



НЕБОЛЬШОЙ САДОВЫЙ ПРУД, ВОДОЕМ НА ТЕРРАСЕ

Площадь поверхности: 1 - 5 м², глубина: до 80 см

Пруд размером до 5 м² поверхности может использоваться только как элемент садовой композиции – для устройства фонтана, разведения небольшого количества растений и летнего содержания нескольких декоративных рыб.

Форма небольшого садового пруда может быть как правильная геометрическая, так и естественная, природная. Пруд может быть устроен из готовой формы или пленочного покрытия. Форма дна как террасированная, так и с отвесными стенками. Отделка – дерево, камень, плитка. Используемое оборудование на зимний период убирается.

Правила планирования пруда в саду:

1. Водоем размещают в хорошо освещаемом месте, чтобы половину дня он находился на солнце.
2. Длительное освещение пруда прямыми солнечными лучами не рекомендуется.
3. Нежелательно располагать водоем под кронами крупных деревьев.
4. Необходимо обязательно предостеречь от опасности детей и домашних питомцев.
5. Очень важны для поддержания биологического равновесия в водоеме правильная глубина и форма водоема.

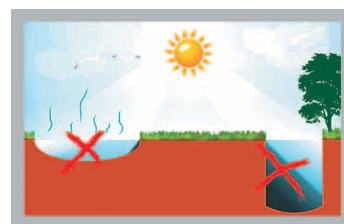



Таблица размеров водоема для создания и поддержания оптимальной освещенности и температуры воды:

Площадь	Глубина
1-5 м ²	60-80 см
5-15 м ²	80-120 см
Свыше 15 м ²	120 см и более



Продукция, необходимая для устройства небольшого садового пруда:

	Используемая продукция		№ стр.		
	Хранение воды				
	на выбор	Готовая пластиковая форма	24		
		Готовые формы для ручьев	26		
	Движение воды				
	на выбор	Насос для фонтана с насадками	29		
		Плавающий фонтан	31		
		Насос для ручья	37		
		Фигуры для пруда	102		
	Поддержание чистоты воды				
	на выбор	Наборы с фильтрами Smartline	42		
		Прудовый насос с фильтром	42		
		УФ блоки	47		
	Уход за прудом				
	на выбор	Прудовые воздушные насосы	84		
Водонагреватели		87			
Корзинки для водных растений		82			
Сачки, секаторы, захваты		81			
Биодобавки		88			
Наводим красоту					
на выбор	Подсветка подводная, плавающая на солнечных батарейках	96			
	Генератор тумана	31			
	Фигуры-источники	102			
	Искусственные растения	102			
Наши рекомендации		№ стр.	Наши рекомендации		№ стр.
Выбор места и размера пруда		6	Выбор насоса для ручья и водопада		36
Правила установки прудовой формы		25	Системы фильтрации		40
Устройство ручья		16	Элементы японского сада		106
Выбор насоса для фонтана		28	Календарь ухода за водоемом		108





САДОВЫЙ ПРУД СРЕДНЕГО РАЗМЕРА

Площадь поверхности: 5 - 15 м², глубина: до 120 см

Садовый пруд размером 5-15 м² поверхности может использоваться и как элемент садовой композиции – для устройства фонтана, ручья, и для создания водного сада, разведения декоративных рыб. Форма таких водоемов, как правило, природная, естественная.

Такой пруд может быть сооружен из пленочного покрытия ПВХ или ЭПДМ, из бетона, но обязательно с использованием гидроизоляции. Форма дна – террасированная, с зонами мелководья. Оборудование для очистки или создания фонтана может устанавливаться внутри водоема. На зиму в водоеме рекомендуется оставлять оборудование для аэрации.



ВАЖНО:

- Вода в декоративном пруду не сливается, а только пополняется по мере испарения или в целях поддержания чистоты.
- Само название «декоративный пруд» не предполагает слив в него грязной, дождевой и дренажной воды.
- В декоративном пруду формируется здоровая экосистема, а, следовательно, использование химических препаратов для ее очищения не предусматривается.

Как устроить пленочный пруд с террасами:


1. Определитесь с местоположением, формой и размером пруда. Отметьте на земле форму будущего водоема. При сооружении котлована уклоны между отдельными зонами пруда формируйте под 30-35°. Заранее продумайте местоположение источников электропитания для прудового оборудования.
2. Оставьте место для закрепления пленки по береговой линии. Уберите камни и корни деревьев с поверхности образовавшегося котлована. Используя вырытую землю, рекомендуем вам создать за прудом земляной вал, на котором позднее можно проложить ручей с водопадом. Продумайте, где разместятся насосы и фильтры.
3. Обязательно сформируйте разноуровневые террасы. Определите зону мелководья. Прибрежным растениям необходима глубина 10-20 см, водяным лилиям – 50-100 см, рыбам – 100-150 см. Необходимо хорошо выровнять поверхность, сделать песочную подушку, уложить под пленку геотекстиль или кокосовое полотно.
4. Аккуратно разложите пленку. Распрямите ее на дне. В местах складок примните пленку камнями, но так, чтобы не повредить ее. Если проект пруда предусматривает отделку камнем поверх пленки, обязательно проложите между пленкой и камнем еще слой геотекстиля.
5. Начинайте медленно наполнять пруд водой. Под ее тяжестью пленка будет распрямляться. Закреплять пленку по берегам необходимо после полного наполнения пруда водой.
6. Береговую линию украсьте прибрежными растениями. Расставьте емкости с водными растениями на террасах и на дне. Оформите пруд в соответствии с общим стилем сада и дома. Подключите насосы, подсветки и фильтры.



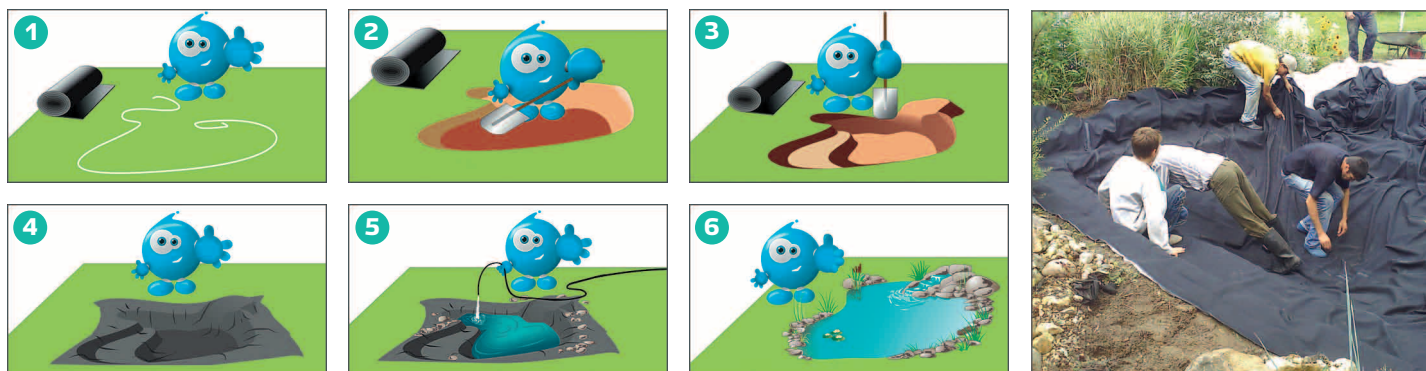
ВАЖНО:

- Пленка укладывается в готовый котлован единым полотном, складки не вырезаются.
- Даже при устройстве бетонного водоема, необходимо использовать гидроизоляционную пленку!

Продукция, необходимая для устройства пруда среднего размера:

	Хранение воды		Используемая продукция	№ стр.
	на выбор		Пленка для пруда ПВХ	20
			Пленка для пруда ЭПДМ	21
			Пленка с гравийным покрытием	22
			Готовые формы для ручьев и водопадов	26
	Движение воды			
	на выбор		Насос для фонтана с насадками	29
			Плавающий фонтан	31
			Готовые фонтанные комплекты	34
			Насос для ручья, водопада	37
	Поддержание чистоты воды			
	на выбор		Готовый комплект для фильтрации	42
			Напорный фильтр с насосом	43
			Скиммер для очистки поверхности воды	50, 78
			Насос для ручьев и фильтров	37
		УФ блоки	47	
Уход за прудом				
на выбор		Прудовые воздушные насосы	84	
		Водяной пылесос	80	
		Корзинки для водных растений	82	
		Сачки	81	
		Биодобавки	88	
Наводим красоту				
на выбор		Подсветка подводная, плавающая на солнечных батарейках	96	
		Генератор тумана	31	
		Прудовые фигуры-источники	102	
Наши рекомендации		№ стр.	Наши рекомендации	№ стр.
Выбор места и размера пруда		6	Выбор насоса для ручья и водопада	36
Системы фильтрации американского образца		48	Системы фильтрации	40
Устройство ручья		16	Элементы японского сада	106
Выбор насоса для фонтана		28	Календарь ухода за водоемом	108

Этапы строительства пленочного пруда с террасами:





БОЛЬШОЙ ПРУД, ПРИГОДНЫЙ ДЛЯ КУПАНИЯ

Площадь поверхности: более 15 м²,
глубина: более 150 см

Водоем с площадью поверхности более 15 м² может использоваться для создания водного сада, разведения декоративных рыб, купания и водных забав. Водоем может дополняться фонтанами, ручьями и каскадами.

Оборудование для очистки и создания фонтана может устанавливаться внутри или снаружи водоема. Форма таких водоемов, как правило, природная, естественная. Для устройства используются профессиональные гидроизоляционные покрытия. Форма дна - террасированная, с зонами мелководья и пляжиками. На зиму в водоеме рекомендуется оставлять оборудование для аэрации.



Преимущества использования пленок (мембран) для устройства водных объектов:

- Использование пленки позволяет создать пруд любой формы и размера!
- Простота укладки и монтажа, возможность ремонта материала.
- Экономичность (конкурентная стоимость) как самого материала, так и работ по его монтажу по сравнению со стоимостью материалов и работ при сооружении бетонных водоемов.
- Возможность изменять конфигурацию водоема после его сооружения и эксплуатации.
- Экологичность.
- Обеспечение надежной гидроизоляции на долгие годы.
- Легкий демонтаж и утилизация.

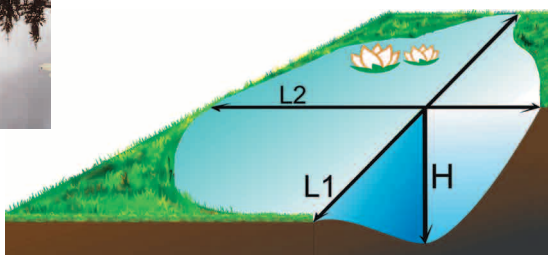


Формула для расчета необходимого количества пленки:

Длина = длина водоема (L1) + двойная глубина (2H) + 1м
Ширина = ширина водоема (L2) + двойная глубина (2H) + 1м

Пример:

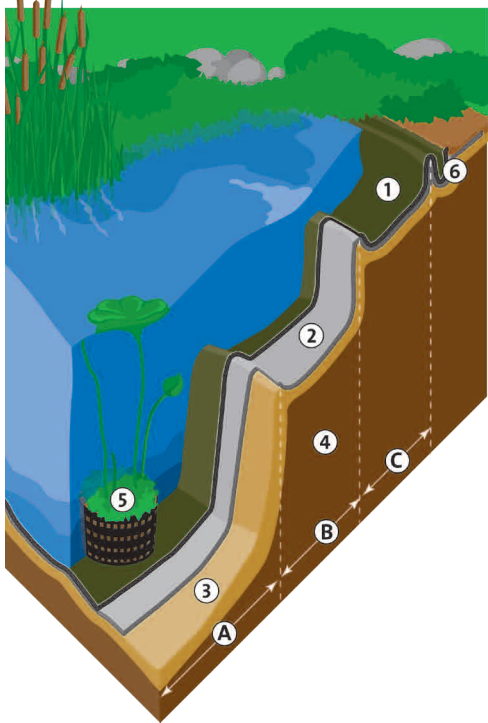
Для садового пруда длиной 5 м и шириной 4 м, имеющего максимальную глубину 1,5 м, Вам потребуется прудовая пленка размером 9,0 м x 8,0 м. При этом не играет никакой роли, под каким углом спускаются берега или какую глубину имеют различные зоны озеленения. Считается только самое глубокое место пруда.



ВАЖНО:

- Для устройства такого водоема рекомендуем обратиться к специалистам!

Устройство пруда в разрезе:



ВАЖНО:

В зависимости от формы, стиля и размера водоема, который вы выберете, его внутреннее устройство предполагает наличие:

- зоны мелководья;
- террас для растений;
- мест для установки необходимого оборудования;
- глубоководной зоны.

Устройство пруда в разрезе показывает, как следует укладывать материалы для пруда.

1. Гидроизоляционная пленка
 2. Геотекстиль
 3. Песок
 4. Земля
 5. Корзина для растений
 6. Капиллярный барьер
- A. Глубоководная зона
B. Мелководье
C. Трясина

Продукция, необходимая для устройства большого пруда:



	Используемая продукция	№ стр.
Материал водоема		
	Пленка для пруда из синтетического каучука	21
Необходимое оборудование		
на выбор	Насос для фонтана с насадками	29
	Плавающий фонтан	31
	Насосы для ручьев и фильтров	37
	Скиммеры для очистки поверхности воды	50, 78
	Профессиональные системы фильтрации	52
Предметы ухода за прудом		
на выбор	Прудовые воздушные насосы	84
	Корзинки для водных растений	82
	Сачки	81
	Биодобавки	88
Предметы декорации пруда		
на выбор	Подсветка подводная, плавающая на солнечных батарейках	96
	Генератор тумана	31
	Фигуры-источники	102

Наши рекомендации	№ стр.	Наши рекомендации	№ стр.
Выбор места и размера пруда	6	О профессиональных системах фильтрации	52
		Золотая формула фильтрации	64
Устройство ручья	16	Системы фильтрации FIAP	53
Выбор насоса для фонтана	28	Элементы японского сада	106
Выбор насоса для ручья и водопада	36	Календарь ухода за водоемом	108



САДОВЫЙ АКВАРИУМ

Площадь поверхности: 5 — 15 м²,
глубина: 120 – 250 см

Садовый аквариум — это небольшой водоем, предназначенный для выращивания и любования декоративными рыбами — карпами кои, цветными карасями и др.

Садовые аквариумы сооружаются правильной геометрической формы, с вертикальными, иногда приподнятыми над уровнем земли стенками из бетона, бетонных блоков или кирпичной кладки.

Поскольку для оптимальной системы очистки такого водоема требуется донный слив, дно должно быть с небольшим конусным уклоном (5°) к месту установки донного забора.

Для гидроизоляции можно использовать как пленки ПВХ и ЭПДМ, так и специальный жидкий гидроизоляционный материал IMPERMAX.

Оборудование устанавливается вне водоема, к его качеству и производительности предъявляются повышенные требования.

Водными растениями, как правило, такие водоемы не населяются.

На зиму в водоеме рекомендуется оставлять оборудование для аэрации.



ВАЖНО:

- Для устройства такого водоема рекомендуем обратиться к специалистам!

Продукция, необходимая для устройства садового аквариума:

	Используемая продукция		№ стр.	
	Материал водоема			
	на выбор	Пленка из синтетического каучука	21	
		Гидроизоляционная мастика IMPERMAX	23	
	Необходимое оборудование			
		Золотая формула фильтрации	64	
	Предметы ухода за прудом			
	на выбор	Пылесосы для сбора ила	80	
		Прудовые воздушные насосы	84	
		Противоледные устройства	85	
Сачки		81		
Водонагреватели		87		
	Биодобавки	88		
Предметы декорации пруда				
	Подсветка подводная, плавающая на солнечных батарейках	96		
Наши рекомендации			№ стр.	
	Выбор места и размера пруда	6		
	Профессиональные системы фильтрации	52		
	Особенности устройства профессиональных водоемов	72		
	Календарь ухода за водоемом	108		

Этапы строительства садового аквариума:



1. Устройство котлована.
2. Возведение стенок.
3. Устройство донного слива.
4. Закрепление блоков по периметру.
5. Гидроизоляция жидкой мастикой Impermax.
6. Запуск рыбы.



ПЛАВАТЕЛЬНЫЙ ВОДОЕМ/ ЛАНДШАФТНЫЙ БАССЕЙН

Площадь поверхности: от 20 м²,
глубина плавательной зоны: от 150 см

Ландшафтный бассейн - новинка на рынке ландшафтных проектов. Это - водоем, зона купания в котором выполняется правильной геометрической формы и напоминает классический бассейн, окаймляется мостками, соляриями, для спуска в воду устанавливаются лесенки и ступеньки.

Дно и отвесные стенки плавательной зоны могут быть отделаны в соответствии с проектом цветной пленкой ПВХ или ЭПДМ, деревом, плиткой или камнем. Для создания системы фильтрации могут быть использованы как центробежные насосы для сухой установки, так и погружные насосы, но ниже уровня воды в специальной насосной камере за пределами водоема.

Зона регенерации, глубиной 60 - 80 см, оформляется в виде естественного природного пруда. В прибрежной мелководной зоне рекомендуется размещать растения в специальных емкостях для водных растений, или высаживать их непосредственно в грунт, а также размещать фонтанные насосы, подсветки, камни-источники, фигурки - все те элементы, которые служат украшением декоративного водоема в дневное и вечернее время.

Преимущества ландшафтных бассейнов:

- Возможность гармоничного совмещения декоративного пруда и плавательного бассейна - экономия места на участке.
- Затраты на сооружение меньше, чем затраты на сооружение плавательного бассейна за счет меньшего количества земляных работ.
- Использование биопрепаратов для ухода за водой, которые не содержат хлора и других вредных для здоровья человека веществ, - главный довод европейского потребителя!
- В прибрежной зоне глубиной 60 - 80 см легко перемещаться для ухода за растениями и оборудованием.
- Возможность создать интересный дизайн, преобразовать пространство, украсить ландшафт.
- Отсутствие в плавательной зоне водоема оборудования: насосов, фильтров и т.п.




ВАЖНО:

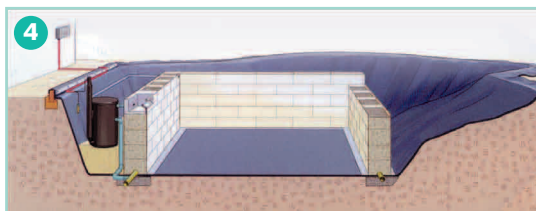
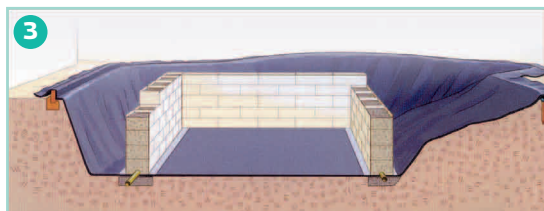
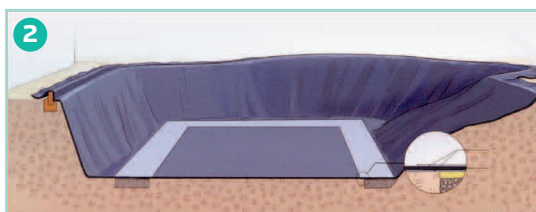
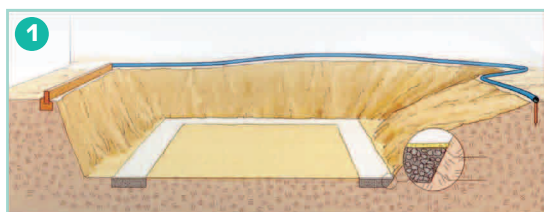
- Для устройства такого водоема рекомендуем обратиться к специалистам!



Продукция, необходимая для устройства плавательного водоема:

		Используемая продукция	№ стр.
Материал водоема			
	на выбор	Пленка из синтетического каучука	21
		Гидроизоляционная мастика IMPERMAX	23
Необходимое оборудование			
	на выбор	Насос для фонтана с насадками	29
		Плавающий фонтан	31
		Скиммеры для очистки поверхности воды	50, 78
		Профессиональные системы фильтрации гравитационного типа	52
		Золотая формула фильтрации	64
Предметы ухода за прудом			
	на выбор	Прудовые воздушные насосы	84
		Корзинки для водных растений	82
		Сачки	81
		Биодобавки	88
Предметы декорации пруда			
	на выбор	Подсветка подводная, плавающая на солнечных батарейках	96
		Генератор тумана	31
		Фигуры-источники	102
Наши рекомендации	№ стр.	Наши рекомендации	№ стр.
Выбор места и размера пруда	6	О профессиональных системах фильтрации	52
		Золотая формула фильтрации	64
Устройство ручья	16	Системы фильтрации FIAP	53
Выбор насоса для фонтана	28	Элементы японского сада	106
Выбор насоса для ручья и водопада	36	Календарь ухода за водоемом	108

Этапы строительства ландшафтного бассейна:



1. Сооружение котлована, устройство фундамента под стенки бассейна.
2. Укладка гидроизоляционной мембраны.
3. Сооружение стенок бассейна.
4. Размещение оборудования.
5. Подсыпка грунта, высадка растений, сооружение зоны отдыха у водоема.



РУЧЕЙ, КАСКАД, ВОДОПАД

Ручей представляет собой неширокий поток воды, имеющий извилистое русло, подобное природному. На ровной горизонтальной поверхности обычно устраивают поток равнинного типа, создавая размеренное плавное движение воды. На участке с уклоном закладывают горный ручей с каменистым ложем, каскадом из небольших уступов, которые могут прерываться тихими заводями.

Каскад образуется небольшими перепадами высот на пути движущегося потока. Каскады можно создавать при помощи естественных глыб, уложенных в русло ручья.

Водопад образуется, когда поток воды падает с высоты не менее чем 1,5 - 2 м. Размерами и формой струй можно управлять, если пропускать большие объемы воды через узкие стоки. Тонкая зеркальная гладь получается в том случае, если широкий ровный водосток ограничен с боков направляющими бордюрами.



ВАЖНО:

- Готовые формы для ручьев лучше закреплять на бетонной или песчаной подушке.
- Формировать русло ручья следует так, чтобы при выключении насоса вода не сразу стекала вниз, а задерживалась на уступах и в заводях ручья. Такой ручей будет лучше смотреться, а насекомые и птицы смогут дольше использовать его как источник воды.

Этапы создания ручья, водопада:

1. Сначала необходимо определить и разметить место, где будет располагаться будущий ручей, убедиться в том, что на площади присутствует уклон.
2. Следующим этапом производят выемку грунта для уступов, по которым будет стремиться поток воды, а также формируют дополнительные уступы там, где перепад высот отсутствует.
3. В готовое ложе ручья выстилается геотекстиль, поверх него пленка ПВХ или ЭПДМ. Полотна необходимо приклеить к гидроизоляции пруда, чтобы обеспечить невозможность потерь воды при запуске ручья (водопада).
4. Поверх пленки под камень укладывается геотекстиль, причем чем большие каменные глыбы планируется укладывать в ручей или водопад, тем толще пленку необходимо выбирать, и тем плотнее геотекстиль необходимо использовать как подложку.
5. Поверх пленки и геотекстиля выкладываются валуны, камни и гравий. Начать рекомендуется с формирования ступеней и укладки самых больших камней.



ВАЖНО:

- При устройстве ручья или водопада не забудьте о прокладке шланга для насоса!
- Избегайте образования перегибов и сжатия шланга и прокладывайте его по кратчайшему пути.
- Предотвращайте потери на трение, всегда используя максимально возможный диаметр шланга для прудового насоса. Если расстояние от насоса до излива ручья более 5 м, необходимо учитывать потери на трение в шланге.

Продукция, необходимая для устройства ручья, каскада, водопада:



		Используемая продукция	№ стр.
Материалы и готовые формы			
на выбор	Готовые формы для ручья		26
	Пленка ПВХ		20
	Пленка ЭПДМ толщиной 1,0-1,2 мм		21
	Готовые формы для водопада		27
	Формы для водопада с префильтром		49
Необходимое оборудование			
	Насосы для ручьев и фильтров		37
Очистка воды			
	Биодобавки		88
Предметы декорации			
на выбор	Подсветка подводная, плавающая на солнечных батарейках		96
	Генератор тумана		31
Наши рекомендации			№ стр.
	Выбор насоса для ручья и водопада		36
	Календарь ухода за водоемом		108



Схема каскада в разрезе:

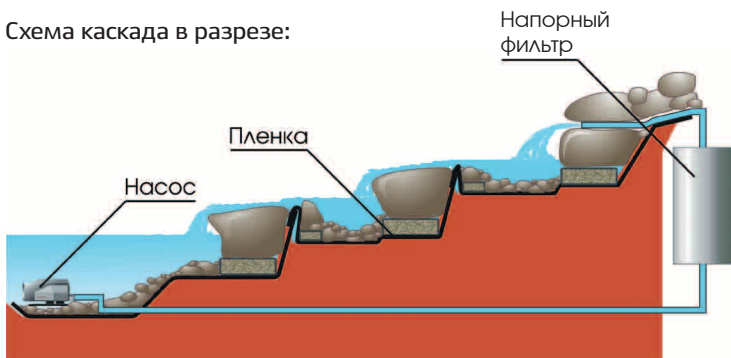
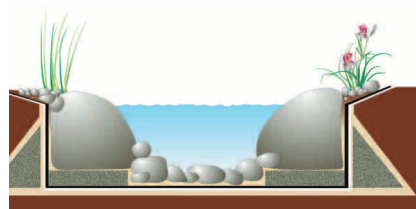
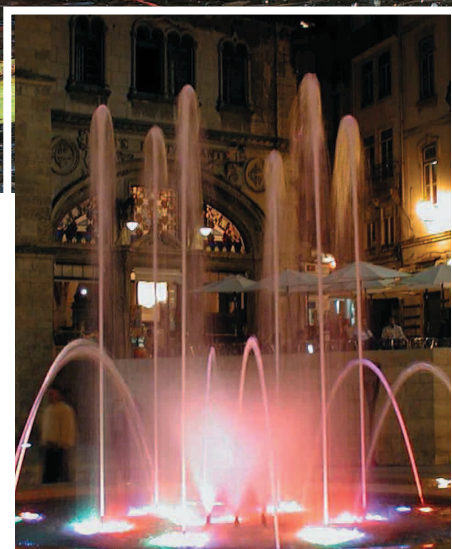


Схема русла ручья:





ФОНТАН

Сооружение фонтана - эффектный прием оформления участка. Фонтан представляет собой вертикальные потоки воды, различающиеся по силе напора, форме струи, способу движения и световому решению. При помощи фонтана можно оживить спокойную гладь воды пруда, формируя струи разнообразной формы. Использование фонтана, водопада или разбрызгивателя необходимо, т.к. кроме создания красивой водяной картины они помогают в решении проблемы аэрации, обеспечивают здоровую жизнедеятельность водоема. Фонтаном называют и отдельно стоящее сооружение из чаш и источников воды, выполненное в бетоне или декоративном камне.

Продукция, необходимая для устройства фонтана:

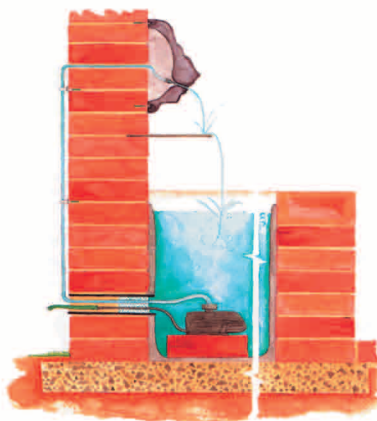
		Используемая продукция	№ стр.
Материал для фонтана			
на выбор		Готовая пластиковая форма	24
		Пленка для пруда ПВХ	20
		Пленка для пруда ЭПДМ	21
Необходимое оборудование			
на выбор		Насос для фонтана с насадками	29
		Фонтанные насосы	29
		Плавающий фонтан	31
		Готовые фонтанные комплекты	34
		Фонтанные насадки	30, 32
Предметы ухода			
		Биодобавки	88
Предметы декорации			
на выбор		Подсветка подводная, плавающая на солнечных батарейках	96
		Генератор тумана	31
		Прудовые фигуры-источники	102
Наши рекомендации			№ стр.
		Выбор насоса для фонтана	28
		Календарь ухода за водоемом	108

Виды фонтанов

Красоту небольших садовых фонтанов невозможно переоценить. Фонтан украсит и роскошные апартаменты, и скромный дачный участок. Небольшой садовый фонтан может быть установлен в саду, на террасе, на балконе, в зимнем саду. Журчание воды создает атмосферу умиротворения.

Уход за таким фонтаном минимальный.

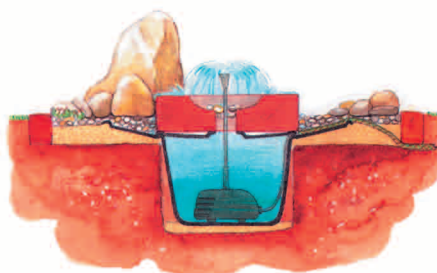
Главное, нужно следить за уровнем воды в фонтане в жаркое время и сливать воду на зиму.



Декоративный пристенный фонтан.

На рисунке представлена схема расположения насоса, шланга для подачи воды, настенной маски.

Если декоративный пристенный фонтан расположен на открытом воздухе, воду на зиму необходимо сливать, оборудование демонтировать, обязательно следить за уровнем воды в жаркое время.



Вкапываемый фонтан.

Если на участке недостаточно места или проектом предусмотрена имитация подземного источника, можно устроить вкапываемый фонтан.

Принцип устройства фонтана изображен на рисунке. Насос постоянно находится под водой, но сама емкость зарыта в землю, накрыта сверху крышкой и задекорирована галькой или щебнем вровень с землей. Особое внимание уделите уровню воды. На зиму фонтан лучше демонтировать. Оборудование демонтировать обязательно!

Офисные, комнатные, настольные, напольные фонтаны.

Декоративные фонтаны способны создать продуктивную и уютную обстановку в кабинете, в квартире или в холле. Присутствие воды создает естественное чувство комфорта и покоя. Вода в доме магически притягивает, завораживает и взрослых, и детей, воздействуя успокаивающе, способствует созерцанию и расслаблению. Некоторые модели комнатных фонтанов уже имеют в комплекте генератор тумана (парогенератор), который вырабатывает холодный туман. Этот искусственный туман увеличивает влажность до комфортной нормы, необходимой для хорошего самочувствия человека и нормальной зимовки комнатных растений.



ВАЖНО:

- При планировании любого водного устройства с движущейся водой не забывайте о звуках, издаваемых водой.
- С помощью насоса, входящего в комплект любого нашего декоративного фонтана, можно легко регулировать силу потока движущейся воды, тем самым изменяя силу и характер звука.