

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

32-жинақ. Босату құдықтары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 32. Опускные колодцы

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

32-жинақ. Босату құдықтары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 32. Опускные колодцы

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 1132-01 Железобетонные монолитные опускные колодцы.....	3
Подраздел 1132-0101 Железобетонные монолитные опускные колодцы.....	3
Группа 1132-0101-01 Возведение конструкции стены и ножа в щитовой опалубке в опускном монолитном железобетонном колодце	3
Группа 1132-0101-02 Возведение конструкций стен и ножа в опалубке из плит-оболочек в опускном монолитном железобетонном колодце.....	5
Группа 1132-0101-03 Устройство дренирующего слоя	6
Группа 1132-0101-04 Устройство монолитного днища колодца.....	6
Группа 1132-0101-05 Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев ..	7
Группа 1132-0101-06 Устройство форшахты	8
Группа 1132-0101-07 Опускание с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном в железобетонном колодце.....	9
Группа 1132-0101-08 Опускание с разработкой грунта способом гидромеханизации в колодце	14
Группа 1132-0101-09 Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании.....	19

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**

32- ЖИНАҚ. БОСАТУ ҚҰДЫҚТАРЫ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 32. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Сборник 32 «Опускные колодцы» (далее - Сборник) содержит элементные сметные нормы (далее – нормы) на выполнение полного комплекса основных работ, перечень которых приведен в составах работ, а также на выполнение вспомогательных и сопутствующих работ, включая планировку площадок, гидроизоляцию стен колодцев битумом, удаление наплывающего грунта, спуск в колодцы и подъем из них экскаваторов и бульдозеров.

1.2 В нормах на возведение стен монолитных железобетонных опускных колодцев площадью до 300 м² средняя толщина стен колодцев принята равной 0,7 м, а площадью более 300 м² – 1,4 м.

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

1.3 Нормами на возведение конструкций сборных железобетонных опускных колодцев предусмотрено применение железобетонных панелей шириной 1,4 м и толщиной 0,45 м.

1.4 Коэффициенты не распространяются на расход бетона, железобетонных панелей, а также на материалы, расход которых определяется по проекту.

1.5 При применении позиций Сборника классификацию грунтов следует принимать по сборникам 1 «Земляные работы» и сборника 3 «Буровзрывные работы».

Для гидромеханизированного способа разработки грунтов нормы даны усредненными, независимо от группы грунтов.

1.6 При опускании колодцев с разработкой экскаватором вязких или мокрых грунтов, сильно налипающих на ковш экскаватора и днище бадьи, а также в случае работы экскаватора на мокрой подошве с применением щитов к нормам 1132-0101-(0701÷0708) следует применять соответствующие коэффициенты, в поправках к нормам сборника 1 «Земляные работы»

1.7 Нормы на опускание колодцев предусматривают выдачу грунта в бункер или отвал, дальнейшая транспортировка грунта со строительной площадки учитывается дополнительно.

1.8 В нормах на опускание колодцев учтены технологические перерывы в работе машин во время ручной разработки грунта под ножом колодцев, а также машин и рабочих во время взрывания грунтов 5÷10 групп и проветривания колодцев после взрыва.

При определении расхода ресурсов на выполнение работ по опусканию колодцев с разработкой грунта экскаватором расход ресурсов на выполнение работ по предварительному рыхлению грунтов 4 группы (гипс, мел, глина сланцеватая или коренная с валунами) в соответствии с проектными данными следует учитывать дополнительно и определять по нормам сборника 1 «Земляные работы» и сборника 3 «Буровзрывные работы». В этом случае расход ресурсов на выполнение работ по опусканию колодцев следует определять по норме 1132-0101-0703, как в грунтах 3 группы.

1.9 Устройство днища сборных колодцев следует определять по норме 1132-0101-0401.

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

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

Выполнение указанных работ следует определять на основании проекта.

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объем работ на сооружение и опускание колодцев определяется по проекту.

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

2.3 При сооружении монолитных колодцев в опалубке из железобетонных плит-оболочек объем железобетона в деле определяется без учета объема плит-оболочек.

Раздел 1132-01 Железобетонные монолитные опускные колодцы
Подраздел 1132-0101 Железобетонные монолитные опускные колодцы
Группа 1132-0101-01 Возведение конструкции стены и ножа в щитовой опалубке в
опускном монолитном железобетонном колодце
Таблица 1132-0101-0101 - Возведение конструкции стены и ножа в щитовой опалубке
в опускном монолитном железобетонном колодце площадью до 300 м²

м³ железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство призмы. 2. Установка и разработка лесов. 3. Установка и разработка опалубки. 4. Установка и сварка арматурных каркасов. 5. Укладка бетона. 6. Уход за бетоном. 7. Затирка поверхности стен.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,034
	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	0,001
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,004
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,067
313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,03
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,022
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,93
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	0,023
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,28
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,023
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,044
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,046
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м ³	0,051
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,015
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м ³	0,0037
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,098
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,07
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00265
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000033
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0088
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0492
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м ²	0,0254
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,07
261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	П
261-103-0110	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,2х0,4, размер 1200х400х172 мм ГОСТ 23477-79	м ²	1,32
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00121
261-301-0273	Патрубки стальные	т	П
	Примечания		

Окончание таблицы 1132-0101-0101

1	2
П-1132-010	При возведении монолитных железобетонных опускных колодцев площадью до 300 м ² на каждые 0,1 м уменьшения толщины стен применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,08; Кмр = 1,16
П-1132-014	При возведении монолитных железобетонных опускных колодцев площадью до 300 м ² на каждые 0,1 м увеличения толщины стен применять Кзтр = 0,92; Кэм = 0,96; Кмр = 0,88

Таблица 1132-0101-0102 - Возведение конструкции стены и ножа в щитовой опалубке в опускном монолитном железобетонном колодце площадью свыше 300 м²

м³ железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство призмы. 2. Установка и разработка лесов. 3. Установка и разработка опалубки. 4. Установка и сварка арматурных каркасов. 5. Укладка бетона. 6. Уход за бетоном. 7. Затирка поверхности стен.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	5,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,842
	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	0,001
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,004
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,476
313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,03
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,75
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,011
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	0,023
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,28
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,012
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,033
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,046
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м ³	0,16
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,015
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м ³	0,0018
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,07
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0124
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00121
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000022
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0088
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0186
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,07
261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	П
261-103-0110	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,2х0,4, размер 1200х400х172 мм ГОСТ 23477-79	м ²	0,57

Окончание таблицы 1132-0101-0102

1	2	3	4
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0012
	Примечания		
П-1132-008	При возведении монолитных железобетонных опускных колодцев площадью более 300 м2 на каждые 0,1 м увеличения толщины стен применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,96; Кмр = 0,95		
П-1132-012	При возведении монолитных железобетонных опускных колодцев площадью более 300 м2 на каждые 0,1 м уменьшения толщины стен применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08; Кмр = 1,09		

Группа 1132-0101-02 Возведение конструкций стен и ножа в опалубке из плит-оболочек в опускном монолитном железобетонном колодце

Таблица 1132-0101-0201 - Возведение конструкций стен и ножа в опалубке из плит-оболочек в опускном монолитном железобетонном колодце площадью свыше 300 м2

м³ железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство призмы. 2. Установка и разработка лесов. 3. Установка и разработка опалубки. 4. Установка и сварка арматурных каркасов. 5. Укладка бетона. 6. Уход за бетоном. 7. Затирка поверхности стен.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,624
	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	0,001
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,007
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,476
313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,003
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,55
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,011
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	0,002
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,28
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,023
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,033
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,16
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,27
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	0,0001
215-203-0303	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0013
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0034
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00002
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0021
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000033

Окончание таблицы 1132-0101-0201

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0035
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0186
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,07
261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	П
261-103-0110	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,2х0,4, размер 1200х400х172 мм ГОСТ 23477-79	м ²	0,07
261-107-0483	Плиты-оболочки	м ³	0,09
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0012
Примечания			
П-1132-008	При возведении монолитных железобетонных опускных колодцев площадью более 300 м ² на каждые 0,1 м увеличения толщины стен применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,96; Кмр = 0,95		
П-1132-012	При возведении монолитных железобетонных опускных колодцев площадью более 300 м ² на каждые 0,1 м уменьшения толщины стен применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08; Кмр = 1,09		

Группа 1132-0101-03 Устройство дренажного слоя
Таблица 1132-0101-0301 - Устройство дренажного слоя

м³ дренажного слоя

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Укладка щебня.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,19
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	1,1

Группа 1132-0101-04 Устройство монолитного днища колодца
Таблица 1132-0101-0401 - Устройство монолитного днища колодца

м³ железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и разработка опалубки. 2. Установка и сварка арматурных каркасов. 3. Устройство бетонной подготовки. 4. Укладка бетона. 5. Уход за бетоном. 6. Устройство оклеечной гидроизоляции.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	3,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7643
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,661
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,42
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,044
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,22

Окончание таблицы 1132-0101-0401

1	2	3	4
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,33
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,104
325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	0,051
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,065
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,104
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,04
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02
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	0,0014
215-203-0303	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00313
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1943
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,287
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м²	4,8
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	П
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00145
Примечания			
ПР-1132-016	Объем железобетона определяется без учета бетонной подготовки под днище, объем которой учтен в норме.		

Группа 1132-0101-05 Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев

Таблица 1132-0101-0501 - Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев

м³ сборных железобетонных панелей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство призмы. 2. Устройство и разборка бетонного опорного кольца и деревянных конструкций опирания железобетонных панелей. 3. Монтаж и демонтаж кондуктора. 4. Монтаж железобетонных панелей стен колодцев. 5. Омоноличивание стыков панелей с установкой арматуры и стальных накладок. 6. Торкретирование стыков панелей. 7. Устройство резинового уплотнения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	7,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9285
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,035
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,17
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,104
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,044
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,37
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,022
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,17
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,09
321-201-0101	Котлы битумные передвижные. 400 л	маш.-ч	0,046

Окончание таблицы 1132-0101-0501

1	2	3	4
325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	0,175
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,065
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,06
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,15
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,13
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,11
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	П
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м²	1,56
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	0,0233
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	0,0123
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0122
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0199
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0015
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0064
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,12
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,058
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00627
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	2,69
Примечания			
П-1132-005	При возведении сборных железобетонных опускных колодцев на каждые 0,05 м увеличения толщины панелей применять Кзтр = 0,92; Кэм = 0,91; Кмр = 0,96		
П-1132-009	При возведении сборных железобетонных опускных колодцев на каждые 0,1 м уменьшения ширины панелей применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,04; Кмр = 1,03		
П-1132-011	При возведении сборных железобетонных опускных колодцев на каждые 0,1 м увеличения ширины панелей применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,94; Кмр = 0,98		
П-1132-013	При возведении сборных железобетонных опускных колодцев на каждые 0,05 м уменьшения толщины панелей применять Кзтр = 1,16; Кэм = 1,12; Кмр = 1,05		

Группа 1132-0101-06 Устройство форшахты
Таблица 1132-0101-0601 - Устройство форшахты

м³ бетона опорного кольца форшахты

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка бетонного опорного кольца. 2. Монтаж и демонтаж стальных конструкций форшахты.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	3,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,872
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,696
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,087
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,49
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,044

Окончание таблицы 1132-0101-0601

1	2	3	4
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,128
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,251
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,34
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,65
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	0,01
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,01
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,62
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0002
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0164
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,48
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0149
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0345	Стальные конструкции приспособлений для монтажа	т	0,67
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012

Группа 1132-0101-07 Опускание с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном в железобетонном колодце

Таблица 1132-0101-0701 - Опускание с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном в железобетонном колодце площадью до 500 м², группа грунта 1
м³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Монтаж и демонтаж бункера. 2. Разборка и выдача грунта в бункер. 3. Посадка колодца. 4. Предупреждение и устранение перекосов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5077
	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	0,158
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	0,163
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,182
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0012
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0035
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
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	0,0034
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0064
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
	Примечания		

Окончание таблицы 1132-0101-0701

1	2
ПР-1132-001	В норме предусмотрено опускание колодцев без внутренних распорных перегородок (балок). Опускание колодцев с перегородками следует определять по нормам, соответствующим площади каждого отсека колодца в отдельности. Разборку перегородок (балок), если она предусматривается проектом, учитывают дополнительно
ПР-1132-015	При опускании колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта краном на гусеничном ходу применять коэффициенты к времени эксплуатации: машин основных-1,25; автомобиль бортовой, кран на автомобильном ходу-0,8;

Таблица 1132-0101-0702 - Опускание с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном в железобетонном колодце площадью до 500 м², группа грунта 2
м³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж и демонтаж бункера. 2. Разборка и выдача грунта в бункер. 3. Посадка колодца. 4. Предупреждение и устранение перекосов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	1,34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5407
	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	0,169
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	0,174
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,193
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0012
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0035
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
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	0,0034
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0064
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
	Примечания		
ПР-1132-001	В норме предусмотрено опускание колодцев без внутренних распорных перегородок (балок). Опускание колодцев с перегородками следует определять по нормам, соответствующим площади каждого отсека колодца в отдельности. Разборку перегородок (балок), если она предусматривается проектом, учитывают дополнительно		
ПР-1132-015	При опускании колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта краном на гусеничном ходу применять коэффициенты к времени эксплуатации: машин основных-1,25; автомобиль бортовой, кран на автомобильном ходу-0,8;		

Таблица 1132-0101-0703 - Опускание с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном в железобетонном колодце площадью до 500 м², группа грунта 3
м³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж и демонтаж бункера. 2. Разборка и выдача грунта в бункер. 3. Посадка колодца. 4. Предупреждение и устранение перекосов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	1,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5777

Окончание таблицы 1132-0101-0703

1	2		
	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	0,181
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	0,186
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,206
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0012
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0035
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
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	0,0034
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0064
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
	Примечания		
ПР-1132-001	В норме предусмотрено опускание колодцев без внутренних распорных перегородок (балок). Опускание колодцев с перегородками следует определять по нормам, соответствующим площади каждого отсека колодца в отдельности. Разборку перегородок (балок), если она предусматривается проектом, учитывают дополнительно		
ПР-1132-015	При опускании колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта краном на гусеничном ходу применять коэффициенты к времени эксплуатации: машин основных-1,25; автомобиль бортовой, кран на автомобильном ходу-0,8;		

Таблица 1132-0101-0704 - Опускание с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном в железобетонном колодце площадью до 500 м², группа грунта 4
м³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж и демонтаж бункера. 2. Разборка и выдача грунта в бункер. 3. Посадка колодца. 4. Предупреждение и устранение перекосов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	1,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6037
	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	0,19
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	0,195
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,214
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0012
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0035
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
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	0,0034
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0064
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
	Примечания		

Окончание таблицы 1132-0101-0704

1	2
ПР-1132-001	В норме предусмотрено опускание колодцев без внутренних распорных перегородок (балок). Опускание колодцев с перегородками следует определять по нормам, соответствующим площади каждого отсека колодца в отдельности. Разборку перегородок (балок), если она предусматривается проектом, учитывают дополнительно
ПР-1132-015	При опускании колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта краном на гусеничном ходу применять коэффициенты к времени эксплуатации: машин основных-1,25; автомобиль бортовой, кран на автомобильном ходу-0,8;

Таблица 1132-0101-0705 - Опускание с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном в железобетонном колодце площадью свыше 500 м², группа грунта 1

м³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж и демонтаж бункера. 2. Разборка и выдача грунта в бункер. 3. Посадка колодца. 4. Предупреждение и устранение перекосов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,987
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4547
	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	0,148
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	0,149
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,154
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0009
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0028
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
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	0,0024
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0048
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
	Примечания		
ПР-1132-001	В норме предусмотрено опускание колодцев без внутренних распорных перегородок (балок). Опускание колодцев с перегородками следует определять по нормам, соответствующим площади каждого отсека колодца в отдельности. Разборку перегородок (балок), если она предусматривается проектом, учитывают дополнительно		
ПР-1132-015	При опускании колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта краном на гусеничном ходу применять коэффициенты к времени эксплуатации: машин основных-1,25; автомобиль бортовой, кран на автомобильном ходу-0,8;		

Таблица 1132-0101-0706 - Опускание с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном в железобетонном колодце площадью свыше 500 м², группа грунта 2

м³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж и демонтаж бункера. 2. Разборка и выдача грунта в бункер. 3. Посадка колодца. 4. Предупреждение и устранение перекосов.		

Окончание таблицы 1132-0101-0706

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5027
	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	0,164
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	0,165
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,17
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0009
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0028
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
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	0,0024
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0048
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
	Примечания		
ПР-1132-001	В норме предусмотрено опускание колодцев без внутренних распорных перегородок (балок). Опускание колодцев с перегородками следует определять по нормам, соответствующим площади каждого отсека колодца в отдельности. Разборку перегородок (балок), если она предусматривается проектом, учитывают дополнительно		
ПР-1132-015	При опускании колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта краном на гусеничном ходу применять коэффициенты к времени эксплуатации: машин основных-1,25; автомобиль бортовой, кран на автомобильном ходу-0,8;		

Таблица 1132-0101-0707 - Опускание с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном в железобетонном колодце площадью свыше 500 м², группа грунта 3

м³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж и демонтаж бункера. 2. Разборка и выдача грунта в бункер. 3. Посадка колодца. 4. Предупреждение и устранение перекосов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5567
	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	0,182
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	0,183
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,188
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0009
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0028
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
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	0,0024

Окончание таблицы 1132-0101-0707

1	2	3	4
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0048
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
	Примечания		
ПР-1132-001	В норме предусмотрено опускание колодцев без внутренних распорных перегородок (балок). Опускание колодцев с перегородками следует определять по нормам, соответствующим площади каждого отсека колодца в отдельности. Разборку перегородок (балок), если она предусматривается проектом, учитывают дополнительно		
ПР-1132-015	При опускании колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта краном на гусеничном ходу применять коэффициенты к времени эксплуатации: машин основных-1,25; автомобиль бортовой, кран на автомобильном ходу-0,8;		

Таблица 1132-0101-0708 - Опускание с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном в железобетонном колодце площадью свыше 500 м², группа грунта 4

м³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж и демонтаж бункера. 2. Разборка и выдача грунта в бункер. 3. Посадка колодца. 4. Предупреждение и устранение перекосов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5837
	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	0,191
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	0,192
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,197
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0009
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0028
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
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	0,0024
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0048
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
	Примечания		
ПР-1132-001	В норме предусмотрено опускание колодцев без внутренних распорных перегородок (балок). Опускание колодцев с перегородками следует определять по нормам, соответствующим площади каждого отсека колодца в отдельности. Разборку перегородок (балок), если она предусматривается проектом, учитывают дополнительно		
ПР-1132-015	При опускании колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта краном на гусеничном ходу применять коэффициенты к времени эксплуатации: машин основных-1,25; автомобиль бортовой, кран на автомобильном ходу-0,8;		

Группа 1132-0101-08 Опускание с разработкой грунта способом гидромеханизации в колодце

Таблица 1132-0101-0801 - Опускание с разработкой грунта способом гидромеханизации в колодце площадью свыше 300 м², глубиной до 10 м

м³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Снятие колодцев с подкладок. 2. Монтаж и демонтаж стояков напорного водовода и пульповода. 3. Разборка и выдача грунта. 4. Посадка колодца. 5. Предупреждение и устранение перекосов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	0,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04438
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0023
325-101-0101	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт	маш.-ч	0,0014
328-105-0301	Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные, 400 м ³ /ч, напор 40 м	маш.-ч	0,0666
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000336
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	0,0024
215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м ³	0,0048
241-102-0231	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х8,0 мм	м	0,0026
241-116-0213	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	0,0008
242-101-0306	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч66р ГОСТ 5762-2002 DN 200	шт.	0,0004
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,0001
	Примечания		
ПР-1132-001	В норме предусмотрено опускание колодцев без внутренних распорных перегородок (балок). Опускание колодцев с перегородками следует определять по нормам, соответствующим площади каждого отсека колодца в отдельности. Разборку перегородок (балок), если она предусматривается проектом, учитывают дополнительно		

Таблица 1132-0101-0802 - Опускание с разработкой грунта способом гидромеханизации в колодце площадью свыше 300 м², глубиной свыше 10 м

м³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Снятие колодцев с подкладок. 2. Монтаж и демонтаж стояков напорного водовода и пульповода. 3. Разборка и выдача грунта. 4. Посадка колодца. 5. Предупреждение и устранение перекосов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	0,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06767
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0023
325-101-0101	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт	маш.-ч	0,0009
328-105-0302	Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные, 700 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	0,0634
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017

Окончание таблицы 1132-0101-0802

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000324
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	0,0024
215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,0048
241-102-0231	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х8,0 мм	м	0,0016
241-116-0213	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	0,0006
242-101-0306	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°C, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 200	шт.	0,0003
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
261-107-0746	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	0,0001
	Примечания		
ПР-1132-001	В норме предусмотрено опускание колодцев без внутренних распорных перегородок (балок). Опускание колодцев с перегородками следует определять по нормам, соответствующим площади каждого отсека колодца в отдельности. Разборку перегородок (балок), если она предусматривается проектом, учитывают дополнительно		

Таблица 1132-0101-0803 - Опускание с разработкой грунта краном с грейфером в колодце площадью до 100 м², грунт группы 1

м³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Снятие колодцев с подкладок. 2. Монтаж и демонтаж бункера. 3. Разборка и выдача грунта. 4. Посадка колодца. 5. Предупреждение и устранение перекосов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4)	чел.-ч	1,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3265
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0869
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,238
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000034
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	0,0024
215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,0048
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
	Примечания		
П-1132-006	При опускание колодцев с разработкой грунта краном с грейфером из-под воды слоем от 0,2 до 2 м применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1132-007	При опускание колодцев с разработкой грунта краном с грейфером из-под воды слоем свыше 2 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
ПР-1132-001	В норме предусмотрено опускание колодцев без внутренних распорных перегородок (балок). Опускание колодцев с перегородками следует определять по нормам, соответствующим площади каждого отсека колодца в отдельности. Разборку перегородок (балок), если она предусматривается проектом, учитывают дополнительно		

Окончание таблицы 1132-0101-0803

1	2
ПР-1132-002	В норме предусмотрена разработка грунта из-под воды слоем до 0,2 м

Таблица 1132-0101-0804 - Опускание с разработкой грунта краном с грейфером в колодце площадью до 100 м², грунт группы 2

м³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Снятие колодцев с подкладок. 2. Монтаж и демонтаж бункера. 3. Разборка и выдача грунта. 4. Посадка колодца. 5. Предупреждение и устранение перекосов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4)	чел.-ч	1,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3937
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0991
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,293
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000034
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	0,0024
215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м ³	0,0048
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
	Примечания		
П-1132-006	При опускание колодцев с разработкой грунта краном с грейфером из-под воды слоем от 0,2 до 2 м применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1132-007	При опускание колодцев с разработкой грунта краном с грейфером из-под воды слоем свыше 2 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
ПР-1132-001	В норме предусмотрено опускание колодцев без внутренних распорных перегородок (балок). Опускание колодцев с перегородками следует определять по нормам, соответствующим площади каждого отсека колодца в отдельности. Разборку перегородок (балок), если она предусматривается проектом, учитывают дополнительно		
ПР-1132-002	В норме предусмотрена разработка грунта из-под воды слоем до 0,2 м		

Таблица 1132-0101-0805 - Опускание с разработкой грунта краном с грейфером в колодце площадью до 300 м², грунт группы 1

м³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Снятие колодцев с подкладок. 2. Монтаж и демонтаж бункера. 3. Разборка и выдача грунта. 4. Посадка колодца. 5. Предупреждение и устранение перекосов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	0,692
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4477
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,173
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0501

Окончание таблицы 1132-0101-0805

1	2	3	4
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,223
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0016
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000034
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	0,0024
215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,0048
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
Примечания			
П-1132-006	При опускание колодцев с разработкой грунта краном с грейфером из-под воды слоем от 0,2 до 2 м применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1132-007	При опускание колодцев с разработкой грунта краном с грейфером из-под воды слоем свыше 2 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
ПР-1132-001	В норме предусмотрено опускание колодцев без внутренних распорных перегородок (балок). Опускание колодцев с перегородками следует определять по нормам, соответствующим площади каждого отсека колодца в отдельности. Разборку перегородок (балок), если она предусматривается проектом, учитывают дополнительно		
ПР-1132-002	В норме предусмотрена разработка грунта из-под воды слоем до 0,2 м		

Таблица 1132-0101-0806 - Опускание с разработкой грунта краном с грейфером в колодце площадью до 300 м², грунт группы 2

м³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Снятие колодцев с подкладок. 2. Монтаж и демонтаж бункера. 3. Разборка и выдача грунта. 4. Посадка колодца. 5. Предупреждение и устранение перекосов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4)	чел.-ч	1,04
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5727
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,231
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0501
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,29
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0016
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000034
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	0,0024
215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,0048
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
Примечания			
П-1132-006	При опускание колодцев с разработкой грунта краном с грейфером из-под воды слоем от 0,2 до 2 м применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1132-007	При опускание колодцев с разработкой грунта краном с грейфером из-под воды слоем свыше 2 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

Окончание таблицы 1132-0101-0806

1	2
ПР-1132-001	В норме предусмотрено опускание колодцев без внутренних распорных перегородок (балок). Опускание колодцев с перегородками следует определять по нормам, соответствующим площади каждого отсека колодца в отдельности. Разборку перегородок (балок), если она предусматривается проектом, учитывают дополнительно
ПР-1132-002	В норме предусмотрена разработка грунта из-под воды слоем до 0,2 м

Группа 1132-0101-09 Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании
Таблица 1132-0101-0901 - Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании

м³ глинистого раствора

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Приготовление глинистого раствора. 2. Подача глинистого раствора в застенное пространство колодца. 3. Промывка и очистка оборудования и трубопроводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,3
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,3
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
261-301-0329	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,04

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

32-жинақ. Босату құдықтары

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 32. Опускные колодцы

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