

И фонтан, и ручей украшают водную гладь водоема, да и весь сад!  
И важно знать, что приводя воду в движение, уаираивая фонтаны и ручьи, можно обеспечить здоровую жизнедеятельность водоема.

С целью обеспечения Вашей безопасности все электрические приборы, которые Вы используете в пруду и рядом с ним, должны быть дополнительно защищены автоматом защитного включения. Вся техника должна отключаться перед входом в пруд.

## ВЫБОР НАСОСА ДЛЯ ФОНТАНА

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

- Использовать специальные насосы с насадками для создания фонтанов - бесшумные, энергосберегающие, безопасные.
- Выбирать насос таким образом, чтобы высота разбрызгивания воды насадкой фонтанного насоса была равна или меньше радиуса Вашего водоема. Обратите внимание, на упаковочной коробке приведены необходимые данные.
- Не устанавливать фонтанный насос в непосредственной близости от дна.
- Когда снижение производительности насоса становится очевидным, насос нужно вынуть из воды, очистить защитные фильтры и сетки и включить снова.



## ВЫБОР НАСОСА ДЛЯ РУЧЬЯ И ВОДОПАДА

Ручей или водопад столь же эффектен и так же насыщает воду кислородом, как и фонтан. Он может быть создан отдельно или в комбинации с фонтаном.

### ВАЖНО:

- При строительстве учитывайте, что ручей после отключения прудового насоса с помощью небольших подпорных ступенек удерживает воду и высыхает не сразу.
- С целью защиты жизненного пространства микроорганизмов, позволяйте ручьям течь круглые сутки.

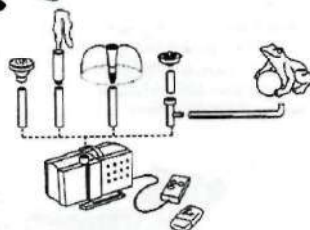
Ручей, как и фонтан, питается от применяемого прудового насоса. Требуемая производительность насоса зависит от следующих факторов:

- Ширины ручья или водопада (максимальная ширина излива),
- Разности высот между поверхностью воды в пруду и выходом воды в ручье или водопаде (чем больше высота, на которую насос поднимает воду, тем меньше воды он подает),
- Длины ручья (необходимо учитывать потери на трение при длине ручья более 5 м).

Рассчитать необходимую производительность насоса для ручья Вам поможет график производительности на коробке насоса. Помните, что на 1 сантиметр ширины ручья (водопада) вам требуется 100 л/ч на выходе насоса.

Избегайте образования перегибов и сжатия шлангов и прокладывайте шланг от насоса к источнику по кратчайшему пути.

Предотвращайте потери на трение, всегда используя максимально возможный диаметр шланга прудового насоса.



В таблице приведена требуемая производительность насоса для ручья или водопада

Высота ручья	Ширина ручья/водопада						
	40	50	60	70	80	90	100
300	6300	7200	8100	9000	9900	11100	
250	5700	6600	7500	8400	9300	10200	
200	5100	6000	6900	7800	8700	9600	
150	4500	5400	6300	7200	8100	9000	
100	4200	5100	6000	6900	7800	8700	
50	3900	4800	5700	6600	7500	8400	

### ПРИМЕР:

Для ручья или водопада с шириной 50 см и высотой 200 см Вам требуется насос, производительностью не менее 6000л/ч.

Используйте несколько маломощных насосов вместо одного высокопроизводительного и разбейте всех потребителей воды на две группы:

1. Ручьи (в том числе с комбинированными водопадами), каменные источники и фильтрующие установки, которые должны оставаться в работе круглые сутки.
2. Отдельные водопады, фонтаны и скульптуры, которые могут отключаться на ночь. (Производительность насоса для работы прудовой фигурки как

