

Организация пригрузочной камеры колодца NAWELL 1000

Нижняя часть колодца NAWELL 1000 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, а также повышает устойчивость колодца. В кинете предусмотрено три положения установки лотка-вкладыша (отметка-1, отметка-2 и отметка-3), см. рисунок 1:

Отметка-1. В это положение лоток устанавливается при необходимости максимального груза.

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

Отметка-3. В это положение лоток устанавливается в том случае, когда собственного веса колодца достаточно для устойчивости от всплытия или используется вариант пригруза методом крепления к бетонной плите (см. следующий раздел).

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

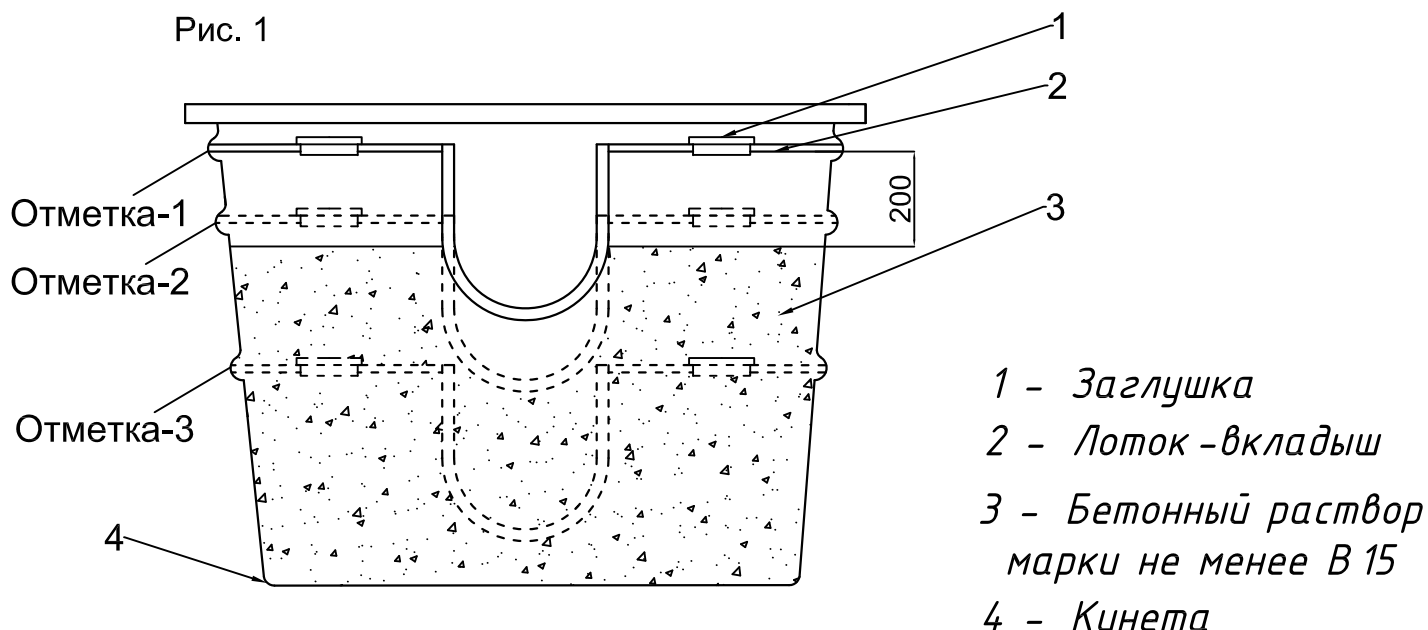
Таблица 1

Отметка-1			Отметка-2			Отметка-3		
Диаметр выхода, мм	Объем бетона, м ³	Масса, кг	Диаметр выхода, мм	Объем бетона, м ³	Масса, кг	Диаметр выхода, мм	Объем бетона, м ³	Масса, кг
110	0,30	720	110	0,22	528	110	0,08	184
160	0,30	720	160	0,22	528	160	0,08	184
200	0,30	720	200	0,22	528	200	0,08	184
250	0,29	696	250	0,21	504	250	0,07	163
315	0,27	648	315	0,20	465			
400	0,24	576	400	0,17	396			
500	0,20	480	500	0,12	285			

Заливка бетонного раствора в камеру для пригруза осуществляется следующим образом:

1. В полках лотка-вкладыша высверливаются два отверстия диаметром 110-160мм;
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

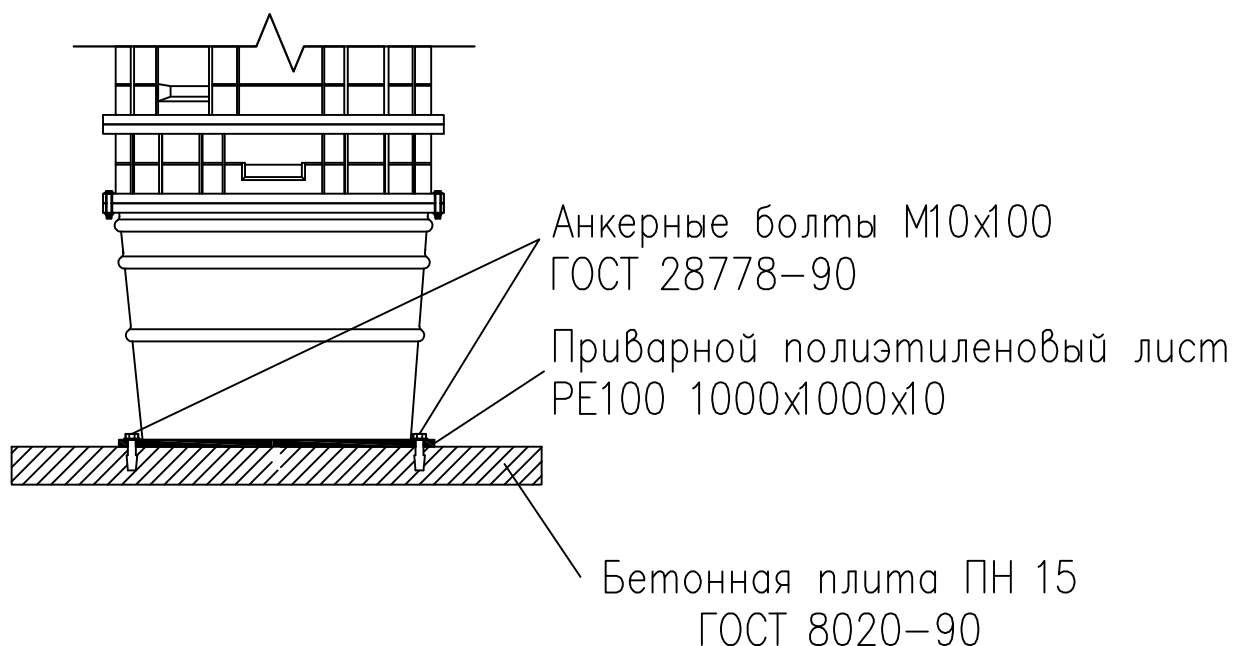


Организация дополнительного пригруза колодца NAWELL 1000 креплением к бетонной плите

Организация пригруза колодца NAWELL 1000 методом крепления к бетонной плите ПН-15 (ГОСТ 8020-90) и более осуществляется следующим образом:

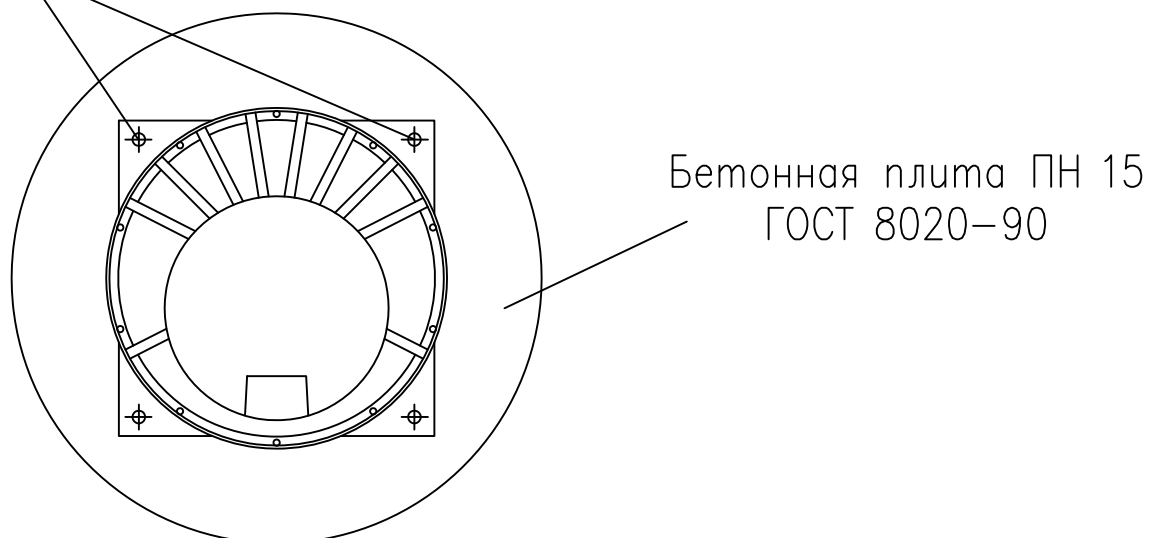
1. На дне котлована устраивается ровное, утрамбованное песчаное основание;
2. На основание укладывается плита, используемая в качестве пригруза;
3. Колодец крепится к плите анкерными болтами М10х100 (ГОСТ 28778-90) в количестве не менее 4шт.(см. рисунок 2,3). После этого болты необходимо обработать мастикой.

Рис. 2



Анкерные болты М10х100
ГОСТ 28778-90

Рис. 3

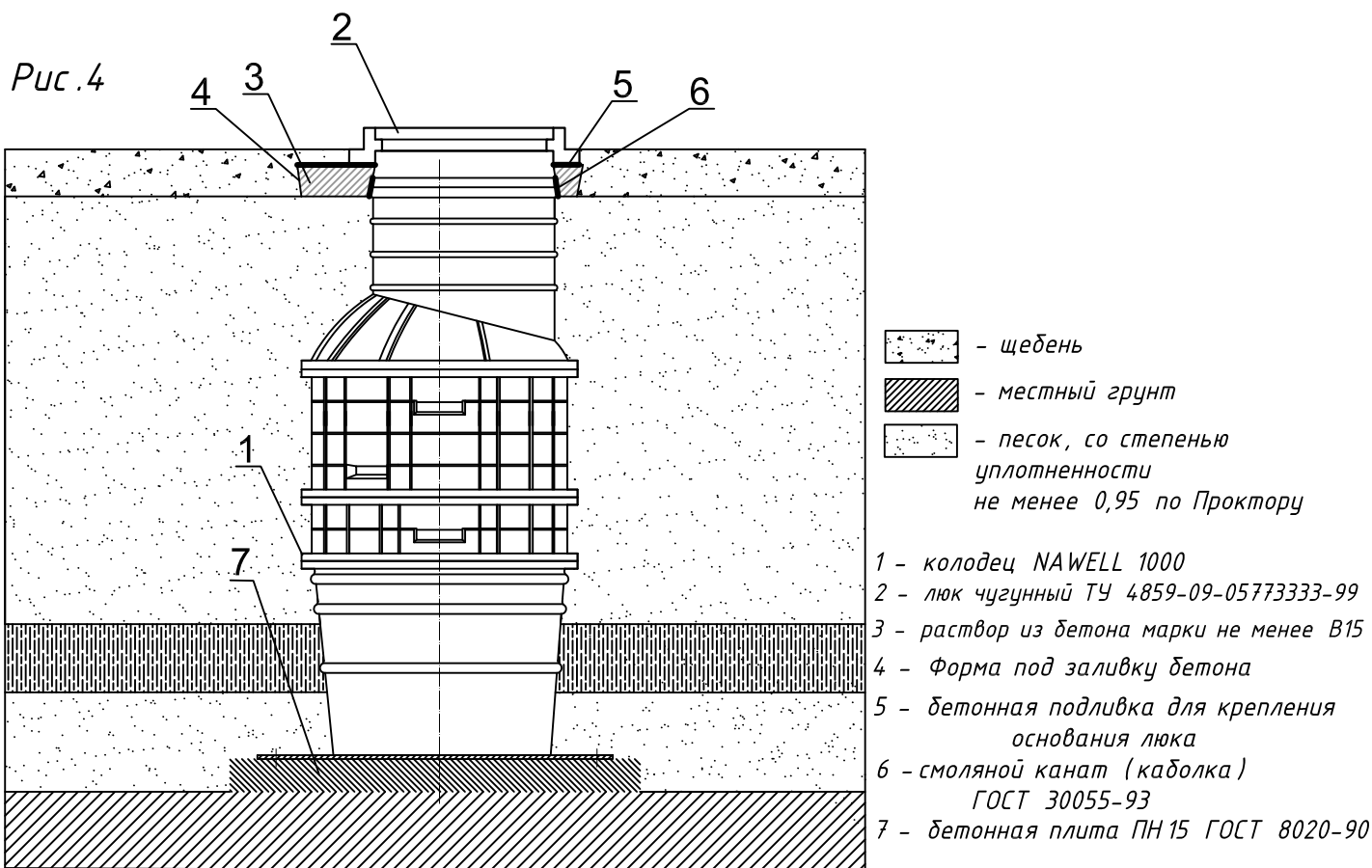


Монтаж колодцев NAWELL 1000 в зеленой зоне

В случае установки колодца NAWELL 1000 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



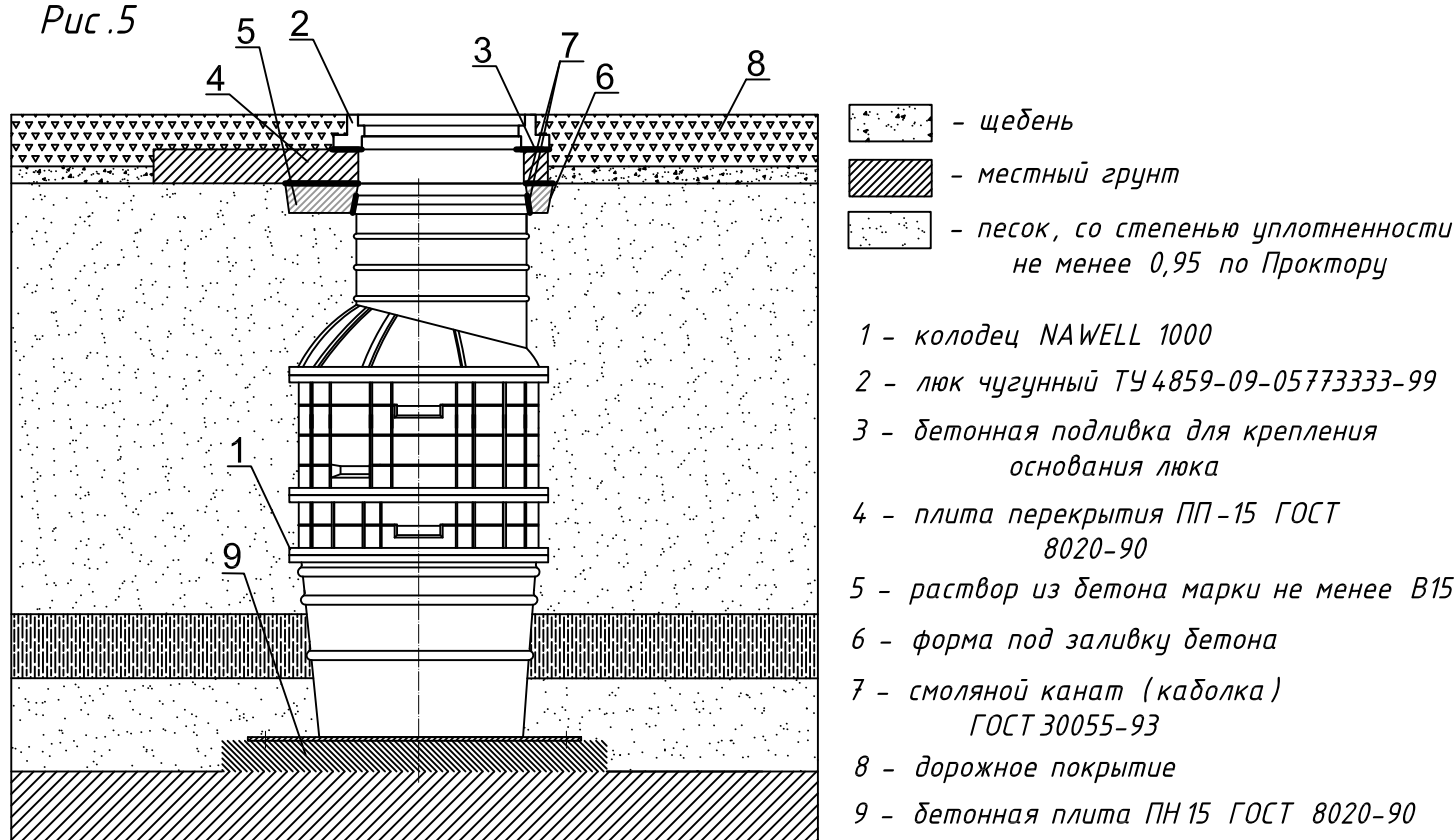
Монтаж колодцев NAWELL 1000 внутри дворовых территорий и жилых зон

В случае установки колодца NAWELL 1000 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-15, 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-15.
- установить на бетонное опорное кольцо плиту перекрытия ПП-15, 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



Монтаж колодцев NAWELL 1000 на магистралях и дорогах с высокой интенсивностью движения автотранспорта

В случае установки колодца NAWELL 1000 в пешеходной зоне, дальнейшие работы вести в соответствии с рисунком 6:

- 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

Рис. 6

