

ПОСТРОИВ ДОМ, УСТРОИ

Любовь и непреодолимая с детства тяга к воде, наверное, заложены в нас на генном уровне. Уверенно и спокойно мы чувствуем себя, зная, что она рядом. Но нас много, да и в силу разных обстоятельств, всем поселиться на берегах водоемов невозможно. Кроме того, в связи с ужесточением законов по охране природы не только запрещено новое строительство на берегах водоемов, но и начат снос существующих построек в водоохраняемых зонах. Однако не нужно отчаиваться, ведь, технический прогресс, создание гидроизолирующих материалов

позволяют сделать это надежно и недорого.

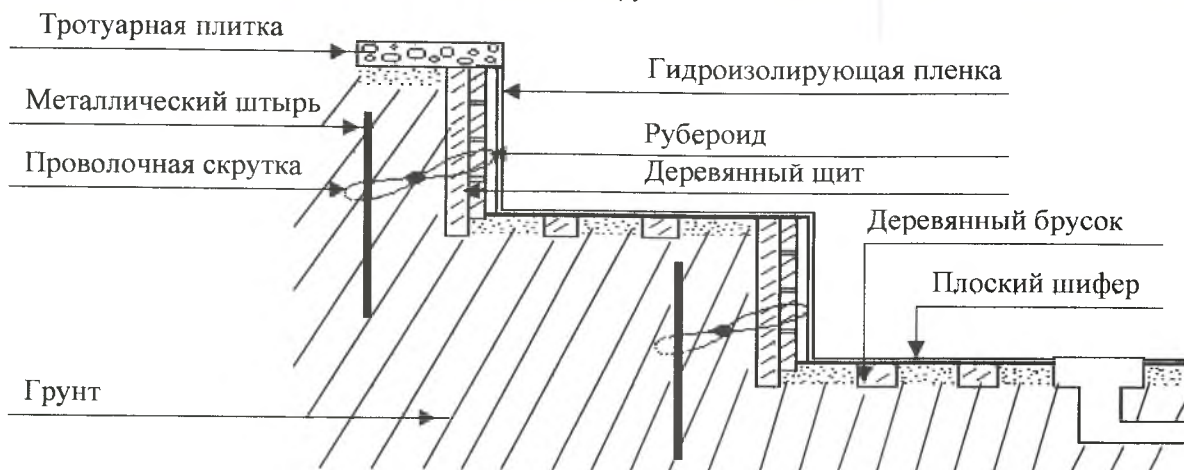
Водоемы могут быть самой разной формы, конструкции, размера, стиля. Выбор зависит от многих обстоятельств, в том числе от стиля основ-

ных построек, которые являются красивыми архитектурными сооружениями, великолепной растительностью, располагая все элементы композиции симметрично, в правильные геометрические формы. В таком стиле выдержано большинство садов



Погруженный бассейн, размером 16,5х 6,5 м., построенный в формальном стиле по описанной технологии. Используется уже 6 лет для выращивания в контейнерах и зимовки коллекционных кувшинок

Фрагмент сечения погруженного бассейна



позволяют построить водоем около дома, а не дом рядом с ним. Кроме того, на свой вкус можно и обустроить пространство вокруг. Предлагаемые мной конструктивные реше-

ния строений. Если здания имеют строгие линии, четкие пропорции, то и водоемы делают в формальном, так называемом регулярном стиле. В этом случае воду, как драгоценность, обра-

Италии, сады Версаля во Франции, Петергофа в России.

Сейчас этот строгий, величественный стиль не столь популярен. Объяснить это можно не только

ИДИТЕ РЯДОМ ВОДОЕМ

стремлением людей к природным ландшафтам, но и чисто экономическими соображениями. Для строительства водоемов, похожих на природные, в качестве гидроизолирующего материала используют различ-

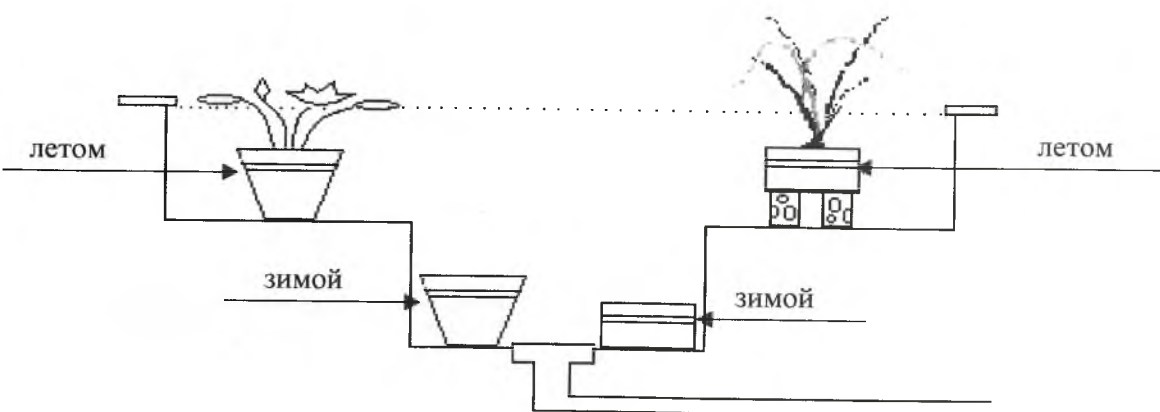
ным жестких конструкций и использованием железобетона. Для проведения работ необходимы специальные знания, большие трудозатраты и средства. Особенно капитальными эти сооружения должны

бассейн из железобетона. Поэтому при строительстве геометрически правильных бассейнов лучше применять не очень жесткие конструктивные материалы, такие, как дерево, металлические сетки, пластиче-



ские пленки и мелкоборные бетонные конструкции, так называемые камни из архитектурного бетона. Бассейны, построенные по этой методике, на зиму оставляют с водой. Это позволяет решить сразу две задачи: с одной стороны в их глубокой части будут благополучно зимовать растения, а с другой, лучше сохранится гидроизолирующая пленка, которая при пустом водоеме больше подвергается различным неблагоприятным внешним воздействи-

Схема расположения контейнеров с растениями зимой и летом



ные пленочные покрытия, которые относительно недороги и легки в применении. Строительство же бассейнов правильной геометрической формы осуществляется с изготовле-

нием жестких конструкций и использованием железобетона. Для проведения работ необходимы специальные знания, большие трудозатраты и средства. Особенно капитальными эти сооружения должны быть в зонах с морозными зимами, в частности в Подмоскowie, где толщина льда зимой порой достигает 50 см... Такой лед способен разру-

шить даже очень хорошо сделанный бассейн из железобетона. Поэтому при строительстве геометрически правильных бассейнов лучше применять не очень жесткие конструктивные материалы, такие, как дерево, металлические сетки, пластиче-



Многоугольный бассейн глубиной 40 см., построенный в формальном стиле по описанной технологии, с белыми кувшинками сорта «Virginia» и сеноплектусом сорта «Zebrinus», которые на зиму переносят в более глубокий бассейн

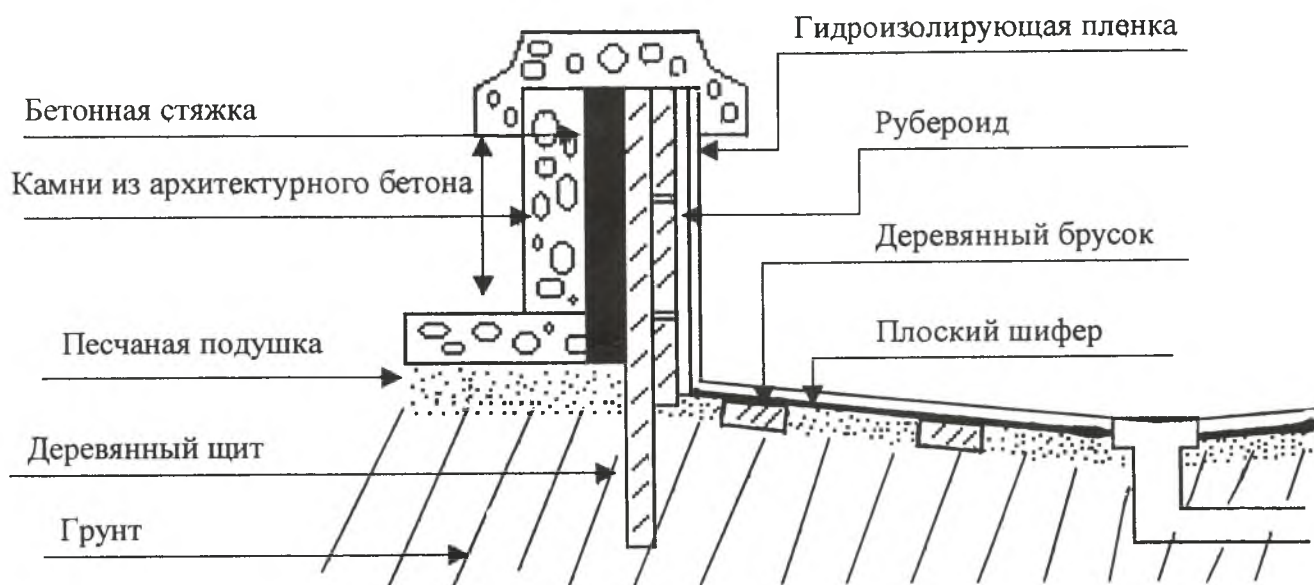


Схема фрагмента сечения наземного бассейна, изображенного на верхнем фото

и дешевле ликвидировать. Или же наоборот, можно сделать бассейн более капитальным с помощью

железобетона, используя существующую конструкцию как внешнюю опалубку с гидроизоляцией.

Бассейны в формальном стиле по отношению к поверхности земли, на которой они возводятся, подразделя-



устроиться в теплый день, опустить ладони в приятную свежесть воды, любоваться великолепием кувшинок, цветных рыбок и наслаждаться журчанием воды небольшого фонтана. Форма (прямо- или многоугольная, круглая, овальная), размер и даже окраска парапета бассейна зависят от его окружения, гармония с которым залог удачного архитектурного решения.

Если наземный бассейн скрадывает пространство, то водная гладь на уровне поверхности земли погруженного бассейна наоборот расширяет границы участка, усиливает

ощущение простора и свободы. Погруженный бассейн оставляет

Участок в формальном стиле парка водных садов на фермерском хозяйстве «А.М. Марченко»

ются на погруженные и наземные. углублено до 80–120 см. На парапете ощущение простора и свободы. Вторые строят так, чтобы они возвышались над землей или мощением на 40–50 см. Для роста растений и содержания рыб летом такой глубины достаточно, но для зимовки – мало, и на этот период рыб и растения переносят в другой, более глубокий (0,8–1,2 м), водоем. Либо строят бассейн с двумя уровнями глубин: 70–80% площади глубина 40–60 см, а оставшиеся 20–30%





Холм с лестницей из прямоугольных бассейнов с засыпкой между ними из белой мраморной крошки. Если смотреть снизу, то видна только мраморная засыпка

неизгладимые впечатления при его панорамном или очень близком рассматривании. Если в бассейне хорошо

подобраны растения, например, коллекции зимостойких кувшинок, то это, безусловно, усиливает удовольствие от созерцания.

Одновременно с растениями в бассейнах можно размещать и фонтаны, и водопады, но при условии, что капли воды от них не будут падать на листья, особенно в солнечную погоду. Ведь мелкие капли это своего рода миниатюрные линзы, способные сконцентрировать пучок солнечного света и нанести ожог растениям.

Движение воды в бассейнах, вызванное водопадами, ручьями или другими приспособлениями, не опасно до тех пор, пока течение не начнет сносить листья, особенно кувшинок, в одну сторону, сбивая их в кучу и приводя к гибели сначала листьев, а затем всего растения.



Соорудить бассейн, в котором будут цвести красавицы-нимфеи, можно и самостоятельно. Желающие могут воспользоваться нашими рекомендациями. Предлагаемая технология многократно лично проверена, а сооруженные по ней водоемы благополучно выдержали испытание временем и нашим капризным климатом.

Итак, для строительства бассейнов регулярного стиля потребуются доски

Вид из ротонды. Мраморная засыпка не видна и создается впечатление, что склон холма покрыт водой с кувшинками

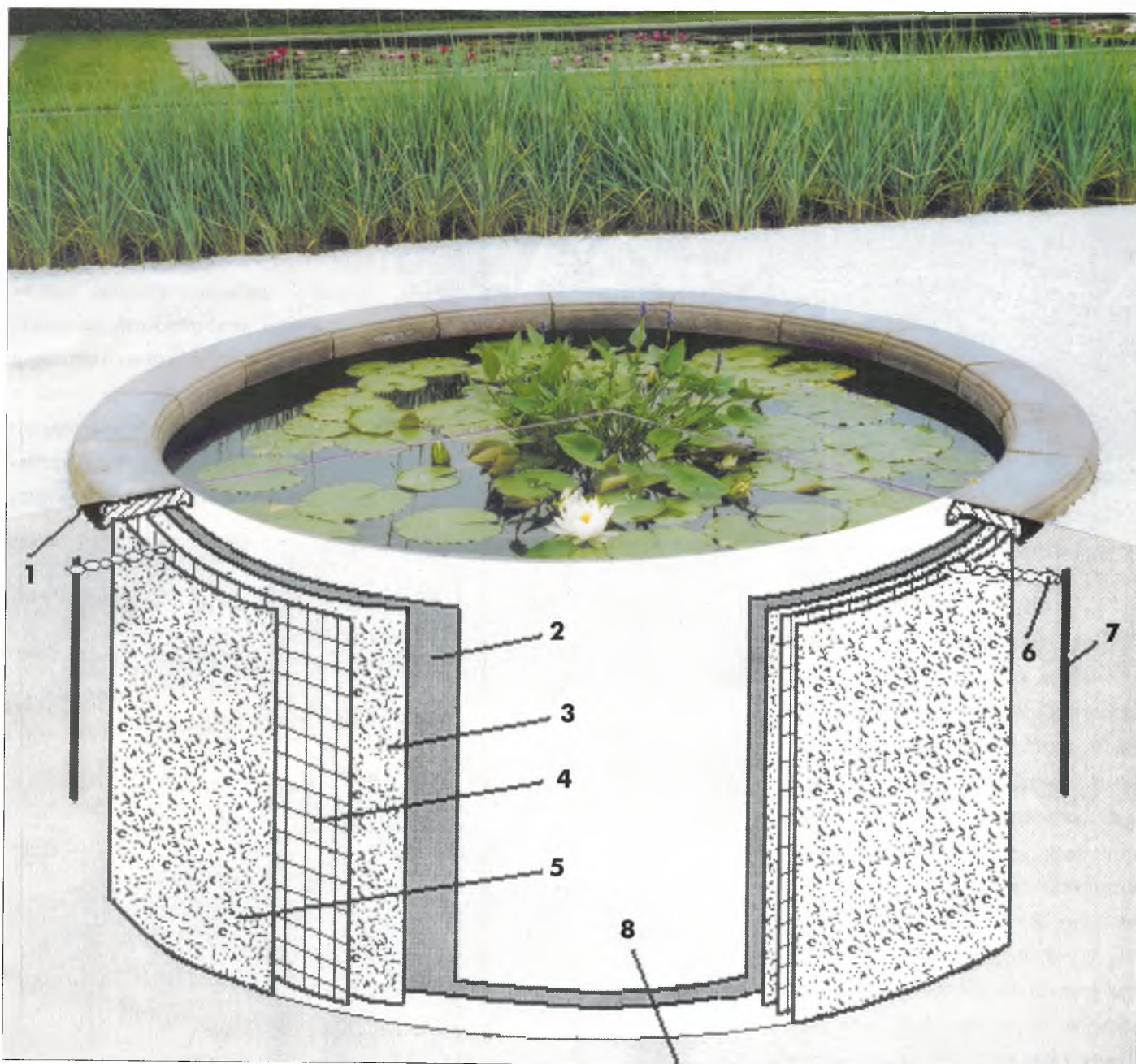


Схема устройства погруженного круглого бассейна:

1. Накрывной камень
2. Пленка ПВХ
3. Унифлекс ЭПП-3
4. Металлическая сетка
5. Унифлекс ЭПП-3
6. Проволочная скрутка
7. Металлический штырь
8. Грунт

толщиной 25 мм. и шириной 150 мм. из лиственницы или пропитанной антисептиками сосны. Из такой же древесины нужны бруски 100x50 мм., плоский шифер толщиной 10 мм., рубероид или подобные ему материалы, например, унифлекс ЭПП-3. Для гидроизоляции обычно используется

пленка ПВХ толщиной 0.5 и 1.0 мм, унифлекс ЭПП-3, но можно применять и другие доступные гидроизолирующие материалы. Стенки наземных бассейнов надо задекорировать. Для этой цели подходят изделия из архитектурного бетона, такие, как плитка тротуарная, камни рельефные для подпорных стен, камни накрывные. Скрепляются они бетонным раствором. Металл для работ тоже необходим: сетка сварная, лучше оцинкованная, с размером ячейки 50x50 мм и диаметром проволоки 4,0 мм, арматура диаметром 20 мм, стальная вязаль-

ная проволока. Котлован под бассейн копается точно по запланированной форме, с прибавкой по 10 см с каждой стороны.

Стенки бассейнов правильных геометрических форм (кроме круглых), представляют собой обшитые с обеих сторон рубероидом щиты из досок, скрепленные поперечными досками через каждые 1.5 м. Для погруженных бассейнов длина поперечных досок равна ширине щита, а для наземных она выступает на 30 см от нижнего края. Эти концы в качестве стоек вкапываются в



Желтые кувшинки сорта «Marliacea Chromatella» и вертикаль, образованная кустом талии, превращают бассейн в водную клумбу

землю ниже уровня дна. Чтобы щиты для стен погруженного бассейна удерживали грунт и не отклонялись внутрь, они крепятся с помощью прутьев арматуры, которые забиваются через каждые 1.5 м вдоль стен на расстоянии 1 м. от них и в 20 см от поверхности грунта. Петлю из вязальной проволоки пропускают через щит и, одев на арматуру, скручивают, предварительно прокопав канавку между щитом и арматурой. Таким образом щит плотно притя-



гивается к стенке котлована. По углам щиты сбиваются, делая конструкцию еще жестче. Затем наступает ответственный момент по установке одинакового уровня высот для каждой точки периметра бассейна с помощью нивелировочных приборов. Дно обустроивается уже после установки стеновых щитов. Оно имеет уклон в сторону трапа для сброса воды или при отсутствии канализации и удаления воды с помощью насоса, в сторону одной из стенок. Этим создается углубление для откачки воды и уборки

грязи. На подушке из песка делается решетка из брусков по размерам листов плоского шифера. Ячейки решетки заполняются песком, утрамбовываются и затем шурупом прикрепляется шифер. Желательно швы между шифером закрыть полосками унифлекса, приклеенными на разогретый гудрон. Затем расправляется гидроизолирующая пленка, а ее края крепятся тонкой рейкой к верхнему краю щитов. Щель между грунтом и щитами заливается болтушкой из глины и песка. На рейку и прилегающий

грунт укладывается тротуарная плитка так, чтобы 5 см ее нависало над водой, закрывая края бассейна.

У наземных бассейнов дно и внутренние стенки устраиваются, как описано выше, а наружная часть стены немного сложнее. Снаружи деревянных обшитых рубероидом щитов по периметру на расстоянии 10 см. от них укладывается тротуарная плитка или заливается ленточ-

ный фундамент. На плитку или фундамент после затвердевания устанавливаются камни из архитектурного бетона для опорных стенок. Когда камни установлены по всему периметру, между щитами и стенкой из камней в 10-сантиметровый зазор заливается бетонный раствор. После его затвердевания по периметру верхнего края бассейна укладываются накрывные камни. Все, бас-

окраску и радиус кривизны, который обязательно нужно учитывать при планировании диаметра бассейна.

В продаже обычно бывают камни для бассейнов с диаметром: 1,2; 2,0; 3,0; 4,0; 6,0 метров. На фото изображены круглые бассейны с диаметром 3 м.

Котлован в этом случае копается круглым с радиусом, равным внутреннему радиусу кривизны накрывных камней плюс 6 см. и глубиной 70 см. Из

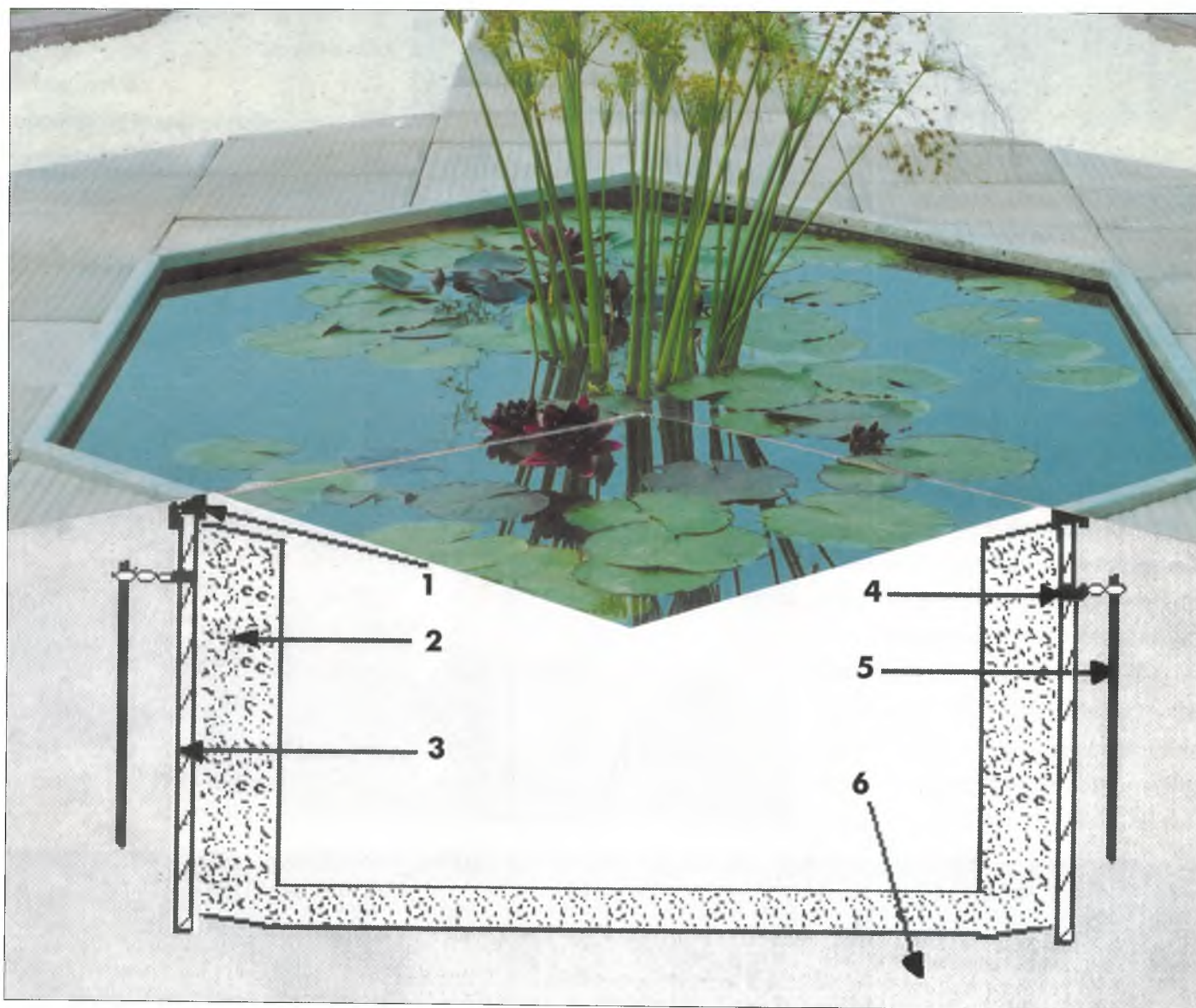


Схема устройства погруженного многоугольного бассейна с гидроизоляцией из сваренных лент унифлекса ЭПП-3:

1. Металлический профиль
2. Унифлекс ЭПП-3
3. Щит из досок
4. Проволочная скрутка
5. Металлический штырь
6. Грунт

сейн готов. Можно заполнять его водой и размещать растения.

Для погруженных круглых бассейнов также используются накрывные камни с целью обозначения и украшения его периметра. Накрывные камни имеют различную форму,

металлической сетки делается кольцо с радиусом на 4 см большим внутреннего радиуса кривизны накрывных камней и высотой 70 см. Кольцо снаружи обматывается одним витком ленты унифлекса ЭПП-3. Верхний край ленты заворачивается внутрь



укладываются накрывные камни, внутренний край которых на 2–3 см нависает над водой.

Для гидроизоляции многоугольных бассейнов и бассейнов с прямоуголом на дне используется унифлекс ЭПП-3, который сваривается с помощью газовой горелки.

Многолетнее и интенсивное использование бассейнов, сооруженных нами по этой технологии, показало их надежность и привлекательность.

А. Марченко

Фото и рисунки автора

кольца. Внутренняя поверхность кольца также выстилается унифлексом, а верхний край ленты заворачивается наружу кольца. Полученная конструкция опускается в котлован. Его дно на 10 см засыпается песком, утрамбовывается и застилается унифлексом. Верхний край кольца для предохранения от заваливания внутрь крепится проволочными стяжками к 8 металлическим штырям, вбитым в грунт ниже уровня почвы по периметру бассейна. Внутри сооружение выстилается пленкой ПВХ, складки которой расправляются по мере заполнения водой. Края пленки заворачиваются в щель между стенкой котлована и кольцом, которую затем заливают болтушкой из песка и глины. После этого



ПИТОМНИК ДЕКОРАТИВНЫХ ВОДНЫХ И БОЛОТНЫХ РАСТЕНИЙ

Фермерское хозяйство «А.М. Марченко»

**ДЕКОРАТИВНЫЕ ВОДНЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ
ЕСТЕСТВЕННЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ
КРУПНОМЕРЫ В КОНТЕЙНЕРАХ ЭЛИМУСА
И ДЕВИЧЬЕГО ВИНОГРАДА НА ШПАЛЕРАХ,
ПОЧВОПОКРОВНИКИ**

141230, пос. Клязьма Пушкинского района Московской области (12 км от МКАД по Ярославскому шоссе), ул. Полевая, 12.

Фермерское хозяйство «А.М. Марченко»

Тел./факс: (095) 993-5248, тел.: (253) 7-82-42