



## Инструкция по установке и бетонированию бассейна из полипропилена.

### Выбор места.

Бассейн лучше устанавливать на открытом незатененном пространстве, защищенном от ветра, и на старом, устоявшемся грунте. Максимальное расстояние между фильтровальной установкой и бассейном составляет 6,0 м, а насос фильтровальной установки должен быть расположен на 0,4 м (минимально) ниже уровня водной поверхности бассейна.

### Подготовка котлована под бассейн.

Длина и ширина котлована должны превышать размеры самого бассейна примерно на 0,75-1 м (во все стороны от стенок бассейна).

### Глубина котлована складывается из:

- толщины песчано-гравийной подушки — 150-200 мм
- толщины железобетонной панели под основанием чаши — 200-250 мм
- толщины подкладочного материала (Обязательно стенки и дно чаши утеплять 5 см полистиролом ПСБ-15. Позволяет существенно уменьшить теплопотери, а также является демпферным участком, при каких либо подвижках) - 50мм**
- высоты вертикальной стенки бассейна.

При этом следует учитывать, что верхний край бассейна может возвышаться над поверхностью грунта не более чем на 300 мм. Следует избегать по возможности установки бассейна в местах с высоким уровнем грунтовых вод. Если же вместе где предполагается установить бассейн, есть грунтовые воды или грунт влажный и рыхлый, необходимо проконсультироваться со специалистом в данной области о возможных способах устранения воды, уплотнения грунта и других необходимых мерах. Максимально допустимый уровень грунтовых вод - не менее 200 мм до бетонной плиты основания бассейна. Если нет возможности обеспечить такие условия, рекомендуется установить дренажную систему. Дно дренажного колодца должно быть ниже бетонной плиты основания, в которую помещается дренаж, проведенный по всему периметру плиты. Допускается и другой вариант - с частичным заглублением чаши бассейна и последующей отсыпкой.

### Бетонная плита основания.

Перед изготовлением бетонной плиты дно котлована следует выровнять песчано-гравийной подушкой. Рекомендуемая толщина бетонной плиты 200-250 мм с одной или двумя арматурными сетками (толщина арматуры 10-12 мм с шагом 200-250 мм). Размеры плиты должны быть больше размеров дна чаши бассейна (не менее чем на 250 мм во все стороны).



Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОПИЛЕН-ПУЛС»  
+ 7 (495) 970-90-39  
www.propilen-pools.ru  
propilen-pools@mail.ru

Поверхность плиты должна быть горизонтальной и гладкой (максимальное отклонение от горизонтали +3 мм). Для этого на поверхности плиты заливается выравнивающая стяжка. Если бассейн будет оснащён донным сливом, плита основания может иметь уклон 1-2 см от дальнего края бассейна к сливу; в этом случае в плите необходимо сделать приямок в месте установки донного слива и канал под сливной трубопровод (согласовывается с Исполнителем при выборе места установки бассейна)

#### **Установка бассейна.**

На затвердевшую бетонную плиту укладывается подкладочный материал – полистирол ПСБ-15, после этого устанавливается чаша бассейна (или укладывается дно – если бассейн сваривается на месте). Боковые стенки бассейна с внешней стороны также прокладываются полистирол ПСБ-15

#### **Бетонирование бассейна.**

После установки чаши в котлован на бетонное основание производят бетонирование бассейна по периметру с внешней стороны (толщина бетонной стенки составляет 200-250 мм). Перед началом бетонирования внутри чаши бассейна устанавливаются распорки и щиты (см. фото) - для удержания боковых стенок в строго вертикальном положении по всей высоте и периметру и фиксирования прямолинейных участков верхнего края чаши. Затем устанавливается опалубка и арматура в один или два слоя по периметру бассейна (в качестве арматуры можно использовать дорожную сетку с ячейкой 100-150 мм и толщиной 5 мм или такую же арматуру как для бетонной плиты основания).

Для большей прочности бетонного ложа арматура боковых стенок должна быть связана с плитой основания. При бетонировании боковых стенок рекомендуется устанавливать опалубку не на всю высоту, а снизу с постепенным перемещением ее вверх по мере застывания бетона. Рекомендуемый состав бетона – 1 часть цемента марки не хуже М-400, 3 части песка, 4 части щебня; полученная смесь не должна быть жидкой.

После выполнения всех подготовительных работ следует приступить к бетонированию.

**Бетонирование стенок бассейна проводится поэтапно.** Для этого необходимо залить в бассейн воду на 300-400 мм и уложить по всему периметру приготовленный бетон, избегая образования пустот внутри и следя за тем, чтобы не происходило продавливание стенки внутрь бассейна. Если же продавливание произошло – устранить его до застывания бетона с помощью распора.

После схватывания первого слоя бетона вода доливается еще на 300-400 мм и опять укладывается бетон на ту же высоту. Так продолжается до тех пор, пока стенки бассейна не будут полностью забетонированы.

**Внимание: новый слой бетона укладывать только после отвердевания предыдущего!**

После завершения бетонирования боковых стенок опалубка снимается, пространство между бетонной стенкой и котлованом засыпается песком с одновременной проливкой его водой и уплотнением. При окончательной отделке следует предусмотреть отсечку прямого попадания влаги в песчаную засыпку вокруг бассейна – гидрозатвор.

**Во время проведения работ по установке и бетонированию бассейна нужно избегать повреждения внутренней поверхности чаши.**



**Установка внутренней опалубки**



**Распорка внутренней опалубки с помощью распорных брусьев (внимание: важно соблюдать вертикальность стен бассейна и вертикальность установки щитов внутренней опалубки)**



**Готовая к заливке опалубка**



Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОПИЛЕН-ПУЛС»  
+ 7 (495) 970-90-39  
www.propilen-pools.ru  
propilen-pools@mail.ru



**Итоговая конструкция.**