

# Организация пригрузочной камеры колодца NAWELL 1500

Нижняя часть колодца NAWELL состоит из кинеты и установленного в нее лотка-вкладыша (см. рисунок 1). Выше лотка находится рабочая часть колодца, а под ним образуется камера для основного пригруза колодца, в которую заливается бетонный раствор (марка не менее В15). Это увеличивает вес колодца, предотвращая его всплытие. Заполнение бетонным раствором камеры для пригруза обязательна! В кинете предусмотрено два положения установки лотка-вкладыша (отметка-1 и отметка-2), см. рисунок 1:

Отметка-1. В это положение лоток устанавливается при глубине колодца свыше 4м, а также при необходимости максимального пригруза.

Отметка-2. В это положение лоток устанавливается при глубине колодца менее 4м, при условии, что веса получаемого пригруза достаточно для устойчивости колодца от всплытия.

Вес и объем пригруза в зависимости от положения лотка-вкладыша и диаметра выходящей трубы указаны в таблице 1.

В случае, если веса пригрузочной камеры недостаточно, то применяется дополнительный пригруз с помощью бетонной плиты (см. следующий раздел).

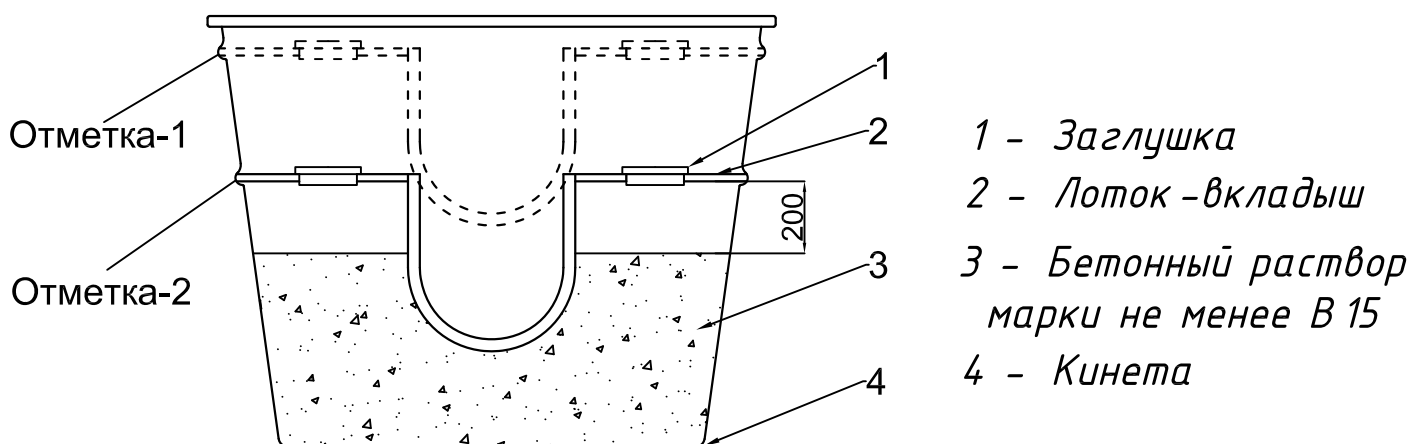
Таблица 1

Отметка-1			Отметка-2		
Диаметр выхода, мм	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса, кг	Диаметр выхода, мм	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса, кг
110	1,31	3153	110	0,75	1791
160	1,31	3153	160	0,75	1791
200	1,31	3153	200	0,75	1791
250	1,30	3120	250	0,73	1752
315	1,27	3057	315	0,71	1704
400	1,23	2952	400	0,68	1608
500	1,16	2774	500	0,60	1440
630	1,07	2568			

Заливка бетонного раствора в камеру для пригруза осуществляется следующим образом:

1. В полках лотка-вкладыша высверливаются два отверстия диаметром 160-200мм;
2. Заливается бетонный раствор так, чтобы до полок лотка оставалось не менее 200мм, так как раствор при схватывании увеличивается в объеме;
3. После затвердевания раствора, отверстия заглушаются (см. рисунок 1).

Рис. 1

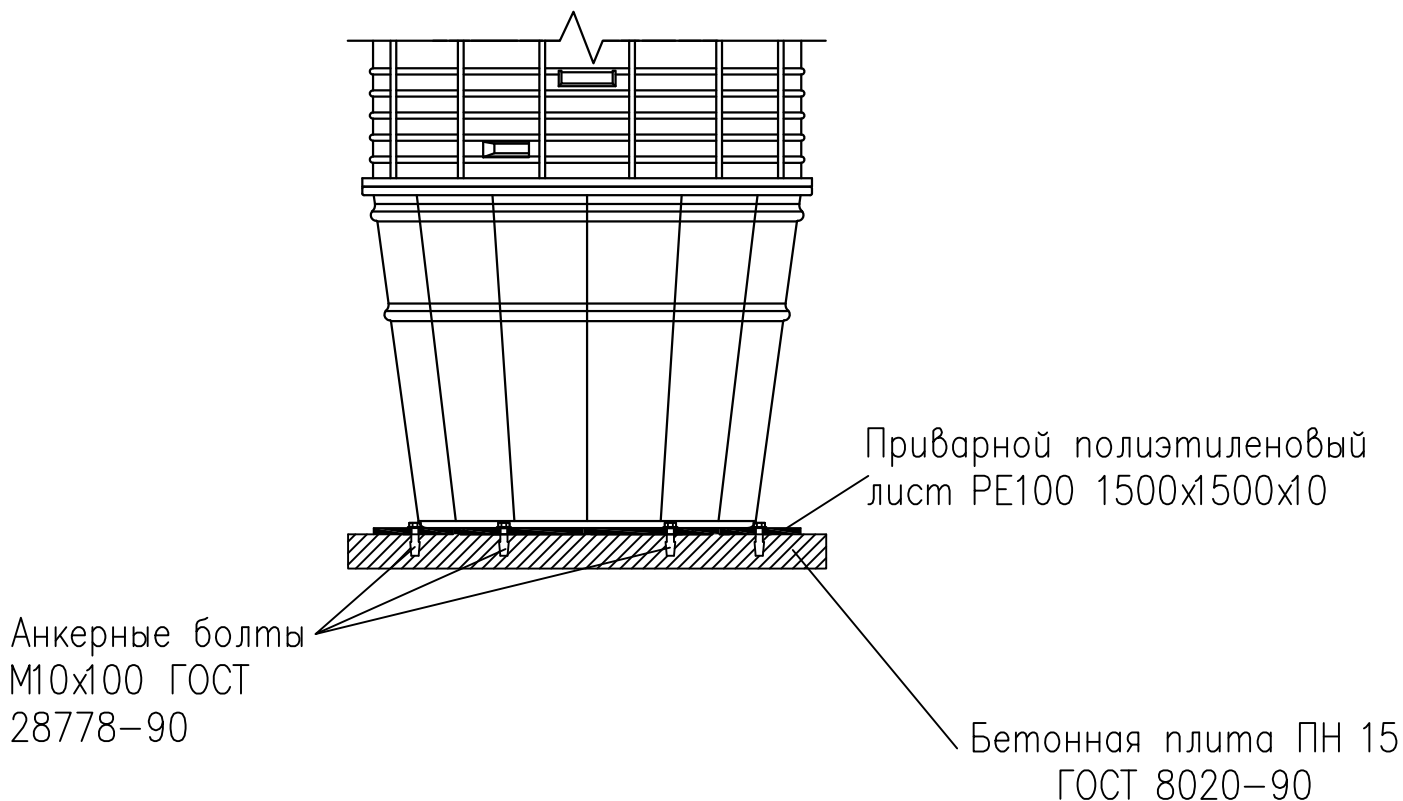


# Организация дополнительного пригруза колодца NAWELL 1500 креплением к бетонной плите

При недостаточном весе пригрузочной камеры используется дополнительный пригруз в виде бетонной плиты ПН-15 (ГОСТ 8020-90) и более.

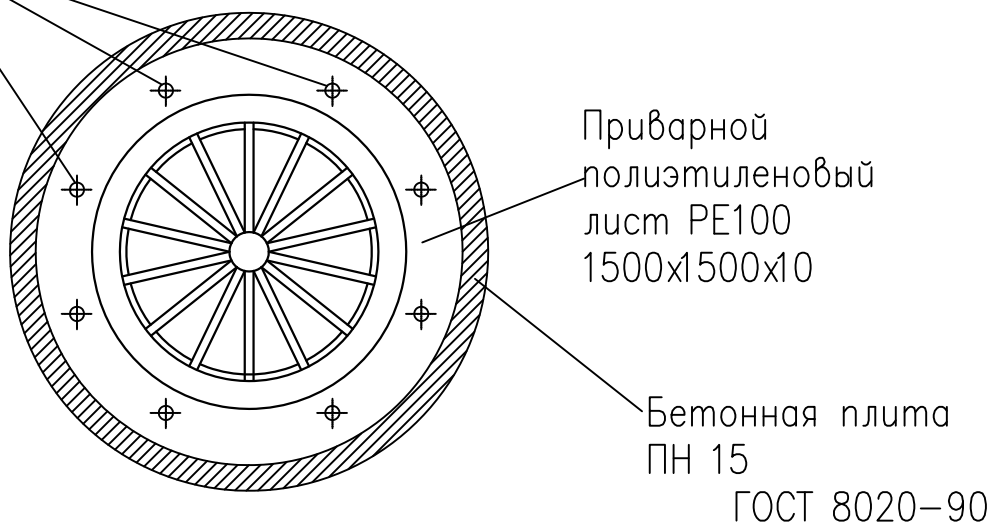
Колодец крепится к плите анкерными болтами М10х100 (ГОСТ 28778-90) в количестве не менее 8 шт. (см. рисунок 2,3). После этого болты необходимо обработать мастикой.

Рис. 2



Анкерные болты М10х100 ГОСТ 28778-90

Рис. 3

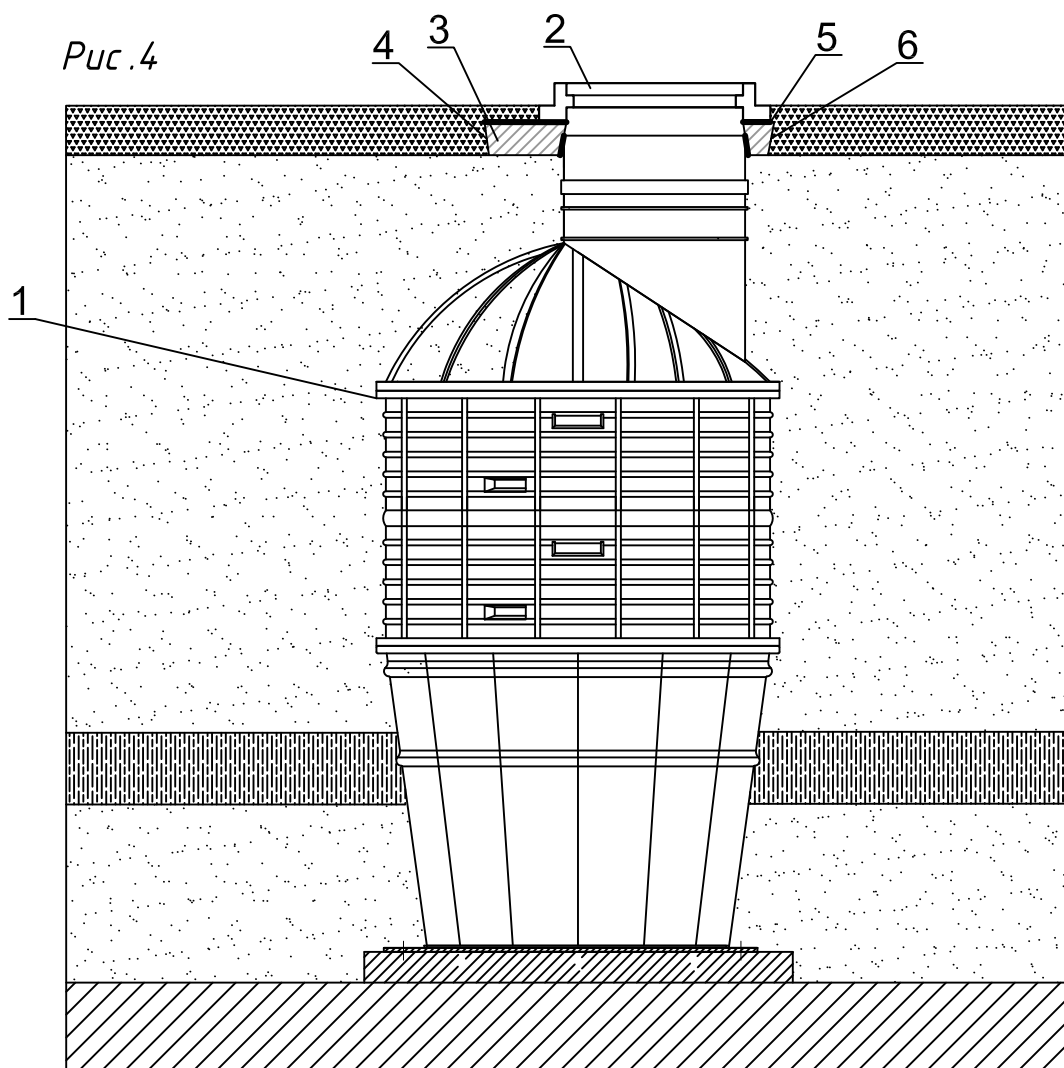





# Монтаж колодцев NAWELL 1500 в зеленой зоне

В случае установки колодца NAWELL в пешеходной зоне, дальнейшие работы вести в соответствии с рисунком 4:

- на горловину установить форму под заливку опорного бетонного кольца или соорудить опалубку в виде кольца с внутренним диаметром 710мм, внешним диаметром 1250мм, и высотой не менее 160мм, с таким расчетом, чтобы горловина заходила в плиту на половину ее толщины - 80мм.
- зазор между горловиной и образовавшимся бетонным опорным кольцом уплотнить смоляным канатом (каболка) ГОСТ 30055-93.
- залить форму (опалубку) бетоном
- площадь вокруг опалубки засыпать грунтом обратной засыпки
- установку люков необходимо предусматривать на 50-70 мм выше поверхности земли в зеленой зоне и на 200 мм выше поверхности земли на незастроенной территории (СНиП 2.04.03-85).

## Установка колодца NAWELL в пешеходной зоне



-  - щебень
-  - местный грунт
-  - песок, со степенью уплотненности не менее 0,95 по Проктору

- 1 - колодец NAWELL 1000
- 2 - люк чугунный ТУ 4859-09-05773333-99
- 3 - раствор из бетона марки не менее В15
- 4 - Форма под заливку бетона
- 5 - бетонная подливка для крепления основания люка
- 6 - смоляной канат (каболка) ГОСТ 30055-93

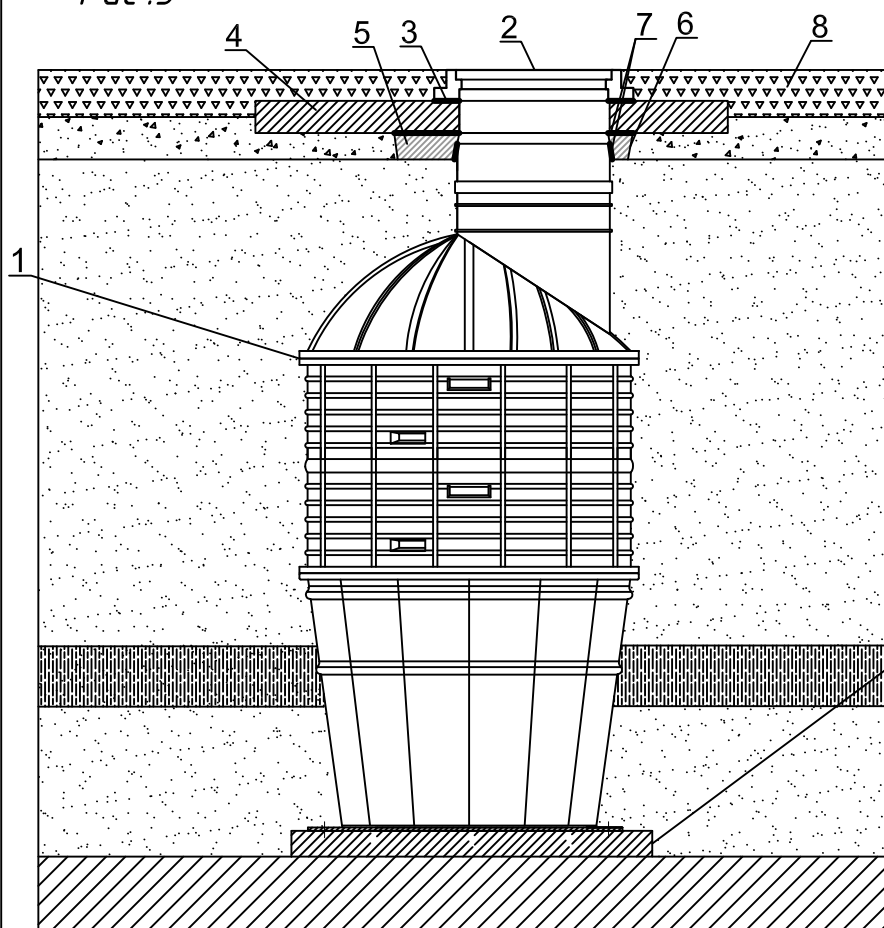
# Монтаж колодцев NAWELL 1500 внутри дворовых территорий и жилых зон



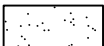
В случае установки колодца NAWELL в пешеходной зоне, дальнейшие работы вести в соответствии с рисунком 5:

- на горловину установить форму под заливку опорного бетонного кольца или соорудить опалубку в виде кольца с внутренним диаметром 710мм, внешним диаметром 1250мм, и высотой не менее 160мм, с таким расчетом, чтобы горловина заходила в плиту на половину ее толщины - 80мм.
- зазор между горловиной и образовавшимся бетонным опорным кольцом уплотнить смоляным канатом (каболка) ГОСТ 30055-93.
- залить форму (опалубку) бетоном
- площадь вокруг опалубки засыпать песком до уровня ее горизонтальной поверхности и уплотнить до 95-98% по Проктору. Площадь уплотненной песчаной площадки должна быть не менее площади плиты перекрытия ПП-20, ГОСТ 8020-90.
- зазор между горловиной и образовавшимся бетонным опорным кольцом уплотнить смоляным канатом (каболка) ГОСТ 30055-93.
- по всей площади горизонтальной поверхности бетонного опорного кольца положить смоляной канат (каболка) для герметизации зазора между бетонным опорным кольцом и плитой перекрытия ПП-20.
- установить на бетонное опорное кольцо плиту перекрытия ПП-20, ГОСТ 8020-90.
- установку люков необходимо предусматривать: в одном уровне с поверхностью проезжей части дорог при усовершенствованном покрытии (СНиП 2.04.03-85).

## Установка колодца NAWELL внутри дворовых территорий

Рис.5



-  - щебень
-  - местный грунт
-  - песок, со степенью уплотненности не менее 0,95 по Проктору

- 1 - колодец NAWELL 1500
- 2 - люк чугунный ТУ 4859-09-05773333-99
- 3 - бетонная подливка для крепления основания люка
- 4 - плита перекрытия ПП-20 ГОСТ 8020-90
- 5 - раствор из бетона марки не менее В15
- 6 - форма под заливку бетона
- 7 - смоляной канат (каболка) ГОСТ 30055-93
- 8 - дорожное покрытие

# Монтаж колодцев NAWELL 1500 на магистралях и дорогах с высокой интенсивностью движения автотранспорта

В случае установки колодца NAWELL в пешеходной зоне, дальнейшие работы вести в соответствии с рисунком б:

- на горловину установить форму под заливку опорного бетонного кольца или соорудить опалубку в виде кольца с внутренним диаметром 710мм, внешним диаметром 1250мм, и высотой не менее 160мм, с таким расчетом, чтобы горловина заходила в плиту на половину ее толщины - 80мм.
- зазор между горловиной и образовавшимся бетонным опорным кольцом уплотнить смоляным канатом (каболка) ГОСТ 30055-93.
- залить форму (опалубку) бетоном
- площадь вокруг опалубки засыпать песком до уровня ее горизонтальной поверхности и уплотнить до 95-98% по Проктору. Площадь уплотненной песчаной площадки должна быть не менее площади дорожной плиты ПД-6, ГОСТ 8020-90.
- зазор между горловиной и образовавшимся бетонным опорным кольцом уплотнить смоляным канатом (каболка) ГОСТ 30055-93.
- по всей площади горизонтальной поверхности бетонного опорного кольца положить смоляной канат (каболка) для герметизации зазора между бетонным опорным кольцом и дорожной плитой ПД-6, ГОСТ 8020-90.
- установить на бетонное опорное кольцо дорожную плиту ПД-6, ГОСТ 8020-90.
- установку люков необходимо предусматривать: в одном уровне с поверхностью проезжей части дорог при усовершенствованном покрытии (СНиП 2.04.03-85).

## Установка колодца NAWELL в зоне с высокой транспортной нагрузкой

