

## 1. Устройство плитного фундамента

Бетонирование плиты фундамента:

- формирование подушки из щебня крупной фракции, высота 200 мм
- бетон марки М-250-300; 20 см
- в случаях высокого уровня залегания грунтовых вод необходимо сделать дренаж.
- арматура периодическая, диаметр 12 мм
- ячейка 200 мм

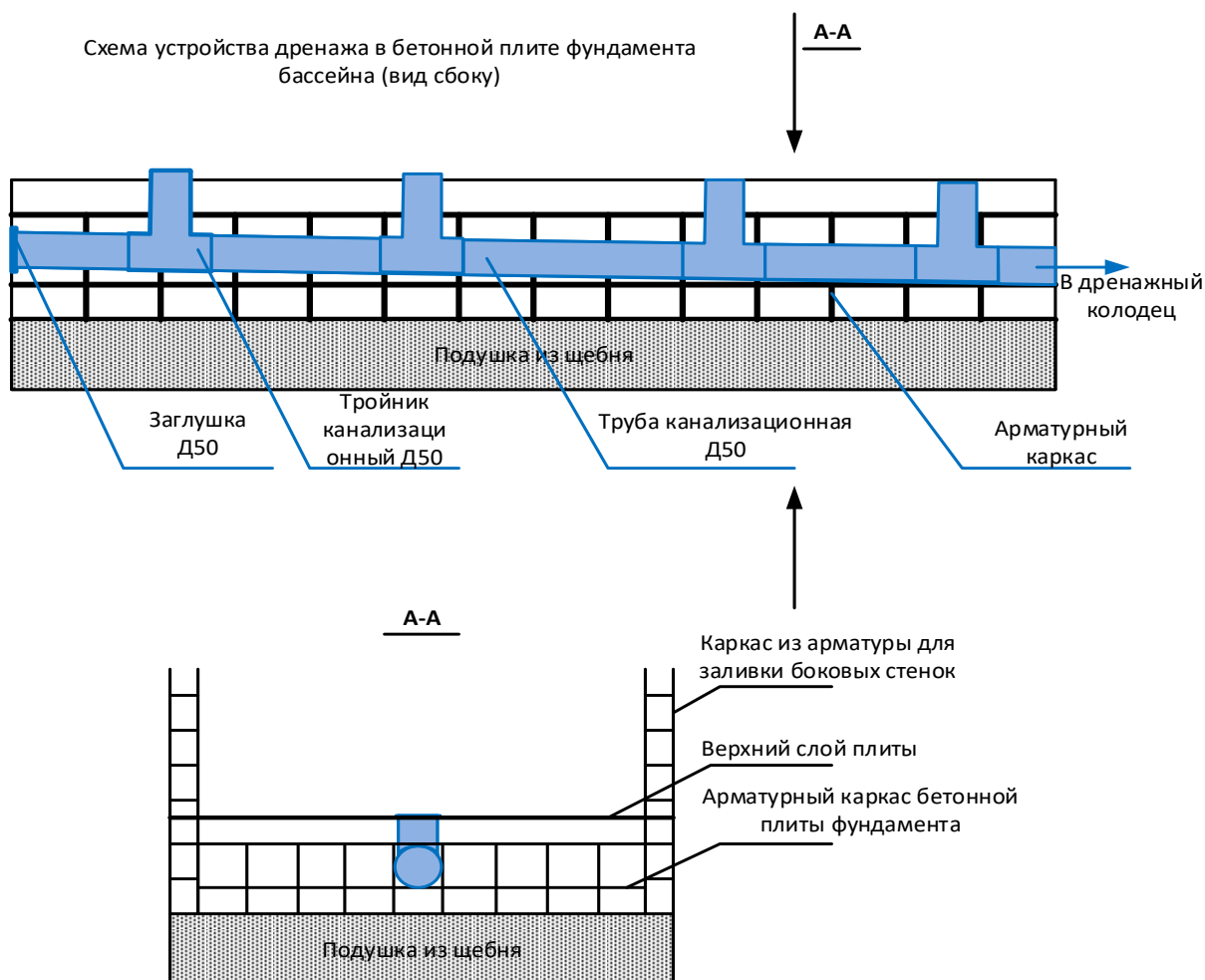
Порядок проведения работ

- Разметка стройплощадки и выемка грунта:
  - в случае возможности доставки и установки уже собранного полипропиленового бассейна размер площадки для выемки грунта рассчитывается как – размер бассейна плюс 25 см к каждой из сторон (Пример: если размер бассейна по боковым стенкам составляет 590 см и 290 см, то размер основания котлована должен составлять  $590+50=640$  см и  $290+50=340$  см.
  - при отсутствии технической возможности доставки и установки готовой чаши бассейна, сборка бассейна может осуществляться:
    - ~ непосредственно на ранее подготовленной бетонной плите. В этом случае необходимо наличие дополнительного свободного расстояния по периметру плиты не менее 80 см.
    - ~ либо рядом с местом установки бассейна (на поверхности). Площадь свободной территории должна быть не менее площади плиты бассейна. Допускается перепады рельефа монтажной площадки не более 40 см.
- Монтаж арматурного каркаса.

Данный каркас представляет собой две сетки из 10-16 мм прутьев, с размером клетки 20x20 или 30x30 см. (в зависимости от размере бассейна) Первая сетка устанавливается в нижней части строящегося фундамента (на расстоянии 5 см. от подушки из щебня), вторая – в верхней (на 5 см. ниже верхней плоскости будущего фундамента).
- Устройство дренажа.

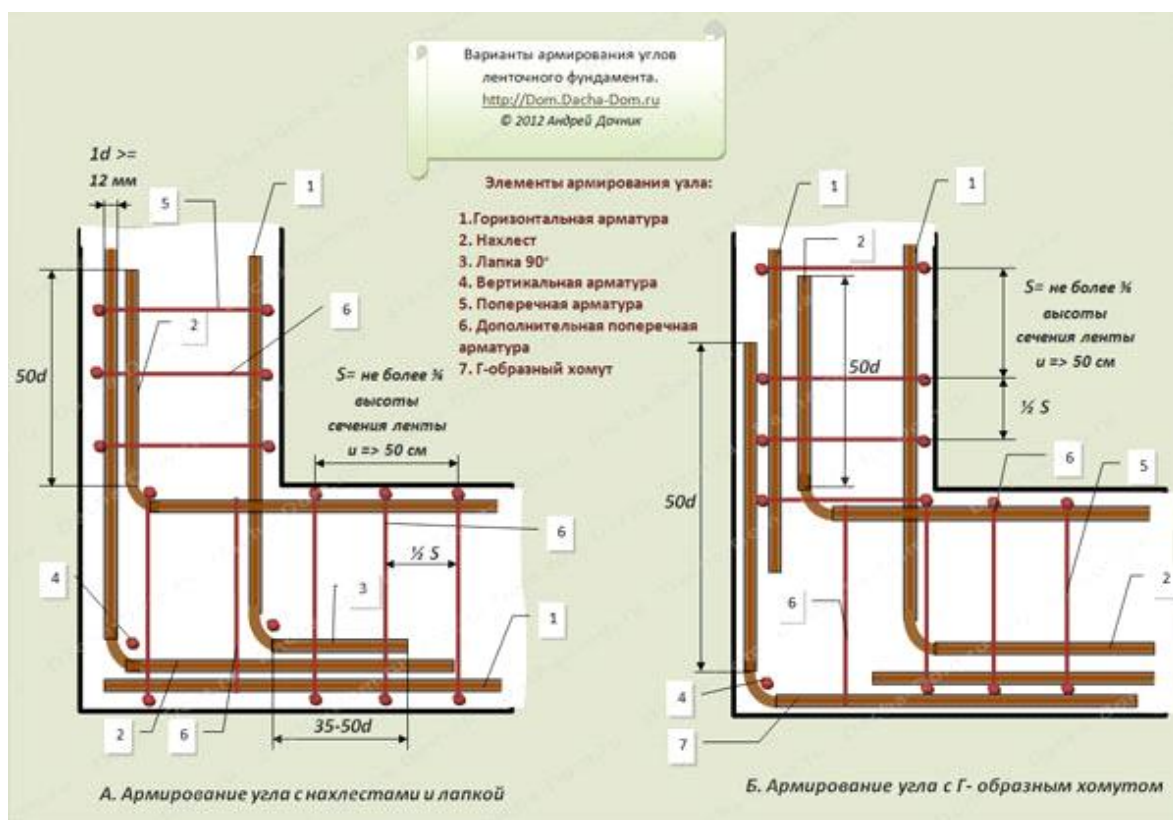
Для предотвращения заполнения пространства между дном бассейна и плитным фундаментом в случае появления дренажных вод, в промежутке между первой и второй сеткой арматурного каркаса плиты, по центру короткой стороны предполагаемой бетонной плиты необходимо заложить с уклоном, канализационную трубу Д50 мм., с отводами из тройников вверх плиты. В дальнейшем, проложенная труба должна соединяться с дренажным колодцем.
- Производится заливка бетона с утрамбовкой его вручную или с помощью глубинных вибраторов.
- После уплотнения поверхность бетона в форме тщательно выравнивается и заглаживается.
- Залитая плита закрывается плёнкой, чтобы не допустить преждевременного высыхания и затем отстает до набора расчетной крепости с ежедневным увлажнением водой в первую неделю.

## Руководство по монтажу полипропиленового бассейна

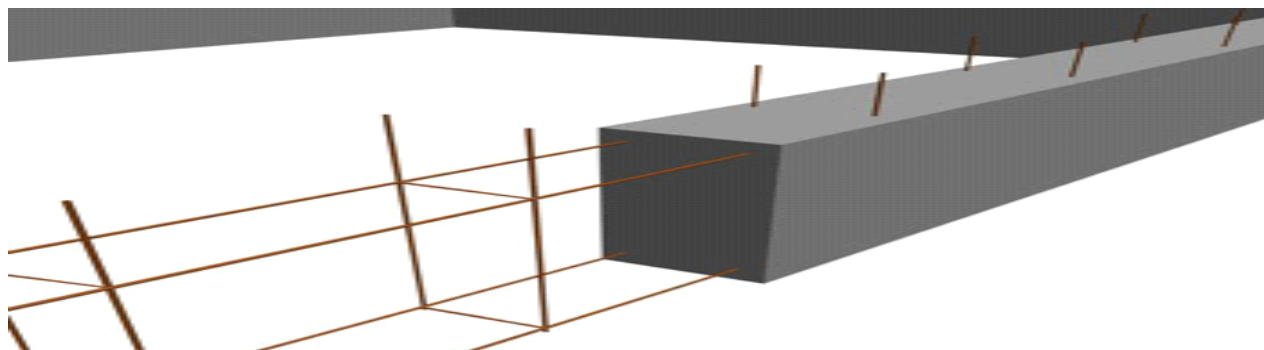


В случае рыхлого грунта боковых стенок котлована, наземной установки бассейна, сборки бассейна непосредственно на подготовленной бетонной плите, а так же если размер котлована превышает размер бассейна с предполагаемыми боковыми стенками – необходимо формирование каркаса из арматуры для последующей заливки бетонных стенок бассейна.

## 2. Устройство ленточного фундамента (боковые стенки бассейна):



- До заливки плиты необходим произвести связку вертикальной периодической арматуры диаметром 10 -12 мм с нижним и верхним горизонтальным арматурным каркасом плиты. Арматура должна быть согнута под углом 90 градусов (без нагрева и надпила) с минимальным нахлестом 40 см.
- Расположение вертикальной арматуры – в шахматном порядке через каждые 30 см. между собой. Отступ от внешнего края «плиты основания» 5 см., далее через 12 см следующая вертикальная арматура.
- Диаметр горизонтальной арматуры 12-16 мм.
- По углам и торцевым соединениям нахлест арматуры должен составлять не менее 50 см. Правильный монтаж показан на рисунке.
- Первый уровень горизонтальной арматуры боковых стенок должен быть расположен на расстоянии 5 см. от «плиты основания», далее через каждые 30 см. (при высоте бассейна 150 см - 5 рядов горизонтальной арматуры). Самый верхний уровень ниже 5 см верхней кромки чаши бассейна



### 3. Заливка боковой стенки

Заливка боковой стенки происходит поэтапно утром или вечером. До начала необходимо залить в бассейн воды на уровень 20 см. Она должна добавляться рано утром или вечером, когда материал не подвержен прямым лучам солнца (полипропилен деформируется под прямыми лучами солнца, при остывании приходит в исходное положение).

- 1 этап заливается 10 см бетона по кругу рано утром или вечером. Если заливка производилась утром, то доливается вода до уровня 50 см и бетон. Если заливка 1 этапа производилась вечером доливка воды и бетона производится утром следующего дня.
- 2 этап производится на следующий день. Производится добавление воды в объеме до 1 м воды и заливка бетона до этого же уровня. В процессе заливки необходимо контролировать ровность стенок прикладыванием "правила" с внутренней стороны бассейна.
- 3 этап завершающий. Производится заполнение бассейна до верхнего уровня и заливка бетона. В процессе заливки необходимо контролировать ровность стенок прикладыванием "правила" с внутренней стороны бассейна.

*\*\*Все материалы, представленные на сайте, являются нашим личным мнением и носят ознакомительный характер. Мы не несем ответственности за выполненные действия по данной инструкции и рекомендуем для ведения данных работ обращаться к помощи специалистов, обладающих достаточными знаниями в сфере бассейностроения и предоставляющие на свою работу гарантию.*