица 1105-0601-1206 - Бурение скважин диаметром 1200 мм вращательным (роторным) способом. Грунты группы 3

м скважины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0802	Установки ковшового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш.-ч	0,24
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-035	В норме предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противифльтрационных завес.		
ПР-1105-047	Нормой предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Сборника 4 «Скважины»		

Группа 1105-0601-13 Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай.

Таблица 1105-0601-1301 - Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай в грунтах группы 1-2

уширение

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Соединение и разъединение бурового става с ведущей штангой. 2. Опускание става в скважину. 3. Приготовление и подача глинистого раствора. 4. Бурение уширения. 5. Очистка забоя и циркуляционной системы. 6. Подъем става из скважины.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	3,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0728

Окончание таблицы 1105-0601-1301

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,96
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор 55 м	маш.-ч	0,99
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	1,07
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	1,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-011	Норма предусматривает бурение уширения основания скважин для буронабивных железобетонных свай в неустойчивых грунтах с применением глинистого раствора. При бурении в устойчивых грунтах без глинистого раствора к нормам применять Кзтр = 0,8		
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».		
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-046	Норма предусматривает бурение уширения основания скважин для буронабивных железобетонных свай в неустойчивых грунтах с применением глинистого раствора. При бурении в устойчивых грунтах без глинистого раствора к нормам затрат буровых агрегатов следует применять коэффициент 0,8, исключив из нормы время использования глиномешалки, расхода глины и химреагентов		

Таблица 1105-0601-1302 - Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай в грунтах группы 3

Код	Наименование работ и элементов затрат	уширение	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Соединение и разъединение бурового става с ведущей штангой. 2. Опускание става в скважину. 3. Приготовление и подача глинистого раствора. 4. Бурение уширения. 5. Очистка забоя и циркуляционной системы. 6. Подъем става из скважины.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	3,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2128
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	1,1
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор 55 м	маш.-ч	1,13
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	1,07
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	1,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
	Примечания		
П-1105-011	Норма предусматривает бурение уширения основания скважин для буронабивных железобетонных свай в неустойчивых грунтах с применением глинистого раствора. При бурении в устойчивых грунтах без глинистого раствора к нормам применять Кзтр = 0,8		

Окончание таблицы 1105-0601-1302

1	2
П-1105-017	При устройстве буронабивных свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением применять Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в норме классификация грунтов принята по данным Сборника 4 «Скважины».
ПР-1105-029	Нормы не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблицам 2 и 3 технической части
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-046	Норма предусматривает бурение уширения основания скважин для буронабивных железобетонных свай в неустойчивых грунтах с применением глинистого раствора. При бурении в устойчивых грунтах без глинистого раствора к нормам затрат буровых агрегатов следует применять коэффициент 0,8, исключив из нормы время использования глиномешалки, расхода глины и химреагентов

Подраздел 1105-0602 Траншеи

Группа 1105-0602-01 Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером.

Таблица 1105-0602-0101 - Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 400 мм. Грунты группы 1

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	2,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4885
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,3
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,46
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,19
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,5
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,4
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,5
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0037
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,031
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0062

Окончание таблицы 1105-0602-0101

1	2	3	4
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00012
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,019
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм	м	0,06
Примечания			
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншей для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреактивов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)		
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)		

Таблица 1105-0602-0102 - Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншей 400 мм. Грунты группы 2

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	2,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9018
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,06
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,78
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,2
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,5
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,41
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,5
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07

Окончание таблицы 1105-0602-0102

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0037
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,031
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0062
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00012
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,019
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм	м	0,06
	Примечания		
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншей для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреактивов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)		
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)		

Таблица 1105-0602-0103 - Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншей 400 мм. Грунты группы 3

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	3,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,9551
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,06
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	1,8
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,21
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,5
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,42

Окончание таблицы 1105-0602-0103

1	2	3	4
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,5
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0037
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,031
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0062
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00012
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,019
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм	м	0,06
Примечания			
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншей для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреактивов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)		
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)		

Таблица 1105-0602-0104 - Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншей 600 мм. Грунты группы 1

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	1,69

Окончание таблицы 1105-0602-0104

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8591
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,29
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,29
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,13
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,46
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,23
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,46
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0023
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,015
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,003
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,014
241-102-0310	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820x10,0 мм	м	0,03
Примечания			
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншеи для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)		
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)		

Таблица 1105-0602-0105 - Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 600 мм. Грунты группы 2

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	1,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9991
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,48
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,13
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,46
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,24
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,46
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0023
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,015
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,003
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,014
241-102-0310	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820x10,0 мм	м	0,03
	Примечания		
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншеи для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		

Окончание таблицы 1105-0602-0105

1	2
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)

Таблица 1105-0602-0106 - Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 600 мм. Грунты группы 3

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	2,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,3024
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	1,13
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,14
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,46
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,24
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,46
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0023
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,015
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,003
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,014
241-102-0310	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820x10,0 мм	м	0,03
	Примечания		
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1105-0602-0106

1	2
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншей для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)

Таблица 1105-0602-0107 - Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншей 800 мм. Грунты группы 1

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	1,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6168
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,28
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,21
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,1
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,45
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,18
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,45
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0021
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25

Окончание таблицы 1105-0602-0107

1	2	3	4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0022
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,012
241-102-0317	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020х10,0 мм	м	0,02
Примечания			
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншей для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)		
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)		

Таблица 1105-0602-0108 - Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншей 800 мм. Грунты группы 2

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	1,62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6368
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,34
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,1
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	0,45
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,18
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,45

Окончание таблицы 1105-0602-0108

1	2	3	4
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0021
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,011
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0022
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,012
241-102-0317	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020x10,0 мм	м	0,02
Примечания			
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншей для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)		
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)		

Таблица 1105-0602-0109 - Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншей 800 мм. Грунты группы 3

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	2,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5801
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,81
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,11
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,45

Окончание таблицы 1105-0602-0109

1	2	3	4
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,18
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,45
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0021
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0022
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,012
241-102-0317	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020x10,0 мм	м	0,02
Примечания			
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншей для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять $K_{зтр} = 0,8$		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять $K_{зтр} = 0,94$		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)		
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)		

Группа 1105-0602-02 Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером.

Таблица 1105-0602-0201 - Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 400 мм. Грунты группы 1

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	2,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5552
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,3
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,52
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,18
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,5
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,37
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,5
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0037
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,031
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0062
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00012
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,12
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм	м	0,05
	Примечания		
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншеи для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		

Окончание таблицы 1105-0602-0201

1	2
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)

Таблица 1105-0602-0202 - Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 400 мм. Грунты группы 2

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	2,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,0252
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,06
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,87
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,18
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,5
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,38
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,5
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0037
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,031
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0062
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00012
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,12
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм	м	0,05
	Примечания		
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншеи для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		

Окончание таблицы 1105-0602-0202

1	2
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)

Таблица 1105-0602-0203 - Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 400 мм. Грунты группы 3

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	3,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,3185
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,06
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	2,01
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,19
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,5
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,39
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,5
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0037
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,031
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0062
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00012
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,12
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм	м	0,05
	Примечания		

Окончание таблицы 1105-0602-0203

1	2
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншей для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)

Таблица 1105-0602-0204 - Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером при ширине траншей 600 мм. Грунты группы 1

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	1,68
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8758
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,29
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,32
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,12
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,46
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,21
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,46
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0023
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01

Окончание таблицы 1105-0602-0204

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,015
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,003
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,009
241-102-0310	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х10,0 мм	м	0,03
Примечания			
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншей для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)		
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)		

Таблица 1105-0602-0205 - Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером при ширине траншей 600 мм. Грунты группы 2

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	1,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0758
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,54
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,12
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	0,46
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,22
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,46
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	0,48

Окончание таблицы 1105-0602-0205

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0023
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,015
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,003
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,009
241-102-0310	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х10,0 мм	м	0,03
Примечания			
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншей для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)		
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)		

Таблица 1105-0602-0206 - Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером при ширине траншей 600 мм. Грунты группы 3

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	2,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5158
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	1,26
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,12
313-202-0301	Глиномешалки. 4 м3	маш.-ч	0,46

Окончание таблицы 1105-0602-0206

1	2	3	4
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,22
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,46
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0023
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,015
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,003
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,009
241-102-0310	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820x10,0 мм	м	0,03
Примечания			
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншей для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреактивов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройстве форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)		
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)		

Таблица 1105-0602-0207 - Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером при ширине траншей 800 мм. Грунты группы 1

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	1,47

Окончание таблицы 1105-0602-0207

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6135
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,28
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,23
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,09
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,45
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,16
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,45
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0021
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,011
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0022
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,008
241-102-0317	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020x10,0 мм	м	0,02
Примечания			
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншеи для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)		
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)		

Таблица 1105-0602-0208 - Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 800 мм. Грунты группы 2

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	1,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6735
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,38
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,09
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,45
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,16
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,45
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0021
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0022
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,008
241-102-0317	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020х10,0 мм	м	0,02
	Примечания		
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншеи для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		

Окончание таблицы 1105-0602-0208

1	2
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)

Таблица 1105-0602-0209 - Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 800 мм. Грунты группы 3

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	2,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,7268
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,9
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,1
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,45
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,17
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,45
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0021
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0022
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,008
241-102-0317	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020x10,0 мм	м	0,02
	Примечания		
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншеи для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		

Окончание таблицы 1105-0602-0209

1	2
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)

Группа 1105-0602-03 Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "Обратная лопата".

Таблица 1105-0602-0301 - Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "Обратная лопата" при ширине траншей 400 мм. Грунты группы 1

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4174
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,15
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,2
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,48
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,38
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,04
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,48
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,004
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,031

Окончание таблицы 1105-0602-0301

1	2	3	4
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0062
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00012
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,027
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм	м	0,057
Примечания			
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншей для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)		
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)		

**Таблица 1105-0602-0302 - Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором
"Обратная лопата" при ширине траншей 400 мм. Грунты группы 2**

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5907
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м ³ , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,24
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,21
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,48
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,46
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,04
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,48

Окончание таблицы 1105-0602-0302

1	2	3	4
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,004
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,031
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0062
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00012
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,027
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630x10,0 мм	м	0,057
Примечания			
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншей для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреактивов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)		
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)		

Таблица 1105-0602-0303 - Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "Обратная лопата" при ширине траншей 400 мм. Грунты группы 3

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,784
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,06
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м ³ , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,39
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,22

Окончание таблицы 1105-0602-0303

1	2	3	4
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,48
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,48
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,04
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,48
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,004
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,031
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0062
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00012
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,027
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630x10,0 мм	м	0,057
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
Примечания			
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншеи для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)		
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)		

**Таблица 1105-0602-0304 - Разработка траншеи глубиной до 7 м экскаватором
"Обратная лопата" при ширине траншеи 400 мм. Грунты группы 4**

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8173
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,06
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м ³ , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,45
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,23
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,48
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,49
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,04
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,48
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,004
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,031
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0062
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00012
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,027
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм	м	0,057
	Примечания		
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншеи для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреактивов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		

Окончание таблицы 1105-0602-0304

1	2
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)

Таблица 1105-0602-0305 - Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "Обратная лопата" при ширине траншей 600 мм. Грунты группы 1

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м ³ , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,1
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,14
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,45
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,23
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,45
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,003
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,015
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,003
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,02
241-102-0310	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820x10,0 мм	м	0,027
	Примечания		
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1105-0602-0305

1	2
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншей для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)

**Таблица 1105-0602-0306 - Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором
"Обратная лопата" при ширине траншей 600 мм. Грунты группы 2**

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1867
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,14
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,13
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,45
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,26
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,45
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,003
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01

Окончание таблицы 1105-0602-0306

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,015
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,003
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,02
241-102-0310	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х10,0 мм	м	0,027
Примечания			
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншей для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)		
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)		

**Таблица 1105-0602-0307 - Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором
"Обратная лопата" при ширине траншей 600 мм. Грунты группы 3**

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м3, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,23
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,14
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	0,45
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,27
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06

Окончание таблицы 1105-0602-0307

1	2	3	4
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,45
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	0,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,003
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,015
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,003
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,02
241-102-0310	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х10,0 мм	м	0,027
Примечания			
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншеи для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)		
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)		

Таблица 1105-0602-0308 - Разработка траншеи глубиной до 7 м экскаватором "Обратная лопата" при ширине траншеи 600 мм. Грунты группы 4

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3633
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,06
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м3, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,27

Окончание таблицы 1105-0602-0308

1	2	3	4
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,15
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	0,45
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,28
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,45
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	0,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м3	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,003
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м3	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,015
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,003
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м2	0,02
241-102-0310	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820x10,0 мм	м	0,027
Примечания			
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншеи для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)		
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)		

**Таблица 1105-0602-0309 - Разработка траншеи глубиной до 7 м экскаватором
"Обратная лопата" при ширине траншеи 800 мм. Грунты группы 1**

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9824
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,03
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,07
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,1
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,43
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,17
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,43
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,002
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0022
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,017
241-102-0317	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020x10,0 мм	м	0,021
	Примечания		
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншеи для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреактивов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		

Окончание таблицы 1105-0602-0309

1	2
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)

**Таблица 1105-0602-0310 - Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором
"Обратная лопата" при ширине траншей 800 мм. Грунты группы 2**

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0657
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м ³ , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,11
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,11
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,43
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,2
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,43
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,002
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,011
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0022
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,017
241-102-0317	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020x10,0 мм	м	0,021
	Примечания		
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1105-0602-0310

1	2
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншей для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)

**Таблица 1105-0602-0311 - Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором
"Обратная лопата" при ширине траншей 800 мм. Грунты группы 3**

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1457
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,18
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,11
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,43
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,21
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,43
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,002
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01

Окончание таблицы 1105-0602-0311

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0022
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,017
241-102-0317	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020х10,0 мм	м	0,021
Примечания			
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншей для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)		
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)		

**Таблица 1105-0602-0312 - Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором
"Обратная лопата" при ширине траншей 800 мм. Грунты группы 4**

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,169
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м3, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,2
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,12
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	0,43
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,21
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06

Окончание таблицы 1105-0602-0312

1	2	3	4
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,43
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,002
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,011
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0022
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,017
241-102-0317	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020x10,0 мм	м	0,021
Примечания			
П-1105-002	Нормой предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма предусматривает разработку траншеи для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы позиций исключив из норм расход стальных труб и листовой стали применять Кзтр = 0,8		
П-1105-049	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах применять Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	В норме учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта		
ПР-1105-037	В нормах не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам		
ПР-1105-044	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» принята по Сборнику 1 «Земляные работы»		
ПР-1105-050	При разработке траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах к расходу комплекта машин глинорастворного узла применять коэффициент 0,83		
ПР-1105-052	При разработке траншей без применения стальных ограничителей захваток применять к затратам коэффициенты 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер); 0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)		
ПР-1105-054	При разработке траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей применять к затратам 0,73 (краны на гусеничном ходу)		

Группа 1105-0602-04 Устройство траншеи шириной 0,5 м глубиной 20 м под глинистым раствором широкозахватным грейфером на базе экскаватора.
Таблица 1105-0602-0401 - Устройство траншеи шириной 0,5 м глубиной 20 м под глинистым раствором широкозахватным грейфером на базе экскаватора. Грунты группы 1

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение направляющих скважин. 2. Установка широкозахватного грейфера на точку разработки с центровкой. 3. Разработка траншеи под глинистым раствором. 4. Подъем грейфера из траншеи с очисткой ковша. 5. Перемещение грунта от траншеи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,983
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06592
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1105-0602-0401

1	2	3	4
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,494
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противofильтрационных завес	маш.-ч	0,494
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,0364
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	0,988
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0221	Растворы	м³	1,3
261-107-0548	Буры ложковые типа БИ119-97А000	шт.	0,00023
261-301-0329	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,054
261-403-0166	Шнек	шт.	0,00023
Примечания			
ПР-1105-027	Классификация грунтов на устройство противofильтрационных завес при разработке траншей широкозахватным грейфером и барражной машиной принята по таблице 1 технической части		

Таблица 1105-0602-0402 - Устройство траншей шириной 0,5 м глубиной 20 м под глинистым раствором широкозахватным грейфером на базе экскаватора. Грунты группы 2

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение направляющих скважин. 2. Установка широкозахватного грейфера на точку разработки с центровкой. 3. Разработка траншеи под глинистым раствором. 4. Подъем грейфера из траншеи с очисткой ковша. 5. Перемещение грунта от траншеи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7269
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,806
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противofильтрационных завес	маш.-ч	0,806
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,0485
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	1,61
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0221	Растворы	м³	1,3
261-107-0548	Буры ложковые типа БИ119-97А000	шт.	0,00037
261-301-0329	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,054
261-403-0166	Шнек	шт.	0,00037
	Примечания		
ПР-1105-027	Классификация грунтов на устройство противofильтрационных завес при разработке траншей широкозахватным грейфером и барражной машиной принята по таблице 1 технической части		

Таблица 1105-0602-0403 - Устройство траншеи шириной 0,5 м глубиной 20 м под глинистым раствором широкозахватным грейфером на базе экскаватора. Грунты группы 3

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение направляющих скважин. 2. Установка широкозахватного грейфера на точку разработки с центровкой. 3. Разработка траншеи под глинистым раствором. 4. Подъем грейфера из траншеи с очисткой ковша. 5. Перемещение грунта от траншеи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9123
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,37
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противofiltrационных завес	маш.-ч	1,37
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,0607
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	2,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0221	Растворы	м³	1,3
261-107-0548	Буры ложковые типа БИ119-97А000	шт.	0,00037
261-301-0329	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,054
261-403-0166	Шнек	шт.	0,00037
	Примечания		
ПР-1105-027	Классификация грунтов на устройство противofiltrационных завес при разработке траншей широкозахватным грейфером и барражной машиной принята по таблице 1 технической части		

Таблица 1105-0602-0404 - Устройство траншеи шириной 0,5 м глубиной 20 м под глинистым раствором широкозахватным грейфером на базе экскаватора. Грунты группы 4

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение направляющих скважин. 2. Установка широкозахватного грейфера на точку разработки с центровкой. 3. Разработка траншеи под глинистым раствором. 4. Подъем грейфера из траншеи с очисткой ковша. 5. Перемещение грунта от траншеи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2704
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	2
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противofiltrационных завес	маш.-ч	2
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,1088
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	3,99
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0221	Растворы	м³	1,3
261-107-0548	Буры ложковые типа БИ119-97А000	шт.	0,00051
261-301-0329	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,054

Окончание таблицы 1105-0602-0404

1	2	3	4
261-403-0166	Шнек	шт.	0,00051
	Примечания		
ПР-1105-027	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей широкозахватным грейфером и барражной машиной принята по таблице 1 технической части		

Группа 1105-0602-05 Устройство траншей шириной 0,5 м глубиной до 50 м под глинистым раствором барражной машиной.

Таблица 1105-0602-0501 - Устройство траншей шириной 0,5 м глубиной до 50 м под глинистым раствором барражной машиной. Грунты группы 1

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение направляющих скважин. 2. Проходка траншей барражной машиной под глинистым раствором. 3. Перестановка барражной машины на поворотах. 4. Перекладка рельсовых путей. 5. Перемещение грунта от траншей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,512
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6751
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,312
311-503-0101	Барражная машина	маш.-ч	0,336
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,0139
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0237
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,625
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,625
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0035
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0221	Растворы	м ³	1,2
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонные 1 группа	т	0,000025
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0072
261-107-0548	Буры ложковые типа БИ119-97А000	шт.	0,00009
261-403-0166	Шнек	шт.	0,00009
	Примечания		
ПР-1105-027	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей широкозахватным грейфером и барражной машиной принята по таблице 1 технической части		

Таблица 1105-0602-0502 - Устройство траншей шириной 0,5 м глубиной до 50 м под глинистым раствором барражной машиной. Грунты группы 2

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение направляющих скважин. 2. Проходка траншей барражной машиной под глинистым раствором. 3. Перестановка барражной машины на поворотах. 4. Перекладка рельсовых путей. 5. Перемещение грунта от траншей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,602
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,03934
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1105-0602-0502

1	2	3	4
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,383
311-503-0101	Барражная машина	маш.-ч	0,407
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,0185
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0237
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,766
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,766
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0035
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0221	Растворы	м³	1,2
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонные 1 группа	т	0,000025
251-303-0304	Шпала недропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0072
261-107-0548	Буры ложковые типа БИ119-97А000	шт.	0,00014
261-403-0166	Шнек	шт.	0,00014
Примечания			
ПР-1105-027	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей широкозахватным грейфером и барражной машиной принята по таблице 1 технической части		

Таблица 1105-0602-0503 - Устройство траншей шириной 0,5 м глубиной до 50 м под глинистым раствором барражной машиной. Грунты группы 3

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение направляющих скважин. 2. Проходка траншеи барражной машиной под глинистым раствором. 3. Перестановка барражной машины на поворотах. 4. Перекладка рельсовых путей. 5. Перемещение грунта от траншей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,694
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,55242
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,484
311-503-0101	Барражная машина	маш.-ч	0,508
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,0185
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0237
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,968
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	0,968
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0035
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0221	Растворы	м³	1,2
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонные I группа	т	0,000025
251-303-0304	Шпала недропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0072
261-107-0548	Буры ложковые типа БИ119-97А000	шт.	0,00014
261-403-0166	Шнек	шт.	0,00014
	Примечания		
ПР-1105-027	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей широкозахватным грейфером и барражной машиной принята по таблице 1 технической части		

Таблица 1105-0602-0504 - Устройство траншей шириной 0,5 м глубиной до 50 м под глинистым раствором барражной машиной. Грунты группы 4

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение направляющих скважин. 2. Проходка траншеи барражной машиной под глинистым раствором. 3. Перестановка барражной машины на поворотах. 4. Перекладка рельсовых путей. 5. Перемещение грунта от траншеи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,843
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,3241
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,635
311-503-0101	Барражная машина	маш.-ч	0,659
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,0231
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0237
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	1,27
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	1,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0035
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0221	Растворы	м³	1,2
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонные 1 группа	т	0,000025
251-303-0304	Шпала непитанная, тип II, для железной дороги широкой колес ГОСТ 78-2004	шт.	0,0072
261-107-0548	Буры ложковые типа БИ119-97А000	шт.	0,00014
261-403-0166	Шнек	шт.	0,00014
	Примечания		
ПР-1105-027	Классификация грунтов на устройство противофильтрационных завес при разработке траншей широкозахватным грейфером и барражной машиной принята по таблице 1 технической части		

Раздел 1105-07 Работы разные**Подраздел 1105-0701 Работы разные****Группа 1105-0701-01 Установка в скважину свай.****Таблица 1105-0701-0101 - Установка в скважину свай массой до 5 т***свая*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача свай к месту установки. 2. Установка свай в скважину в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	5,34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,03
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,32
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,1
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,04

Таблица 1105-0701-0102 - Установка в скважину свай массой свыше 5 т

свая

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача свай к месту установки. 2. Установка свай в скважину в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	7,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,34
324-102-0104	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,36
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,04

Группа 1105-0701-02 Установка в скважину арматурного каркаса.

Таблица 1105-0701-0201 - Установка в скважину арматурного каркаса

скважина

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Опускание в скважину и подвеска первой секции каркаса. 2. Установка второй секции. 3. Сварка секции. 4. Установка в скважину сварного каркаса.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,84
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,28
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,69
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,2
	Примечания		
П-1105-023	Норма предусматривает установку арматурных каркасов в скважину с учетом наращивания секций. При установке цельных каркасов, не требующих наращивания, норму следует принимать Кзтр = 0,1; Кэм = 0,06		

Группа 1105-0701-03 Бетонирование свай.

Таблица 1105-0701-0301 - Бетонирование свай

м³ конструктивного объема свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие бетонолитных труб и бункера. 2. Бетонирование свай и откачка глинистого раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32

Окончание таблицы 1105-0701-0301

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,24
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,25
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м ³ /ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см ²)	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м ³	П
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,15

**Группа 1105-0701-04 Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек.
Таблица 1105-0701-0401 - Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек
диаметром до 80 см**

м³ бетона полости свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие бетонолитных труб и бункера. 2. Подача и укладка бетона. 3. Промывка бетонолитных труб и бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	4,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,88
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-201-0903	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 6 м ³ /ч, напор 150 м	маш.-ч	0,06
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,88
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,02
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,43
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,26

**Таблица 1105-0701-0402 - Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек
диаметром свыше 80 см**

м³ бетона полости свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-201-0903	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 6 м ³ /ч, напор 150 м	маш.-ч	0,02
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,77
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,02
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,15
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,08

Группа 1105-0701-05 Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом свай.

Таблица 1105-0701-0501 - Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом свай

м³ конструктивного объема пустот

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Приготовление раствора. 2. Закачка раствора в пустоты.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	1,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,412
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,38
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,38
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0221	Растворы	м³	П
	Примечания		
ПР-1105-034	Нормой учтено приготовление раствора. Объем пустот определяется по разности конструктивных объемов скважины и свай на участке глубины, подлежащем заполнению раствором. Расход и состав раствора следует принимать по проекту		

Группа 1105-0701-06 Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай.

Таблица 1105-0701-0601 - Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м²

свая

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест вырубки и вырубка бетона из арматурного каркаса. 2. Перерезка и отгибание арматуры.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,64
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,05
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,64
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0396
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0068

Таблица 1105-0701-0602 - Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью сечения свыше 0,1 м²

свая

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест вырубки и вырубка бетона из арматурного каркаса. 2. Перерезка и отгибание арматуры.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,42

Окончание таблицы 1105-0701-0602

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,75
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,75
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,063
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,01

Таблица 1105-0701-0603 - Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай полых диаметром до 0,8 м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест вырубки и вырубка бетона из арматурного каркаса. 2. Перерезка и отгибание арматуры. 3. Снятие срубленной части оболочки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,88
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,28
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	1,6
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,58
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,42
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,064

Таблица 1105-0701-0604 - Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай полых диаметром свыше 0,8 м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест вырубки и вырубка бетона из арматурного каркаса. 2. Перерезка и отгибание арматуры. 3. Снятие срубленной части оболочки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	10,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,64
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	8,8
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,74
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	8,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,46
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,224

Таблица 1105-0701-0605 - Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай и свай-оболочек диаметр свыше 2 до 3 м

			<i>свая</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест вырубки и вырубка бетона из арматурного каркаса. 2. Перерезка и отгибание арматуры. 3. Снятие срубленной части оболочки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	19,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	1,12
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	17,6
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,25
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	17,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,8
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,48
	Примечания		
ПР-1105-039	Нормой устройство рельсовых подкрановых путей не учтено. Их устройство следует определять дополнительно по соответствующим нормам.		

Группа 1105-0701-07 Нарращивание железобетонных свай и панелей.
Таблица 1105-0701-0701 - Нарращивание железобетонных свай при толщине завесы 300 мм

			<i>м³ железобетонных свай</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача железобетонных свай к месту установки. 2. Монтаж железобетонных свай второго яруса на сваях первого яруса. 3. Соединение свай первого яруса со сваями второго яруса. 4. Заготовка и приварка стальных соединительных деталей. 5. Установка наращенных свай в скважины с закреплением. 6. Откачка глинистого раствора. 7. Тампонаж застенного пространства цементным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	14,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,65
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	4,58
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,84
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,6
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м3/ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	1,66
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	1,12
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,024
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5

Окончание таблицы 1105-0701-0701

1	2	3	4
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	1
Примечания			
П-1105-006	При устройстве завес из железобетонных панелей и свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует дополнительно учитывать $K_{зтр} = 0,09$		
ПР-1105-036	При устройстве завес из железобетонных панелей и свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует принимать коэффициенты к расходу затрат: 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,08 (аппарат для сварки, грязевой насос); 0,08 (кислород, электроды, ацетилен, сталь толстолистовая)		

Таблица 1105-0701-0702 - Нарращивание железобетонных свай при толщине завесы 500 мм

м³ железобетонных свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подача железобетонных свай к месту установки. 2. Монтаж железобетонных свай второго яруса на сваях первого яруса. 3. Соединение свай первого яруса со сваями второго яруса. 4. Заготовка и приварка стальных соединительных деталей. 5. Установка наращенных свай в скважины с закреплением. 6. Откачка глинистого раствора. 7. Тампонаж застенного пространства цементным раствором.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	5,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,05
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,99
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,5
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,36
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м³/ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	0,61
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,67
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,014
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,6
Примечания			
П-1105-006	При устройстве завес из железобетонных панелей и свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует дополнительно учитывать $K_{зтр} = 0,09$		
ПР-1105-036	При устройстве завес из железобетонных панелей и свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует принимать коэффициенты к расходу затрат: 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,08 (аппарат для сварки, грязевой насос); 0,08 (кислород, электроды, ацетилен, сталь толстолистовая)		

**Таблица 1105-0701-0703 - Нарращивание железобетонных свай при толщине завесы
700 мм**

м³ железобетонных свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача железобетонных свай к месту установки. 2. Монтаж железобетонных свай второго яруса на сваях первого яруса. 3. Соединение свай первого яруса со сваями второго яруса. 4. Заготовка и приварка стальных соединительных деталей. 5. Установка наращенных свай в скважины с закреплением. 6. Откачка глинистого раствора. 7. Тампонаж застенного пространства цементным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	3,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,2
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м³/ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	0,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,45
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,009
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,6
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,4
	Примечания		
П-1105-006	При устройстве завес из железобетонных панелей и свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует дополнительно учитывать Кзтр = 0,09		
ПР-1105-036	При устройстве завес из железобетонных панелей и свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует принимать коэффициенты к расходу затрат: 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,08 (аппарат для сварки, грязевой насос); 0,08 (кислород, электроды, ацетилен, сталь толстолистовая)		

**Таблица 1105-0701-0704 - Нарращивание железобетонных панелей при толщине
завесы до 400 мм**

м³ железобетонных панелей второго яруса

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача железобетонных панелей к месту установки. 2. Монтаж железобетонных панелей второго яруса на панелях первого яруса. 3. Соединение панелей первого яруса с панелями второго яруса. 4. Заготовка и приварка стальных соединительных деталей. 5. Установка наращенных панелей в траншеи с закреплением. 6. Откачка глинистого раствора. 7. Тампонаж застенного пространства цементным раствором. 8. Заполнение песком участков между ограничителями захваток и ребрами панелей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	7,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,92
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,06

Окончание таблицы 1105-0701-0704

1	2	3	4
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,52
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,36
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м3/ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	0,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	1,51
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,52
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,02
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,6
Примечания			
П-1105-006	При устройстве завес из железобетонных панелей и свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует дополнительно учитывать Кзтр = 0,09		
ПР-1105-036	При устройстве завес из железобетонных панелей и свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует принимать коэффициенты к расходу затрат: 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,08 (аппарат для сварки, грязевой насос); 0,08 (кислород, электроды, ацетилен, сталь толстолистовая)		

Таблица 1105-0701-0705 - Нарращивание железобетонных панелей при толщине завесы более 400 мм

м³ железобетонных панелей второго яруса

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача железобетонных панелей к месту установки. 2. Монтаж железобетонныхпанелей второго яруса на панелях первого яруса. 3. Соединение панелей первого яруса с панелями второго яруса. 4. Заготовка и приварка стальных соединительных деталей. 5. Установка наращенных панелей в траншеи с закреплением. 6. Откачка глинистого раствора. 7. Тампонаж застенного пространства цементным раствором. 8. Заполнение песком участков между ограничителями захваток и ребрами панелей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	1,21
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,04
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,3
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м3/ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	0,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	1,03
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,31

Окончание таблицы 1105-0701-0705

1	2	3	4
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,013
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,4
Примечания			
П-1105-006	При устройстве завес из железобетонных панелей и свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует дополнительно учитывать Кзтр = 0,09		
ПР-1105-036	При устройстве завес из железобетонных панелей и свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует принимать коэффициенты к расходу затрат: 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,08 (аппарат для сварки, грязевой насос); 0,08 (кислород, электроды, ацетилен, сталь толстолистовая)		

Группа 1105-0701-08 Нарращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения.

Таблица 1105-0701-0801 - Нарращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения

			стык
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Стыкование секции свай. 2. Сболчивание стыка. 3. Приварка гаек и сварка стыка. 4. Антикоррозийная изоляция стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	3,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,95
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0302	Копры универсальные с пневматическим молотом 8 т	маш.-ч	2,65
315-102-0401	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 атм), производительностью 40 м3/мин	маш.-ч	2,65
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,85
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00151
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00385
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,73

Группа 1105-0701-09 Установка железобетонных насадок-стаканов.

Таблица 1105-0701-0901 - Установка железобетонных насадок-стаканов

насадка-стакан			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Рытье ям для насадок с последующей засыпкой застенного пространства. 2. Установка насадок-стаканов. 3. Заполнение насадок-стаканов бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	4,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П

Окончание таблицы 1105-0701-0901

1	2	3	4
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	П

Группа 1105-0701-10 Извлечение стальных шпунтовых свай.

Таблица 1105-0701-1001 - Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1

<i>т извлеченных свай</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 3. Извлечение свай. 4. Укладка шпунтовых свай в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9011
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,67
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,35
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,158
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1105-0701-1002 - Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2

<i>т извлеченных свай</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 3. Извлечение свай. 4. Укладка шпунтовых свай в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	5,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,536
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	2,2
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,81
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,158
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

Окончание таблицы 1105-0701-1002

1	2
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

Таблица 1105-0701-1003 - Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1

		<i>т извлеченных свай</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 3. Извлечение свай. 4. Укладка шпунтовых свай в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4094
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,18
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,02
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,158
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1105-0701-1004 - Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2

		<i>т извлеченных свай</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 3. Извлечение свай. 4. Укладка шпунтовых свай в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8746
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,62
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,158
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

Окончание таблицы 1105-0701-1004

1	2
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

Таблица 1105-0701-1005 - Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг, длиной свыше 15 м из грунтов группы 1

		<i>т извлеченных свай</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 3. Извлечение свай. 4. Укладка шпунтовых свай в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8708
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,76
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,62
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,158
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1105-0701-1006 - Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1

		<i>т извлеченных свай</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 3. Извлечение свай. 4. Укладка шпунтовых свай в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,59
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4791
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,27
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,158
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

Окончание таблицы 1105-0701-1006

1	2
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

Таблица 1105-0701-1007 - Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2

		<i>т извлеченных свай</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 3. Извлечение свай. 4. Укладка шпунтовых свай в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9378
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,66
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,39
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,158
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1105-0701-1008 - Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов Грунты группы 1

		<i>т извлеченных свай</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 3. Извлечение свай. 4. Укладка шпунтовых свай в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0936
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,92
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,79
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,158
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

Окончание таблицы 1105-0701-1008

1	2
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

Таблица 1105-0701-1009 - Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов Грунты группы 2

		<i>т извлеченных свай</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 3. Извлечение свай. 4. Укладка шпунтовых свай в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3994
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,18
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,01
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,158
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1105-0701-1010 - Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 70 кг, длиной свыше 15 м из грунтов группы

		<i>т извлеченных свай</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 3. Извлечение свай. 4. Укладка шпунтовых свай в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7047
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,59
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,51
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,158
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

Окончание таблицы 1105-0701-1010

1	2
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

Таблица 1105-0701-1011 - Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1

		<i>т извлеченных свай</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 3. Извлечение свай. 4. Укладка шпунтовых свай в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0271
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,87
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,74
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,158
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1105-0701-1012 - Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2

		<i>т извлеченных свай</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 3. Извлечение свай. 4. Укладка шпунтовых свай в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3462
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,14
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,97
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,158
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

Окончание таблицы 1105-0701-1012

1	2
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

Таблица 1105-0701-1013 - Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1

<i>т извлеченных свай</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 3. Извлечение свай. 4. Укладка шпунтовых свай в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7212
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,64
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,51
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,158
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1105-0701-1014 - Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2

<i>т извлеченных свай</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 3. Извлечение свай. 4. Укладка шпунтовых свай в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9638
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,86
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,68
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,158
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

Окончание таблицы 1105-0701-1014

1	2
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

Таблица 1105-0701-1015 - Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м свыше 70 кг, длиной свыше 15 м из грунтов группы 1

<i>т извлеченных свай</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 3. Извлечение свай. 4. Укладка шпунтовых свай в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4819
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,43
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,158
	Примечания		
П-1105-020	Норма предусматривает погружение свай на 90-100% их проектной длины. При погружении с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п. длиной свыше 8 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Группа 1105-0701-11 Крепление шпунтового ограждения котлованов под опоры мостов.

Таблица 1105-0701-1101 - Крепление шпунтового ограждения котлованов под опоры мостов деревянное

<i>т металлоконструкций крепления</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление металлоконструкций элементов крепления. 2. Установка и разборка металлоконструкций элементов крепления.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	18,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,955
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,5
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	0,15
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,2

Окончание таблицы 1105-0701-1101

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,008
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,03
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,01
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	6,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,03
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,005
Примечания			
ПР-1105-039	Нормой устройство рельсовых подкрановых путей не учтено. Их устройство следует определять дополнительно по соответствующим нормам.		

Таблица 1105-0701-1102 - Крепление шпунтового ограждения котлованов под опоры мостов стальное

т металлоконструкций крепления

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление металлоконструкций элементов крепления. 2. Установка и разборка металлоконструкций элементов крепления.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,65
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	0,18
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,36
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,17
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,009
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,03
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,03
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	8,5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0543
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0096
Примечания			
ПР-1105-039	Нормой устройство рельсовых подкрановых путей не учтено. Их устройство следует определять дополнительно по соответствующим нормам.		

Группа 1105-0701-12 Укладка в траншею противодиффузионных материалов.

Таблица 1105-0701-1201 - Укладка в траншею противофильтрационных материалов из бетона. Ширина траншеи 400 мм

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Откачка тиксотропного раствора. 2. Перестановка бетонолитных труб. 3. Укладка в траншею комовой глины.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4424
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,44
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,57
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	П
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,023
	Примечания		
П-1105-009	Нормой предусматривается заполнение траншей противофильтрационными материалами в неустойчивых грунтах. При заполнении траншей в устойчивых грунтах к нормам следует применять Кзтр = 0,84; Кэм = 0,84		

Таблица 1105-0701-1202 - Укладка в траншею противофильтрационных материалов из бетона. Ширина траншеи 600 мм

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Откачка тиксотропного раствора. 2. Перестановка бетонолитных труб. 3. Укладка в траншею комовой глины.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,402
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,4
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,47
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	П
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,023
	Примечания		
П-1105-009	Нормой предусматривается заполнение траншей противофильтрационными материалами в неустойчивых грунтах. При заполнении траншей в устойчивых грунтах к нормам следует применять Кзтр = 0,84; Кэм = 0,84		

Таблица 1105-0701-1203 - Укладка в траншею противофильтрационных материалов из бетона. Ширина траншеи 800 мм

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Откачка тиксотропного раствора. 2. Перестановка бетонолитных труб. 3. Укладка в траншею комовой глины.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,382
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,38
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,42
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	П
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,023
	Примечания		
П-1105-009	Нормой предусматривается заполнение траншей противофильтрационными материалами в неустойчивых грунтах. При заполнении траншей в устойчивых грунтах к нормам следует применять Кзтр = 0,84; Кэм = 0,84		

Таблица 1105-0701-1204 - Укладка в траншею противофильтрационных материалов из цементно-глинистого раствора. Ширина траншеи 400 мм

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Откачка тиксотропного раствора. 2. Приготовление цементно-глинистого раствора и закачка раствора в траншею. 3. Перестановка пакета инъекторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8932
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,55
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,6
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,55
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,83
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	П
	Примечания		
П-1105-009	Нормой предусматривается заполнение траншей противофильтрационными материалами в неустойчивых грунтах. При заполнении траншей в устойчивых грунтах к нормам следует применять Кзтр = 0,84; Кэм = 0,84		

Таблица 1105-0701-1205 - Укладка в траншею противофильтрационных материалов из цементно-глинистого раствора. Ширина траншеи 600 мм

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Откачка тиксотропного раствора. 2. Приготовление цементно-глинистого раствора и закачка раствора в траншею. 3. Перестановка пакета инъекторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,59
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8526
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,52
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,57
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,52
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,79
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	П
	Примечания		
П-1105-009	Нормой предусматривается заполнение траншей противофильтрационными материалами в неустойчивых грунтах. При заполнении траншей в устойчивых грунтах к нормам следует применять Кзтр = 0,84; Кэм = 0,84		

Таблица 1105-0701-1206 - Укладка в траншею противофильтрационных материалов из цементно-глинистого раствора. Ширина траншеи 800 мм

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Откачка тиксотропного раствора. 2. Приготовление цементно-глинистого раствора и закачка раствора в траншею. 3. Перестановка пакета инъекторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8254
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,5
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,5
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,76
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	П
	Примечания		
П-1105-009	Нормой предусматривается заполнение траншей противофильтрационными материалами в неустойчивых грунтах. При заполнении траншей в устойчивых грунтах к нормам следует применять Кзтр = 0,84; Кэм = 0,84		

Таблица 1105-0701-1207 - Укладка в траншею противофильтрационных материалов из комовой глины. Ширина траншеи 400 мм

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Откачка тиксотропного раствора. 2. Укладка в траншею комовой глины. 3. Уплотнение комовой глины в траншее.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3797
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противофильтрационных завес	маш.-ч	0,1
312-201-0201	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай, до 3 т	маш.-ч	0,09
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,09
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	1,58
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	П
	Примечания		
П-1105-009	Нормой предусматривается заполнение траншей противофильтрационными материалами в неустойчивых грунтах. При заполнении траншей в устойчивых грунтах к нормам следует применять Кзтр = 0,83; Кэм = 0,83		

Таблица 1105-0701-1208 - Укладка в траншею противофильтрационных материалов из комовой глины. Ширина траншеи 600 мм

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Откачка тиксотропного раствора. 2. Укладка в траншею комовой глины. 3. Уплотнение комовой глины в траншее.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2632
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противофильтрационных завес	маш.-ч	0,05
312-201-0201	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай, до 3 т	маш.-ч	0,04
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,04
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	1,47
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	П
	Примечания		
П-1105-009	Нормой предусматривается заполнение траншей противофильтрационными материалами в неустойчивых грунтах. При заполнении траншей в устойчивых грунтах к нормам следует применять Кзтр = 0,83; Кэм = 0,83		

Таблица 1105-0701-1209 - Укладка в траншею противофильтрационных материалов из комовой глины. Ширина траншеи 800 мм

м³ конструктивного объема траншеи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Откачка тиксотропного раствора. 2. Укладка в траншею комовой глины. 3. Уплотнение комовой глины в траншее.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2499
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противофильтрационных завес	маш.-ч	0,05
312-201-0201	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай, до 3 т	маш.-ч	0,03
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,03
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	1,42
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	П
	Примечания		
П-1105-009	Нормой предусматривается заполнение траншей противофильтрационными материалами в неустойчивых грунтах. При заполнении траншей в устойчивых грунтах к нормам следует применять Кзтр = 0,83; Кэм = 0,83		

Группа 1105-0701-13 Устройство завес.

Таблица 1105-0701-1301 - Устройство завес из железобетонных свай при толщине завесы до 300 мм

м³ железобетонных свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача железобетонных свай к месту установки. 2. Заготовка, монтаж соединительных элементов стальных конструкций и подвесок. 3. Демонтаж подвесок. 4. Установка в траншею и крепление свай. 5. Откачка глинистого раствора. 6. Тампонаж застенного пространства цементным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	14,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,79
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	3,72
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,6
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м³/ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	2,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	1,12
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,03
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,3

Окончание таблицы 1105-0701-1301

1	2
	Примечания
П-1105-006	При устройстве завес из железобетонных панелей и свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует дополнительно учитывать $K_{зтр} = 0,09$
ПР-1105-036	При устройстве завес из железобетонных панелей и свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует принимать коэффициенты к расходу затрат: 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,08 (аппарат для сварки, грязевой насос); 0,08 (кислород, электроды, ацетилен, сталь толстолистовая)

Таблица 1105-0701-1302 - Устройство завес из железобетонных свай при толщине завесы до 500 мм

м³ железобетонных свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача железобетонных свай к месту установки. 2. Заготовка, монтаж соединительных элементов стальных конструкций и подвесок. 3. Демонтаж подвесок. 4. Установка в траншею и крепление свай. 5. Откачка глинистого раствора. 6. Тампонаж застенного пространства цементным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	5,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,52
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,68
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,56
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м³/ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	0,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,67
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,011
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,1
	Примечания		
П-1105-006	При устройстве завес из железобетонных панелей и свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует дополнительно учитывать $K_{зтр} = 0,09$		
ПР-1105-036	При устройстве завес из железобетонных панелей и свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует принимать коэффициенты к расходу затрат: 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,08 (аппарат для сварки, грязевой насос); 0,08 (кислород, электроды, ацетилен, сталь толстолистовая)		

Таблица 1105-0701-1303 - Устройство завес из железобетонных свай при толщине завесы до 700 мм

м³ железобетонных свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача железобетонных свай к месту установки. 2. Заготовка, монтаж соединительных элементов стальных конструкций и подвесок. 3. Демонтаж подвесок. 4. Установка в траншею и крепление свай. 5. Откачка глинистого раствора. 6. Тампонаж застенного пространства цементным раствором.		

Окончание таблицы 1105-0701-1303

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,93
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,46
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,56
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м ³ /ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см ²)	маш.-ч	0,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м ³	0,45
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0054
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,1
	Примечания		
П-1105-006	При устройстве завес из железобетонных панелей и свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует дополнительно учитывать Кзтр = 0,09		
ПР-1105-036	При устройстве завес из железобетонных панелей и свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует принимать коэффициенты к расходу затрат: 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,08 (аппарат для сварки, грязевой насос); 0,08 (кислород, электроды, ацетилен, сталь толстолистовая)		

Таблица 1105-0701-1304 - Устройство завес из железобетонных панелей при толщине завесы до 400 мм

м³ железобетонных панелей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача железобетонных панелей к месту установки. 2. Заготовка, монтаж соединительных элементов стальных конструкций и подвесок. 3. Демонтаж подвесок. 4. Установка в траншею и крепление панелей. 5. Откачка глинистого раствора. 6. Тампонаж застенного пространства цементным раствором. 7. Заполнение песком участков между ограничителями захваток и ребрами панели.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	7,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,5
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,06
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,41
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м ³ /ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см ²)	маш.-ч	0,66
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1

Окончание таблицы 1105-0701-1304

1	2	3	4
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,52
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	1,51
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0156
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,3
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,3
Примечания			
П-1105-006	При устройстве завес из железобетонных панелей и свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует дополнительно учитывать Кзтр = 0,09		
ПР-1105-036	При устройстве завес из железобетонных панелей и свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует принимать коэффициенты к расходу затрат: 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,08 (аппарат для сварки, грязевой насос); 0,08 (кислород, электроды, ацетилен, сталь толстолистовая)		

Таблица 1105-0701-1305 - Устройство завес из железобетонных панелей при толщине завесы более 400 мм

м³ железобетонных панелей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача железобетонных панелей к месту установки. 2. Заготовка, монтаж соединительных элементов стальных конструкций и подвесок. 3. Демонтаж подвесок. 4. Установка в траншею и крепление панелей. 5. Откачка глинистого раствора. 6. Тампонаж застенного пространства цементным раствором. 7. Заполнение песком участков между ограничителями захваток и ребрами панели.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,81
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,04
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,24
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,12
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м3/ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	0,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,31
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	1,03
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,01
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,2
	Примечания		
П-1105-006	При устройстве завес из железобетонных панелей и свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует дополнительно учитывать Кзтр = 0,09		

Окончание таблицы 1105-0701-1305

1	2
ПР-1105-036	При устройстве завес из железобетонных панелей и свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует принимать коэффициенты к расходу затрат: 0,15 (краны на гусеничном ходу); 0,08 (аппарат для сварки, грязевой насос); 0,08 (кислород, электроды, ацетилен, сталь толстолистовая)

Группа 1105-0701-14 Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток.

Таблица 1105-0701-1401 - Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток при толщине завесы до 600 мм

ограничитель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача железобетонных ограничителей захваток к месту установки. 2. Установка ограничителей захваток в траншею. 3. Извлечение ограничителей захваток.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	4,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,94
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0375	Ограничители захваток железобетонные	шт.	0,05

Таблица 1105-0701-1402 - Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток при толщине завесы до 800 мм

ограничитель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача железобетонных ограничителей захваток к месту установки. 2. Установка ограничителей захваток в траншею. 3. Извлечение ограничителей захваток.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	6,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0375	Ограничители захваток железобетонные	шт.	0,05

Группа 1105-0701-15 Изготовление в построечных условиях свай из стальных труб

Таблица 1105-0701-1501 - Изготовление в построечных условиях свай из стальных труб длиной до 12 м диаметром 159 мм.

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Горизонтальное перемещение материалов. 2. Разметка, резка и сварка наконечника по форме. 3. Зачистка кромки трубы, стыковка, приварка наконечника к трубе, зачистка стыков. 4. Перемещение готовых свай к месту складирования.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1105-0701-1501

1	2	3	4
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,978
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,078
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,215
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,267
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,032
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,032
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-203-1003	Доска необрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0001
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,132
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,198
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0481
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,012
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,9
261-301-0172	Трубы стальные	м	П

Таблица 1105-0701-1502 - Изготовление в построечных условиях свай из стальных труб длиной до 12 м диаметром 219 мм.

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Горизонтальное перемещение материалов. 2. Разметка, резка и сварка наконечника по форме. 3. Зачистка кромки трубы, стыковка, приварка наконечника к трубе, зачистка стыков. 4. Перемещение готовых свай к месту складирования.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,534
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,175
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,124
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,512
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,307
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,051
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,051
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-1003	Доска необрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00014
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,189
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,2886
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0688
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,021
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,4
261-301-0172	Трубы стальные	м	П

Таблица 1105-0701-1503 - Изготовление в построечных условиях свай из стальных труб длиной до 12 м диаметром 273 мм.

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Горизонтальное перемещение материалов. 2. Разметка, резка и сварка наконечника по форме. 3. Зачистка кромки трубы, стыковка, приварка наконечника к трубе, зачистка стыков. 4. Перемещение готовых свай к месту складирования.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,461
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,176
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,165
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,381
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,074
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,074
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-1003	Доска необрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00018
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,205
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,3931
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0847
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,036
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,1
261-301-0172	Трубы стальные	м	П

Таблица 1105-0701-1504 - Изготовление в построечных условиях свай из стальных труб длиной до 12 м диаметром 325 мм.

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Горизонтальное перемещение материалов. 2. Разметка, резка и сварка наконечника по форме. 3. Зачистка кромки трубы, стыковка, приварка наконечника к трубе, зачистка стыков. 4. Перемещение готовых свай к месту складирования.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4,275
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,212
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,673
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,469
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,088
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,088
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-1003	Доска необрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00022
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,251
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,5116
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1102
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,042
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,7
261-301-0172	Трубы стальные	м	П

Таблица 1105-0701-1505 - Изготовление в построечных условиях свай из стальных труб длиной до 12 м диаметром 426 мм.

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Горизонтальное перемещение материалов. 2. Разметка, резка и сварка наконечника по форме. 3. Зачистка кромки трубы, стыковка, приварка наконечника к трубе, зачистка стыков. 4. Перемещение готовых свай к месту складирования.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	5,418
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,441
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,311
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,218
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,511
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,13
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-1003	Доска необрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00028
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,436
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,7174
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1414
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,084
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	4,1
261-301-0172	Трубы стальные	м	П

Группа 1105-0701-16 Монтаж оголовка свай из стальных труб

Таблица 1105-0701-1601 - Монтаж оголовка свай из стальных труб диаметром 159 мм. площадью опорного листа до 0,063 м²

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление опорных пластин из стальных листов. 2. Установка, выверка, прихватка опорных пластин оголовка. 3. Приварка стальных конструкций оголовка. 4. Зачистка сварного шва от шлака. 5. Переход к следующему оголовку.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,6848
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0019
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0009
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,3246
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,0108
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0041
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,2
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,1056
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,0519

Таблица 1105-0701-1602 - Монтаж оголовка сваи из стальных труб диаметром 159 мм. площадью опорного листа до 0,063 м2 с ребрами жесткости

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление опорных пластин и ребер жесткости из стальных листов. 2. Установка, выверка, прихватка опорных пластин и ребер жесткости оголовка. 3. Приварка стальных конструкций оголовка. 4. Зачистка сварного шва от шлака. 5. Переход к следующему оголовку.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,2264
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0027
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0013
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,235
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,0398
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0056
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,2
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,2686
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,132

Таблица 1105-0701-1603 - Монтаж оголовка сваи из стальных труб диаметром 159 мм. площадью опорного листа до 0,09 м2 с ребрами жесткости

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление опорных пластин и ребер жесткости из стальных листов. 2. Установка, выверка, прихватка опорных пластин и ребер жесткости оголовка. 3. Приварка стальных конструкций оголовка. 4. Зачистка сварного шва от шлака. 5. Переход к следующему оголовку.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,9524
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0049
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0024
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,6312
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0025
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,0484
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0102
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,3671
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,1804

Таблица 1105-0701-1604 - Монтаж оголовка сваи из стальных труб диаметром 219 мм. площадью опорного листа до 0,09 м2

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление опорных пластин из стальных листов. 2. Установка, выверка, прихватка опорных пластин оголовка. 3. Приварка стальных конструкций оголовка. 4. Зачистка сварного шва от шлака. 5. Переход к следующему оголовку.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,0059
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0033
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0016
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4533
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,0211
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,0072
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,1584
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,1266

Таблица 1105-0701-1605 - Монтаж оголовка сваи из стальных труб диаметром 219 мм. площадью опорного листа до 0,09 м2 с ребрами жесткости

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление опорных пластин и ребер жесткости из стальных листов. 2. Установка, выверка, прихватка опорных пластин и ребер жесткости оголовка. 3. Приварка стальных конструкций оголовка. 4. Зачистка сварного шва от шлака. 5. Переход к следующему оголовку.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,8447
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0046
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0023
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,5554
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0023
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,0498
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0023
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,0072
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,7
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,3599
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,2256

Таблица 1105-0701-1606 - Монтаж оголовка сваи из стальных труб диаметром 219 мм. площадью опорного листа до 0,16 м2 с ребрами жесткости

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление опорных пластин и ребер жесткости из стальных листов. 2. Установка, выверка, прихватка опорных пластин и ребер жесткости оголовка. 3. Приварка стальных конструкций оголовка. 4. Зачистка сварного шва от шлака. 5. Переход к следующему оголовку.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,737
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0099
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0049
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,1867
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,0593
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,008
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,0129
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,5364
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,3287

Таблица 1105-0701-1607 - Монтаж оголовка сваи из стальных труб диаметром 273 мм. площадью опорного листа до 0,123 м2

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление опорных пластин из стальных листов. 2. Установка, выверка, прихватка опорных пластин оголовка. 3. Приварка стальных конструкций оголовка. 4. Зачистка сварного шва от шлака. 5. Переход к следующему оголовку.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,3955
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0025
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0025
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,0217
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,0099
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,7
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,1848
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,1477

Таблица 1105-0701-1608 - Монтаж оголовка сваи из стальных труб диаметром 273 мм. площадью опорного листа до 0,123 м2 с ребрами жесткости

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление опорных пластин и ребер жесткости из стальных листов. 2. Установка, выверка, прихватка опорных пластин и ребер жесткости оголовка. 3. Приварка стальных конструкций оголовка. 4. Зачистка сварного шва от шлака. 5. Переход к следующему оголовку.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,7377
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0066
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0033
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,2424
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0033
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,0498
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,0138
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2,7
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,4884
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,3904

Таблица 1105-0701-1609 - Монтаж оголовка сваи из стальных труб диаметром 273 мм. площадью опорного листа до 0,25 м2 с ребрами жесткости

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление опорных пластин и ребер жесткости из стальных листов. 2. Установка, выверка, прихватка опорных пластин и ребер жесткости оголовка. 3. Приварка стальных конструкций оголовка. 4. Зачистка сварного шва от шлака. 5. Переход к следующему оголовку.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	5,2929
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0175
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0088
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,2944
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0087
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,0789
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,0357
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	4,1
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,7729
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,6178

Таблица 1105-0701-1610 - Монтаж оголовка сваи из стальных труб диаметром 325 мм. площадью опорного листа до 0,16 м²

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление опорных пластин из стальных листов. 2. Установка, выверка, прихватка опорных пластин оголовка. 3. Приварка стальных конструкций оголовка. 4. Зачистка сварного шва от шлака. 5. Переход к следующему оголовку.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,4872
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0059
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0029
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,788
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гилютинные)	маш.-ч	0,028
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,0129
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,8
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,2112
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,1688

Таблица 1105-0701-1611 - Монтаж оголовка сваи из стальных труб диаметром 325 мм. площадью опорного листа до 0,16 м² с ребрами жесткости

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление опорных пластин и ребер жесткости из стальных листов. 2. Установка, выверка, прихватка опорных пластин и ребер жесткости оголовка. 3. Приварка стальных конструкций оголовка. 4. Зачистка сварного шва от шлака. 5. Переход к следующему оголовку.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4,2157
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0085
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0042
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,5916
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гилютинные)	маш.-ч	0,0594
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,0176
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	3,2
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,5618
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,449

Таблица 1105-0701-1612 - Монтаж оголовка сваи из стальных труб диаметром 325 мм. площадью опорного листа до 0,36 м2 с ребрами жесткости

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление опорных пластин и ребер жесткости из стальных листов. 2. Установка, выверка, прихватка опорных пластин и ребер жесткости оголовка. 3. Приварка стальных конструкций оголовка. 4. Зачистка сварного шва от шлака. 5. Переход к следующему оголовку.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	6,3062
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0248
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0125
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,96
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0123
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,1175
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,051
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,929
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,7423

Таблица 1105-0701-1613 - Монтаж оголовка сваи из стальных труб диаметром 426 мм. площадью опорного листа до 0,25 м2

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление опорных пластин из стальных листов. 2. Установка, выверка, прихватка опорных пластин оголовка. 3. Приварка стальных конструкций оголовка. 4. Зачистка сварного шва от шлака. 5. Переход к следующему оголовку.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,8917
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0115
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0057
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,035
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0058
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,0438
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,0241
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,3
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,264
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,2764

Таблица 1105-0701-1614 - Монтаж оголовка свай из стальных труб диаметром 426 мм. площадью опорного листа до 0,25 м2 с ребрами жесткости

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление опорных пластин и ребер жесткости из стальных листов. 2. Установка, выверка, прихватка опорных пластин и ребер жесткости оголовка. 3. Приварка стальных конструкций оголовка. 4. Зачистка сварного шва от шлака. 5. Переход к следующему оголовку.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	5,1532
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,015
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0074
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,2956
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0076
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,0764
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,0314
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	4,7
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,7101
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,633

Таблица 1105-0701-1615 - Монтаж оголовка свай из стальных труб диаметром 426 мм. площадью опорного листа до 0,64 м2 с ребрами жесткости

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление опорных пластин и ребер жесткости из стальных листов. 2. Установка, выверка, прихватка опорных пластин и ребер жесткости оголовка. 3. Приварка стальных конструкций оголовка. 4. Зачистка сварного шва от шлака. 5. Переход к следующему оголовку.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	8,7134
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3901
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,3655
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,2767
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0246
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,1833
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,1006
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	7,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,2298
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	1,0883

Группа 1105-0701-17 Заполнение полости сухой цементно-песчаной смесью свай из стальных труб

Таблица 1105-0701-1701 - Заполнение полости сухой цементно-песчаной смесью свай из стальных труб объемом до 0,2 м3.

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение полости сваи сухой цементно-песчаной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м ³	маш.-ч	0,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	м ³	0,6652

Таблица 1105-0701-1702 - Заполнение полости сухой цементно-песчаной смесью сваи из стальных труб объемом свыше 0,2 до 0,35 м³.

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение полости сваи сухой цементно-песчаной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м ³	маш.-ч	0,26
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	м ³	0,6994

Таблица 1105-0701-1703 - Заполнение полости сухой цементно-песчаной смесью сваи из стальных труб объемом свыше 0,35 до 0,55 м³.

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение полости сваи сухой цементно-песчаной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м ³	маш.-ч	0,24
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	м ³	0,7419

Таблица 1105-0701-1704 - Заполнение полости сухой цементно-песчаной смесью сваи из стальных труб объемом свыше 0,55 до 0,85 м³.

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение полости сваи сухой цементно-песчаной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1105-0701-1704

1	2	3	4
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м3	маш.-ч	0,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	м ³	0,7579

Таблица 1105-0701-1705 - Заполнение полости сухой цементно-песчаной смесью сваи из стальных труб объемом свыше 0,85 до 1,25 м3.

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение полости сваи сухой цементно-песчаной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м3	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	м ³	0,7532

Таблица 1105-0701-1706 - Заполнение полости сухой цементно-песчаной смесью сваи из стальных труб объемом свыше 1,25 до 1,75 м3.

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение полости сваи сухой цементно-песчаной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м3	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	м ³	0,7771

Таблица 1105-0701-1707 - Заполнение полости сухой цементно-песчаной смесью сваи из стальных труб объемом до 0,55 м3. ручным способом

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выгрузка сухой цементно-песчаной смеси. 2. Перемещение сухой цементно-песчаной смеси по фронту работ. 3. Заполнение полости сваи сухой цементно-песчаной смесью вручную.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,68
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	м ³	0,7085

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-01-2024

5-жинақ. Қада жұмыстары

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

Сборник 5. Свайные работы

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная