



# КАК ПРУД ПРУДИТЬ?

## Пленка для прудов

Пленка из полиэтилена / из ПВХ

ПРОИЗВОДСТВО: AL-KO, Gardena, Heissner, Oase (Германия), Monarflex (Дания).

НАЗНАЧЕНИЕ: формирование дна при создании искусственного водоема.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

**СВОЙСТВА:** прочность при разрыве — не менее 120 / 137 кгс / кв.см; относительное удлинение при разрыве — 240 / 350%; минимальная рабочая температура -25 / -40 градусов Цельсия.

**СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ:** 3-5 / 7-10 лет (в зависимости от типа и толщины пленки, а также условий эксплуатации).

**ЦВЕТ:** черный, темно-серый, синий.

**РАЗМЕРЫ И ФОРМА ВЫПУСКА:** выпускаются полиэтилен — в рулонах, ПВХ — в рулонах и нарезках. Толщина пленок — от 0,5 до 1 мм; ширина в рулоне — 2 м, 4 м, 6 м, 8 м; длина в рулоне — от 25 до 50 м; размеры в нарезке — 3х4 м, 4х5 м.

### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

Внешне два вида пленок похожи — одних цвет, одних толщин. В то же время на ощупь (и по существу) отличия есть: полиэтилен имеет глянцевую поверхность, он менее пластичен, менее прочен, зато в два раза дешевле. Используют его в основном для создания небольших прудиков, где этот материал чувствует себя превосходно, и, если водоем подразумевает миниатюрный, не стоит разоряться на более дорогие материалы.

Полиэтилен оптимален для любителей перемен: срок эксплуатации невелик — вот и повод годика через три-четыре соорудить пруд в другом месте. Оба вида материала экологически чистые, можно и рыбок пустить, и растения высадить (разумнее однолетники).

Немаловажную роль играет цвет. Пруды с черным дном зеркальны — они отражают небо и находящиеся вблизи растения. А синеватый или сероватый оттенок создает эффект плавательного бассейна. Так что выбирать пленку в зависимости от назначения водоема — либо это декоративное озерцо с «живностью», либо мини-бассейн, в котором плещутся дети.

Отношение специалистов к пленке вообще как к строительному материалу для прудов различно. Одни отдают исключительное предпочтение: в процессе укладки ей легко придать необходимую форму, которую к тому же в дальнейшем можно менять и моделировать; даже если, предположим, по каким-то причинам материал порвался, его несложно реставрировать. Другие же категорически против использования подобных покрытий и предпочитают иметь дело только с бетоном, как с более надежным и не столь зависимым от воздействия внешних факторов. Причины есть: его не повредят грызуны, не порвет упавший в воду камень и т.д. Плюс к тому, ведь из пленочного пруда на зиму воду лучше всего выливать, так как

при замерзании она расширяется и может повредить материал, что бетонным берегам (правильно выполненным) не грозит. Все это так, но организация «капительного» водоема — дело трудоемкое и далеко не всем по карману, к тому же в дальнейшем переделке мало поддающееся.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** сначала отрывают котлован, засыпают выравнивающий, дренирующий слой песка толщиной около 10 см, а поверх укладывают специальную мягкую защитную ткань. Далее стелят пленку, необходимые размеры которой высчитывают следующим образом. Ширина покрытия равна ширине пруда, плюс удвоенная глубина, плюс припуск 60 см для закрепления на берегу камнями. Аналогично определяется и длина (длина пруда, плюс удвоенная глубина и плюс 60 см).

При большом объеме будущего водоема куски пленки придется скреплять. Делают это несколькими способами: при помощи клея из ПВХ, специального скотча или методом сварки. Сварка, пожалуй, самый надежный, но и самый дорогой — без специального оборудования здесь не обойтись (кстати, на сварочный шов, а его делают двойным, производители предоставляют гарантию до 10 лет). Дальнейшая работа зависит от фантазии ландшафтного архитектора. Берега декорируют при помощи дерна, гладких камней или пленки, имитирующей каменистую поверхность.

**СРЕДНЯЯ ЦЕНА:** в розницу в Москве — около 168/360 руб. за 1 кв.м (март 2002 г.).

## Пленка для прудов

Пленка из синтетического каучука

ПРОИЗВОДСТВО: Firestone (Америка), AL-KO, Gardena, Heissner, Oase (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ: формирование дна при создании искусственного водоема.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

**СВОЙСТВА:** прочность при разрыве — не менее 147 кгс / кв.см; относительное удлинение при разрыве в продольном направлении — 380%; минимальная рабочая температура -45 градусов Цельсия.

**СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ:** 10-30 лет (в зависимости от условий эксплуатации).

**ЦВЕТ:** черный.

**РАЗМЕРЫ И ФОРМА ВЫПУСКА:** выпускается в рулонах. Толщина пленки — 1 мм, 1,5 мм; ширина в рулоне — 3 м, 4,9 м, 6,1 м, 7,65 м, 7,9 м, 9,15 м, 12,2 м, 15,25 м; длина в рулоне — 25 м, 30,5 м, 45,75 м, 50 м, 61 м.

### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

Пленку из синтетического каучука используют в тех же целях, что и пленку из ПВХ и полиэтилена. Однако по своим качествам материалы существенно различаются. Каучук толще и прочнее, а значит, надежнее

при создании крупных водоемов или на каменистых участках. Вместе с тем он довольно пластичен, хорошо растягивается во все стороны (по сути, это та же резина), легко укладывается в любое время года независимо от температуры окружающей среды, подходит для каменистых участков. По мнению производителей, русская зима синтетическому каучуку не страшна, и воду по окончании дачного сезона сливать из «резинового» водоема не обязательно. Но и по цене материал недешев.

Следует иметь в виду: несмотря на хорошие прочностные показатели, пленка не застрахована от повреждений. Опасность могут представлять грызуны, острые камни в грунте и т.д. Так что подстилкой из специальной защитной ткани здесь также не следует пренебрегать.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** расчет размеров и укладку синтетического каучука производят так же, как и пленки из ПВХ или полиэтилена. Для скрепления швов используют либо сварочный способ, либо специальный скотч (клей из ПВХ здесь не подходит).

**СРЕДНЯЯ ЦЕНА:** в розницу в Москве — около 360 руб. за 1 кв.м (март 2002 г.).

## Пленка для ручьев

Пленка из полиэтилена / ПВХ с гравийной посыпкой.

ПРОИЗВОДСТВО: AL-KO, Heissner, Oase (Германия), Monarflex (Дания).

НАЗНАЧЕНИЕ: закладка ручья, декоративное оформление берегов искусственного водоема.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

**СВОЙСТВА:** прочность при разрыве — не менее 120 / 137 кгс / кв.см; относительное удлинение при разрыве — 240 / 350%; минимальная рабочая температура -25 / -40 градусов Цельсия.

**СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ:** 5-10 лет (в зависимости от условий эксплуатации).

**ЦВЕТ:** черный (материал-основа), светло-коричневый (поверхностное покрытие).

**РАЗМЕРЫ И ФОРМА ВЫПУСКА:** выпускается в рулонах. Толщина пленки — от 0,5 до 1 мм; длина в рулоне — 12 м, 20 м, 25 м; ширина рулона — 1 м, 1,2 м, 0,4 м, 0,6 м.

### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

К поверхности материала приклеены мелкие камешки или песок, поэтому выстланное им дно ручья смотрится естественно. Не следует беспокоиться по поводу того, что осыпка может отделиться — все сделано достаточно надежно.

Пленка хорошо укладывается, приобретая нужную форму. При необходимости ее надставляют, склеивая отдельные куски специальным клеем или скотчем. Но материал требователен к уходу и довольно дорог. На его зернистой поверхности накапливается мусор, избавиться от которого без специального оборудования — фильтров и пылесосов — сложно.

Теоретически на зиму пленку можно не убирать. На практике же возникают сложности — при замерзании вода увеличивается в объеме, образовавшийся между камешками лед повреждает пленку.

В продаже встречаются для закладки ручья специальные «корытца» разных цветов, размеров и конфигураций. Их использование обходится гораздо дешевле, зато и фантазии развернуться готовые формы особо не позволяют.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** траншею под русло ручья готовят аналогично чаше «пленочного» пруда. Края пленки закрепляют натуральными камнями. Для ручья, к примеру, шириной 40 см берут кусок пленки шириной около 100 см, чтобы создать достаточно высокие боковые стенки и как следует закрепить материал.

Пленку с гравием используют не только для создания ручьев, ею также укрывают берега искусственного пруда, чтобы переход от зеркала воды к саду выглядел естественно.

**СРЕДНЯЯ ЦЕНА:** в розницу в Москве — около 450 руб. за 1 кв.м (март 2002 г.).



## Резервуары из пластмассы

**ПРОИЗВОДСТВО:** AL-KO, Gardena, Heissner (Германия).

**НАЗНАЧЕНИЕ:** создание небольшого декоративного пруда.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

**ОСОБЕННОСТИ:** устойчивость к воздействию ультрафиолетовых лучей и отрицательных температур; экологичность.

**СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ:** более 10 лет.

**ЦВЕТ:** черный, темно-коричневый.

**РАЗМЕРЫ (ДхШхВ):** часто предлагаемые — 135х90х40 см, 135х115х50 см, 160х140х55 см, 120х90х40 см, 135х100х45 см, 170х130х45 см, 100х90х45 см. Разнообразие форм и размеров велико, к тому же производители могут изготовить резервуар на заказ. Толщина стенок — 0,3 см.

### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

Использование готовых резервуаров, пожалуй, самый простой способ создания искусственного пруда. Не надо ничего кроить, закреплять, не надо даже придумывать конфигурацию водоема — все уже сделано. На полочки (террасы) удобно высаживать водные растения. Однако следует учитывать, что в дальнейшем изменить форму и размеры озера, используя ту же ванну, будет невозможно.

Зима водоему не страшна, изделия довольно прочные, но при строительстве обращаться с ними следует бережно. Трехмиллиметровые стенки не защищены от различных повреждений: резервуар может, например, треснуть или покоробиться, а на него ни заклеить, ни замазать щель уже не удастся.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** резервуар кладут на землю, обрисовывают очертания его дна и выкапывают котлован соответствующей глубины (плюс 4 см на дренажный песчаный слой). Если дно рельефное, «террасированное», обрисовку и копку ведут последовательно — от террасы к террасе. Затем в яму отсыпают песок и уплотняют его. Прежде чем погрузить ванну, необходимо убедиться, что дно и все «ступени» расположены горизонтально и емкость лежит ровно.

Установленную в котлован емкость заполняют водой. В щель между резервуаром и грунтом смывают песок. Главное — под ванной и вокруг нее не должно быть пустот. Дальше остается только оформить сооружение. Чтобы в пруду прижились растения, их высаживают в специальную посадочную ткань или пластмассовые корзины и помещают на дно пруда.

**СРЕДНЯЯ ЦЕНА:** в розницу в Москве — \$60-130 за изделие в зависимости от размеров (март 2002 г.).

## Резервуары из стеклопластика

**ПРОИЗВОДСТВО:** Норре (Польша).

**НАЗНАЧЕНИЕ:** создание декоративного пруда.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

**ОСОБЕННОСТИ:** устойчивость к воздействию ультрафиолетовых лучей и отрицательных температур; экологичность.

**СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ:** более 15 лет.

**ЦВЕТ:** черный, желтая кайма.

**РАЗМЕРЫ (ДхШхВ):** около 20 типоразмеров от 125х95х42 до 420х240х150 см. К тому же производители могут изготовить резервуар на заказ. Толщина — 0,5 см.

### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

Резервуары из стеклопластика толще, чем пластмассовые, к тому же сам материал прочнее, поскольку пластмасса «укреплена» стекловолокном. Впечатляет перечень изделий из стеклопластика: от «джакузи» до автомобильных бамперов.

Производители позаботились о том, чтобы дачник не утруждал себя заботами о художественном оформлении пруда: края емкостей задекорированы довольно широкой полосой песчаной посыпки. Благодаря такому покрытию переход водной глади к саду выглядит совершенно естественно. Стеклопластик экологичен, безопасен и для растений, и для рыб, нормально переносят зимние морозы.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** пруд строится точно так же, как и с использованием резервуаров из пластмассы. Выбирают на участке место без деревьев, кладут на землю резервуар, обрисовывают очертания и выкапывают котлован. Затем насыпают четырехсантиметровый слой песка, погружают ванну и заполняют ее водой. В щель, образовавшуюся между резервуаром и грунтом, смывают песок. Далее все работы ведут по собственному усмотрению.

**СРЕДНЯЯ ЦЕНА:** в розницу в Москве — \$340-1500 за изделие в зависимости от размеров (март 2002 г.).

## Полимербетон

**Литые декоративные емкости**

**ПРОИЗВОДСТВО:** «АртСтоун» (Россия).

**НАЗНАЧЕНИЕ:** создание прудов, фонтанов, ручьев, а также мини-водоемов для украшения комнаты или балкона.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

**МАТЕРИАЛ:** полиэфирные смолы с натуральными наполнителями.

**СВОЙСТВА:** прочность на растяжение — 55 МПа; удлинение при растяжении — 1,6%; прочность на изгиб — 95 МПа; температура тепловой деформации +66 градусов Цельсия; объемная усадка — 6-8%.

**СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ:** около 30 лет.

**ЦВЕТ:** любой (в зависимости от наполнителя).

**ФОРМА И РАЗМЕРЫ:** не регламентируются (на заказ).

### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

Искусственный камень изготавливают из полимерных смол с добавлением натуральных наполнителей, в качестве которых могут использоваться мраморная крошка, гипс, кварцевый песок и др. В результате изделия по своей прочности получают близкими к материалу-наполнителю, но куда более легкие (удельный вес приблизительно как у пластмассы). Как и пластиковые, полимербетонные резервуары просто транспортировать и монтировать на месте. Однако перед обычными готовыми ванными у них есть неоспоримое преимущество: из полимербетона формуют на заказ емкости любой конфигурации, цвета и размера — от миниатюрных настольных фонтанчиков до огромных скульптурных чаш садовых прудов. Технология окрашивания примерно следующая. Белый цвет достигается благодаря использованию гипсовых включений, остальные составляющие палитры получают с помощью красителей: сначала изделие покрывают краской, а затем, чтобы оно не «выгорало», наносят тонкий слой специального лака.

Существенный недостаток — дороговизна материала. Многие специалисты предпочитают использовать натуральный камень — это гораздо дешевле. Однако из натуральных не всегда можно подобрать элементы нужной величины и подходящего цвета. Воду на зиму сливать не обязательно — полимер стойко переносит суровые русские зимы.

В пруд, устроенный с использованием этого материала, можно пустить рыб, посадить водные растения, но только спустя не менее двух недель после завершения работы по выплавке резервуара. Это необходимо для того, чтобы улетучились вредные вещества, которые содержатся в лаке, покрывающем изделие.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** саму емкость целиком, вместе с декором, выплавляют в мастерской и затем привозят на участок. Могут, конечно, отформовать каждый камень в отдельности, если так захочет заказчик (это намного дороже), но чаще вся композиция представляет собой единое целое.

Устанавливают резервуар на выровненную площадку без привлечения техники, рыть котлован не обязательно. В дальнейшем, при желании, водоем можно будет перенести на другое место.

**СРЕДНЯЯ ЦЕНА:** от \$250 за 1 кв.м садового пруда (Москва, март 2002 г.).

## Посадочная ткань для прудов

**Ткань из кокосового или джутового волокна**

**ПРОИЗВОДСТВО:** AL-KO, Gardena, Heissner, Oase (Германия).

**НАЗНАЧЕНИЕ:** укрытие кромок пруда, подержание засаженной части берега, высадка растений в водоемы.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

**ОСОБЕННОСТИ:** сетчатая ткань, сплетенная из канатиков волокнистой структуры неравномерной плотности; природный состав сырья.

**СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ:** до укоренения растений (год с момента погружения в воду).

**ЦВЕТ:** светло-коричневый (кокос), сероватый (джут).

**РАЗМЕРЫ И ФОРМА:** рулоны — 1х20 м; в нарезке — 80х100 см, 80х400 см; размеры ячеек у «кокоса» — 20х20 мм, у «джуа» — мельче, размер не нормируется; толщина канатиков у «кокоса» — 1 см, у «джуа» — 0,5 см.

### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

Материал имеет несколько названий: посадочная ткань, посадочные маты, береговые маты и т.д. Служит он для удержания на заданном месте пруда только что высаженных, еще не укоренившихся растений. «Зелень» развивается естественным образом. Примерно через двенадцать месяцев после высадки образуются уже достаточное количество корней и необходимо в ткани отпадает, к тому времени она почти полностью сгнивает. Поскольку сырье, используемое в производстве материи, природное, растительное, беспокоиться по поводу токсичности не приходится.

Мохнатые канатики кокосовой сетки, сплетенные в крупные ячейки, на ощупь довольно грубые. Джутовое полотно мягче, плетение его плотнее, отверстия мельче, это не мешает сплетаться корням и в то же время препятствует вымыванию почвы. Такой материал предпочтительнее использовать для мелкой нежной рассады.

Существует ткань с кармашками. Она предназначена для засаживания отвесных зон берега — даже на крутых стенках готового пластмассового резервуара растения будут надежно закреплены.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** растения высаживают в ячейки сетки, переплетая корешки с канатиками, затем помещают на дно водоема или закрепляют на его стенках. Специальных приспособлений для закрепления сетки нет, но дело это нехитрое — в ход можно, например, пустить камни, которые на фоне растений будут смотреться естественно, или декоративные фигуры, каких сейчас огромное множество, как говорится, на любой вкус и цвет.

**СРЕДНЯЯ ЦЕНА:** в розницу в Москве — около 280 руб. за 1 кв.м (март 2002 г.).

**Обзор подготовила Екатерина СМЕРНОВА.**

**ГДЕ КУПИТЬ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРУДА**

**Салон «Глобус»**

(пруды, пленка, насосы, подсветки и т.п.)

Москва, тел.: (095) 181-9984, 181-9120

E-mail: globussalon@yandex.ru