

# Руководство по монтажу и эксплуатации полипропиленового бассейна.

## Выбор места и конструкции чаши бассейна

Для правильного выбора конструкции чаши бассейна и дренажной системы необходимо определить состав грунта и уровень грунтовых вод.

В случае высокого уровня грунтовых вод лучший вариант – щебеночное основание (200мм) с дренажным колодцем, в котором находится погружной насос с поплавком для отвода воды из-под основания чаши бассейна в канализацию, "ливневку" и т.д.

Если грунт на участке – песок или легкий суглинок при низком уровне грунтовых вод, то достаточно песчаной подушки (примерно 70мм), тщательно утрамбованной и уплотнённой водой. Размер котлована рассчитывается от внутренней поверхности борта бассейна с увеличением на 0,5 м с каждой стороны. (Пример: при бассейне 6х3х1,5м. котлован должен иметь размеры 7х4м. и высота от предполагаемого верха борта бассейна примерно 1,8м., при утеплении бассейна с толщиной утеплителя 30мм.)

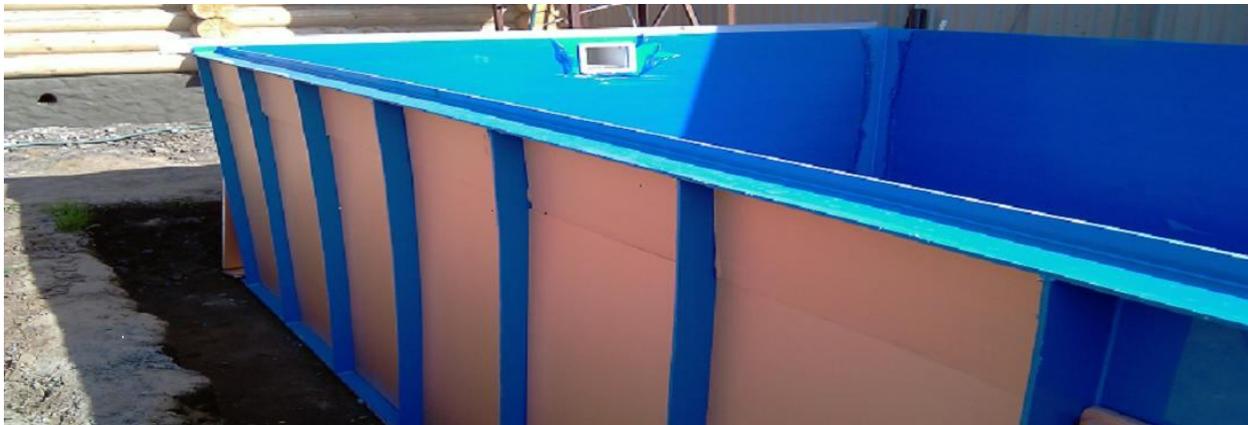
После изготовления котлована и песочной подготовки, из бетона марки М300 изготавливается ж/бетонная плита, двойного армирования толщиной 200мм (арматура D 8мм, ячейки 250х250мм). Длина и ширина ж/бетонной плиты на 600мм, больше предполагаемой чистой длины и ширины бассейна (Пример: при бассейне 6х3х1,5м. ж/бетонная плита должна иметь размеры 6,6х3,6м. и толщину 200мм.). Защитный слой бетона не должен превышать 30-50 мм. Арматурный каркас связывают вязальной проволокой.

После изготовления ж/бетонной плиты изготавливают выравнивающую стяжку по маякам, чтобы поверхность плиты перед установкой на неё полипропиленовой ванны была ровной и без наклонов по горизонту.

Желательно бассейн утеплять, чтобы в дальнейшем меньше тратилось тепловой энергии для его подогрева. Для этого на плиту укладывается листы утеплителя (пеноплекс толщиной 30мм) и между собой соединяются скотчем.



После этого на плите сваривается полипропиленовая ванна из листов полипропилена 4x1,5м. с толщиной 5мм, либо 6мм, либо 8мм, с ребрами жесткости и полкой шириной 100мм. Цвет полипропилена, для изготовления бассейна, как правила выбирается синий либо голубой. Когда полипропиленовая ванна готова, в неё врезаются закладные детали и от них выводятся трубы в сторону технического помещения. В случае если бассейн утепляется, то после изготовления ванны из полипропилена, нужно утеплить и стены листами утеплителя («пеноплэкс» толщиной 30мм.) с установкой их с внешней стороны к стенам из полипропилена между ребрами жесткости.



Бетонировка бассейна

После этого производится армирование стен бассейна, устройство наружной опалубки и распиравание бассейна внутри чаши. Первая сетка арматурного каркаса стен должна проходить через ребра жесткости бассейна, для этого в ребрах жесткости высверливаются отверстия диаметром примерно 18мм. и просовываются в них прутки арматуры диаметром 8мм. По высоте через 250мм. Вторая сетка арматурного каркаса с ячейками 250x250мм. из арматуры диаметром 12мм. изготавливается на расстоянии 140мм. от первой. Наружная опалубка изготавливается из досок толщиной 40мм. с учетом, что бы толщины стены бассейна составила 250мм. Какой бы не была толщина полипропилена, он имеет свойство изгибаться, по этому перед бетонировкой необходимо его распереть внутри досками согласно размерам, по длине через каждые 600 мм., по высоте через каждые

500



мм.

После того как все вышесказанное сделано, начинаем бетонировать стены бассейна. Для этого в чашу бассейна заливается 250мм. воды, после этого в опалубку по периметру равномерно заливается бетон высотой 200мм. с осторожным уплотнением прутком арматуры. На следующий день заливается в чашу еще 200мм. воды, и в опалубку 200мм. бетона, и так далее, пока до верха борта полипропиленовой ванны не останется 30мм.

Обязательным условием сохранения формы и прямолинейности бортов чаши из полипропилена является постоянное присутствие воды в чаше. Связано это с тем, что полипропилен как материал имеет высокий коэффициент линейного расширения. Максимальное

время, которое чаша бассейна может находиться без воды составляет: для уличного бассейна – 1 день, для бассейна в помещении – 2 дня.

Рекомендуется доверить работы по возведению опалубки и бетонировке бассейна должны осуществляться квалифицированным персоналом.

После этого из ванны сливается вода, разбирается опалубка и распорки, ванна отмывается снимается защитная пленка с полипропилена, собирается оборудование в техническом помещении, заливается в бассейн чистая вода до середины окошечка скиммера и запускается оборудование.

#### Эксплуатация и консервация.

1. Перед заполнением бассейна водой рекомендуется очистить борт и дно бассейна от загрязнений, а затем обработать раствором «Дезальгина» (200 мл на 10 литров воды), для предотвращения образования слизи на дне и бортах бассейна.
2. Заполните бассейн водой до середины окошка скиммера (в скиммерных бассейна) или заподлицо с полом (в переливных бассейнах).
3. После заполнения бассейна водой первую обработку воды производят т.н. «шоковой» дозой хим. реагентов (См. «Инструкция по эксплуатации бассейна»).
4. Ежедневное обслуживание бассейна и оборудования см. «Инструкция по эксплуатации бассейна».
5. При эксплуатации бассейна возникает потребность в сливе воды из бассейна, при этом необходимо помнить о том, что бассейн без воды оставлять на срок более 2 дней ЗАПРЕЩЕНО. В солнечную погоду воду из бассейна лучше не сливать, т.к. под длительным воздействием прямых солнечных лучей, полипропилен расширяется, и ванна теряет форму (вздувается).
6. Консервация бассейна на зимний период производится следующим образом:
  - вода из бассейна сливается ниже закладных элементов (форсунки возврата воды, прожектора и т.д.).
  - в воду бассейна (до ее замерзания) устанавливаются компенсаторы объемного расширения воды. В качестве компенсаторов используются предметы, способные сжиматься при увеличении внешнего давления и принимать на себя нагрузку от образующегося в бассейне льда

(Поплавок для консервации).



- из тех. помещения, если оно неотапливаемое, извлекается оборудование, просушивается и хранится в теплом помещении.

- в оставшийся объем воды добавляется препарат «Винтерпул» «Пурипул Супер», препятствующий развитию водорослей. Он обеспечивает чистоту воды в случае, если ожидаемые морозы задерживаются.

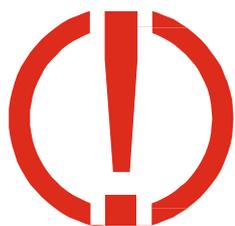
- рекомендуется закрыть бассейн при помощи досок, фанеры, пленки, что предотвратит попадание в него загрязнений и осадков, и скроет чашу от прямых солнечных лучей.

7. При вводе бассейна в эксплуатацию после зимовки необходимо знать следующее: если бассейн на зимний период времени не был закрыт, то вода в бассейн заливается в конце марта, чтобы предотвратить коробление чаши под воздействием солнечных лучей.
8. Вода, оставшаяся в бассейне с прошлого сезона, сливается или доливается новая, и очищается при помощи хим. препаратов. Извлекаются компенсаторы.
9. Собирается и запускается оборудование.

Но вовсе не обязательно все это делать своими руками. Во всяком случае, вызов бригады по консервации бассейна осенью обойдется дешевле, чем весенний вызов бригады ремонтников для реанимации вашего домашнего моря, испорченного неправильным зимним хранением.



**Внимание! Запрещается готовый забетонированный полипропиленовый бассейн оставлять без воды!**



**Запрещается в незабетонированную чашу полипропиленового бассейна заливать воду!**



**Запрещается незабетонированную чашу полипропиленового бассейна оставлять под прямыми лучами солнца!**

Внимание.

Нарушение правил установки, эксплуатации и хранения чаши из полипропилена влекут за собой аннулирование гарантийных обязательств со стороны производителя.

# Меры предосторожности

## **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

- Оставлять чашу пустой.
- Допускать падение в чашу тяжелых, твердых и острых предметов.
- Производить принудительное дробление льда в чаше.
- Использовать в качестве компенсаторов расширения льда металлические предметы.
- Применять не сертифицированные химические препараты.
- При использовании химических препаратов, нарушать прилагаемые инструкции по применению.
- Допускать попадание в чашу песка, грязи и абразивных материалов (перед купанием необходимо принять душ). Ходить по внутренней поверхности чаши в обуви.
- Использовать для чистки поверхности чаши моющие средства, содержащие абразивные частицы.
- Нагревать воду в чаше выше +30°C. Рекомендуемая постоянная температура воды в бассейне +28°C. Более высокая температура ускоряет процессы старения поверхности.
- Допускать резкие температурные перепады изделия.
- Допустимый темп изменения температуры воды при наполнении чаши- пять градусов в час. Не заливайте горячую воду в чашу.
- Оставлять чашу пустой под открытыми лучами солнца.
- Во избежание изменения цвета поверхности чаши, допускать контакт поверхности с концентрированными химическими препаратами.
- Чрезмерное использование хлора, гипохлорита натрия и других активных окислителей может привести к выцветанию поверхности.
- Производить ремонт неквалифицированными специалистами.