

Плуvни бассейни

проф. Д. Аличков

Видове плувни басйни

I. В зависимост от предназначението:

1. Спортни:

- Олимпийски;
- Полу-олимпийски;
- За скокове във вода.

2. Обществени:

- Плувни;
- Къпални;
- За релакс и почивка;
- СПА басейни;
- Лечебни.

3. Домашни (фамилни)

Видове плувни басйни

II. В зависимост от големината:

1. Олимпийски- $L=50m$; $B=25m$;
2. Полу-олимпийски- $L=25m$; $B=12,5m$;;
3. Други.

III. В зависимост от формата:

1. Правоъгълни;
2. Овални;
3. С произволна (полигонална) форма.

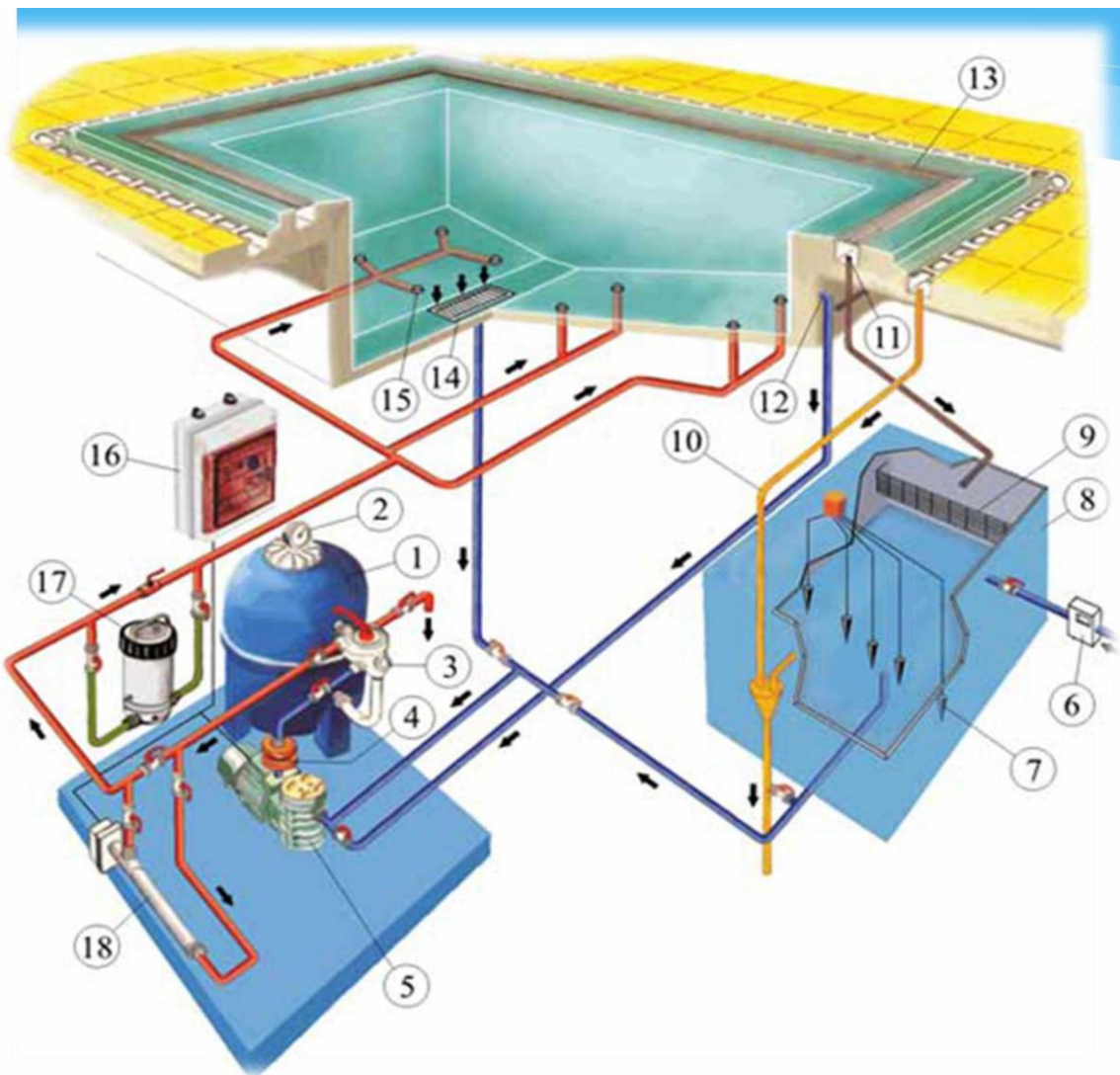
IV. В зависимост конструкцията си:

1. Монолитни;
2. Сглобяеми.

V. В зависимост от местоположението си:

1. Открити;
2. Закрити.

Технологична схема



1. Пясъчен филтър
2. Манометър
3. Шестпътен вентил за управление на филтъра
4. Обратна клапа
5. Циркулационна помпа
6. Система за автоматично доливане на вода
7. Система от нивомери
8. Компенсаторен резервоар
9. Решетка
10. Тръбопровод към канализацията
11. Отвеждаща тръба
12. Смукателна дюза
13. Преливен улей
14. Подов сифон за басейн
15. Вливни дюзи
16. Табло за управление
17. Дозаторна станция за реагенти
18. Електро нагревател

Приемници на замърсена вода -скимери и преливни улеи

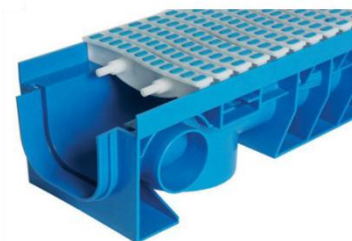
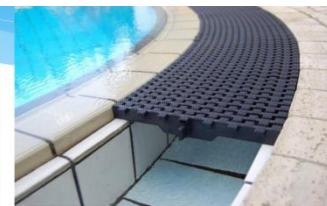
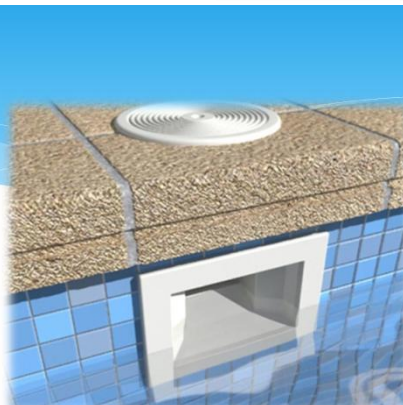


СХЕМА НА БАСЕЙН С ПРЕЛИВНА РЕШЕТКА



СХЕМА НА БАСЕЙН С ХОРИЗОНТАЛНА ФИЛТРАЦИЯ

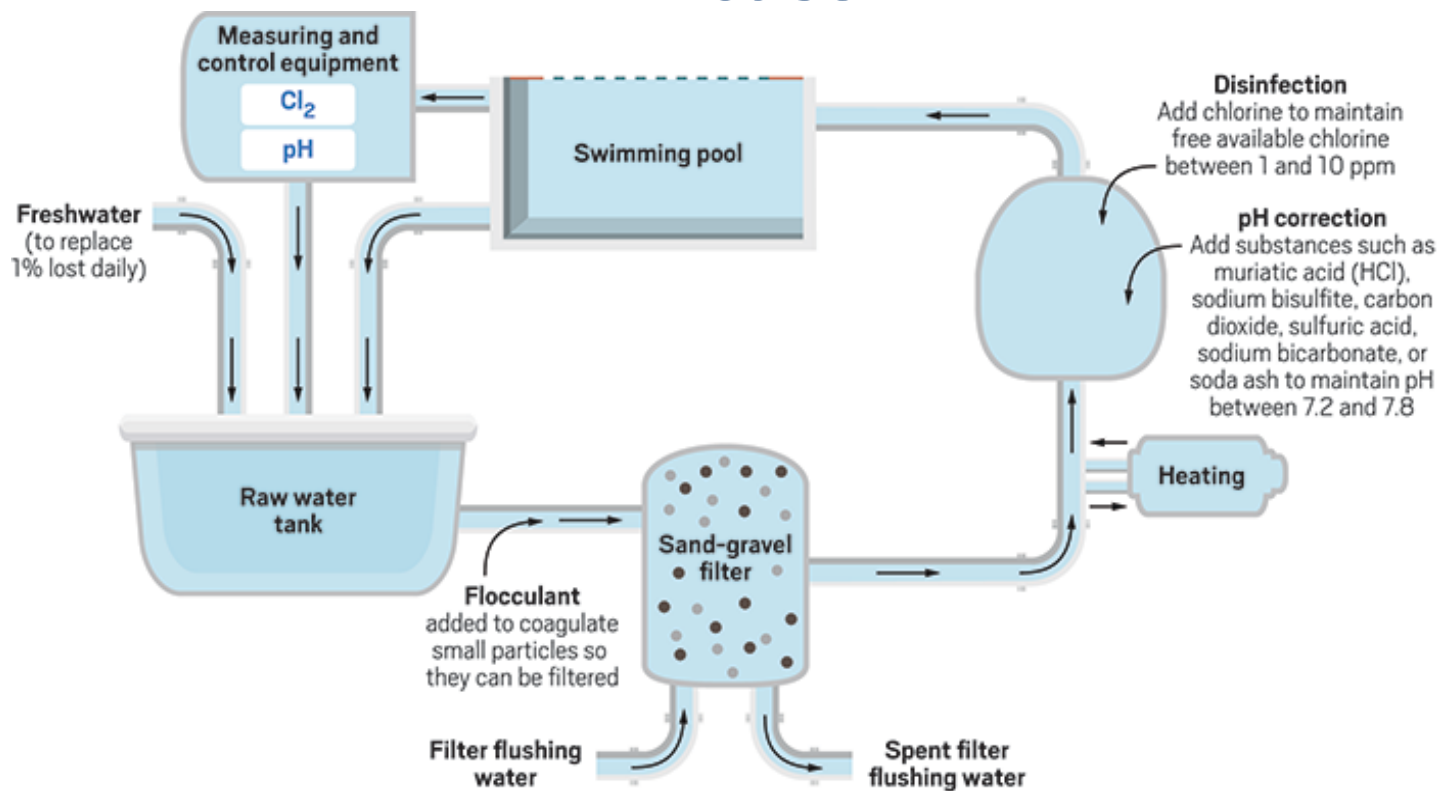


Екологични плувни басейни



Технология основана на биологично пречистване чрез изграждане на система от филтър, влажна зона (зона за регенерация), система за обеззаразяване на водата без добавяне на химични препарати.

Химическа обработка на водата в плувните басейни



Технология основана на биологично пречистване чрез изграждане на система от филтър, влажна зона (зона за регенерация), система за обеззаразяване на водата без добавяне на химични препарати.

Обеззаразяване на водата в басейните

➤ Хлориране (добавяне на хлорни препарати)
натриев хипохлорид, хлорни таблетки)- остатъчен
Хлор-0,6-1,5 mg/l

➤ Дезинфекция чрез
електролитна дисоциация
на NaCl –солна електролиза

Електролизатор



➤ UV дезинфекция -ултравиолетови лъчи
с дължина на вълната 253,7 nm

➤ Дезинфекция чрез озон

➤ Дезинфекция с бром-таблетки-
устойчив на високи температури

➤ Дезинфекция чрез сребърни и медни йони и др.

