



дачная Ривьера

Летние купания – одно из самых приятных занятий загородной жизни. Неудивительно, что многие хозяева стремятся соорудить на участке бассейн приличных размеров, даже если поблизости расположен природный водоем.

Классический железобетонный бассейн с плиточной или мозаичной облицовкой обходится очень дорого. Однако в продаже имеется разнообразное множество сборно-разборных плавательных конструкций. Герои нашей истории, молодые супруги, владельцы земельного надела в подмосковном коттеджном поселке, обзавелись летним надувным бассейном, оборудованным насосом и механическим фильтром. Но вскоре осознали, что такое решение им не подходит, и обратились в строительную компанию «НОВОТИМ» с просьбой соорудить стационарный бассейн за разумные деньги. Супруги были уверены в успешной реализации их замыслов, так как убедились в профессионализме и инновационной направленности подрядчика. Компания «НОВОТИМ» построила им прекрасный особняк на базе энергосберегающей несъемной опалубки и тем самым не только оптимизировала сметную стоимость строительства, но и обеспе-

чила экономию на отоплении дома. Специалисты фирмы предложили соорудить заглубленный бассейн на базе сборно-разборного комплекта. Был также спроектирован террасный настил из композитного декинга.

Бассейн расположили как можно ближе к дому, так как насосное и фильтрационное оборудование, а также станция дозирования химического реагента были установлены в подвальном помещении. При прокладке трубопровода под отмосткой прокопали проход в подвал здания. Бассейн относится к скиммерному типу: очищенная вода заливается через стеновые форсунки, а загрязненная вытесняется в трубопровод фильтрационной системы через особые устройства – скиммеры и донные сливы. Прокочанная через фильтр вода возвращается в бассейн. Постоянную циркуляцию воды обеспечивает насос, оснащенный фильтром механической очистки.

земное «погружение»

По разметке откапывают котлован диаметром пять с половиной метров и глубиной чуть более полутора метров. Дно выравнивают и засыпают слоем крупнозернистого песка толщиной 20 см, который уплотняют виброплитой. Затем укладывают песчано-гравийную смесь, которую также уплотняют виброплитой. Арматурную сетку монтируют на разложенные камешки, создающие зазор для формирования защитного бетонного слоя. В бетономешалке готовят бетонную смесь объемом 1,5 м³ и приступают к бетонированию монолитной базы. Железобетонный «круг» выравнивают минеральным наливным полом.

1 шаг



Уплотнение песчаного слоя виброплитой



Бетонирование монолитной базы бассейна

стальная форма

На железобетонную плиту укладывают экструдированный пенополистирол. Стыки теплых «прямоугольников» «склеивают» силиконовым санитарным герметиком. На теплоизоляционной подложке собирают круговую профилированную пластиковую направляющую, в которой закрепляют бортовое стальное

ограждение. Лобзиком вырезают отверстия под скиммеры и форсунки. Срезы шлифуют напильником. В подвале дома обустраивают помещение для насоса, станции хлорирования и фильтрационной установки. Для прокладки трубопровода делают проход под отмосткой.

Арматурные стержни для крепления стен



Монтаж насоса и другого оборудования в подвальном помещении

2 шаг

«мягкая» ИЗОЛЯЦИЯ

Стеновое «кольцо» из стального листа с защитно-декоративным полимерным покрытием стягивают прочным и достаточно жестким вертикальным профилем (защелкой). Морозостойкую утолщенную виниловую пленку, вернее изготовленный точно под размер бассейна водонепроницаемый полимерный вкладыш, аккуратно разворачивают от центра к краям, натягивают на борта и крепят верхней планкой. Пленочный чехол разравнивают по стенкам и дну бассейна. Затем наливают водопроводную воду на высоту 10–20 мм (не менее) и расправляют мелкие складки и заломы.

3 шаг



Пленку фиксируют к борту верхней планкой

Пленочный вкладыш в процессе монтажа



4 шаг



Монтаж скиммера

Вид интегрированного скиммера и прожектора с внутренней стороны стенок бассейна



инженерное содержание

В пленке делают отверстия под входные и выходные устройства, т. е. дублируют отверстия, прорезанные в стальном бортовом ограждении с последующей обработкой. Пленочный материал по периметру срезов обрабатывают санитарным силиконовым герметиком (морозостойким). В сформированные «гнезда» встраивают

форсунки для напорной подачи воды. В прямоугольные отверстия устанавливают скиммеры (для отвода загрязненной воды к фильтровальному комплексу), а также прожектор для подсветки бассейна в темное время суток. Обеспечивают абсолютную водонепроницаемость стыков и закрывают их фирменными рамками.

6 шаг



Определение кислотно-щелочного баланса (уровень pH) и содержания бактерицидного химического реагента

Сооружение террасного настила

5 шаг



Утепление стенок бассейна фольгированным вспененным полиэтиленом

теплое окружение

Чашу бассейна «заворачивают» в фольгированный вспененный полиэтилен (в два слоя). Выступающие элементы (скиммеры, форсунки) заботливо кутают в утеплитель. Вокруг бассейна выстраивают круглую стенку из полнотелого глиняного кирпича (расход – около 1000 штук). Далее монтируют систему подачи и отвода воды. К форсункам и скиммерам подключают гибкие шланги диаметром 38 мм, которые помещают в теплоизоляционный кожух. Трубопровод подводят к насосно-фильтровальному оборудованию. Зазор между кирпичной стенкой и откосами котлована засыпают чистым крупнозернистым песком.

Подключение шлангов к скиммерам и форсункам



водный баланс

В долившую воду опускают специальный набор индикаторов, которые сигнализируют, что кислотность зашкаливает, а химического реагента (хлора) нет совсем. Чтобы исправить ситуацию, в бассейн вносят препараты «Хлоритэкс» и «pH минус». Вокруг бассейна снимают растительный слой. В грунте делают углубления, подсыпают в них песок и опускают цементно-песчаные блоки, соблюдая общий уклон в 2°. Настилают два слоя геотекстиля (от сорняков) и засыпают песком. На блоки укладывают лаги из прямоугольных стальных труб и настилают «доски» из древесно-полимерного композита.



садовая палуба

Расстояние между лагами – 600 мм (в пограничных зонах этот показатель уменьшается). Для крепления прямоугольных стальных труб с антикоррозионным покрытием используют нержавеющие дюбель-гвозди. Первую половицу прикручивают к крайней лаге оцинкованными саморезами под углом 45°. Остальные композитные доски фиксируют специальными скобами, входящими в комплект поставки террасного настила и оптимально адаптированными к планкам из ДПК с их пространственной структурой (вытянутая прямоугольная «труба» с ребрами жесткости).



7 шаг



Крепление первой половицы к лаге саморезами

Фиксация террасного настила фирменным крепежом

«раз ступенька, два ступенька...»

Параллельно с сооружением столбчатой опоры террасного настила подготовили площадку для надежного монтажа стальной лестницы для бассейна. Прямоугольную выемку в грунте «застолбили» опалубкой из обрезков досок, затем отсыпали толстый слой гранитного щебня, установили арматуру, на которой закрепили опорные сегменты металлической лестницы для спуска в бассейн. После этого в опалубку залили бетонную смесь. При укладке террасного настила в композитных планках электролобзиком вырезали прямоугольники под трубчатые поручни лестницы.

8 шаг



Щебеничный слой под опорную площадку для лестницы бассейна



Укладка террасного настила в зоне металлической лестницы

практичная романтика

Опилки со дна бассейна убирают подводным пылесосом. Завершают ландшафтное оформление террасного настила: восстанавливают газонное покрытие, высаживают многолетние цветы и другие декоративные растения. Штыки композитных половиц и опорных сегментов

стальной полированной лестницы закрывают стильными выпуклыми кольцами. Испытания бассейна подтвердили превосходное функционирование гидротехнической системы. Давление воды в подающем трубопроводе – 1 атм. Были созданы условия для плавания на свежем воздухе с середины мая до середины сентября.

9 шаг



Края террасного настила выравнивают циркулярной пилой