

Инструкция по уходу за водой в бассейне



Интернет-магазин

<https://heatpool.com.ua/>

ПОЧЕМУ ТАК ВАЖЕН УХОД ЗА ВОДОЙ В БАССЕЙНЕ?

Огромным заблуждением является то, что достаточно построить или купить бассейн, набрать в него воду и весь сезон беззаботно пользоваться. Такой подход влечет за собой огромный риск оказаться в инфекционном отделении, куда вас отправят бактерии, в то время как сами, с комфортом, будут жить и развиваться в такой среде. Если ваш бассейн находится на улице, то постоянными гостями в такой воде будут комары и прочие насекомые, не говоря уже о пыли, листьях и различного рода мусоре, занесенном ветром.

Наступит утро, и вместо бассейна вы увидите перед собой зеленое болото, а "кайф" от плавания испытает разве что ботаник, который рад встрече с лягушками и всему, что имеет привычку ползать и шевелиться. Мило, не правда ли?

Но ведь всего этого можно избежать, если периодически осуществлять уход за бассейном с помощью чистки и дезинфекции.

На рынке существует множество средств для ухода за водой в бассейне.

Создавая свой интернет-магазин, мы протестировали, по средствам проб и ошибок, огромное количество химии для бассейнов, мы выбрали самые действенные препараты и самые проверенные технологии, отмели в сторону десятки не востребуемых альтернатив, отбросили все противоречия. В результате мы смогли предоставить каждому Заказчику простой рецепт для поддержания кристально-чистой воды в бассейне!

Итак, чтобы осуществить качественный уход за водой в бассейне, потребуется применить 3 основных шага:

- **1 ШАГ – МЕХАНИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ВОДЫ**
- **2 ШАГ – ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ВОДЫ**
- **3 ШАГ – ОЧИСТКА СТЕН БАССЕЙНА**

1 ШАГ: МЕХАНИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ВОДЫ

Первым шагом к кристально-чистой воде в бассейне, является механическая чистка от твердого мусора и взвешенных частиц. Самым эффективным среди помощников будет фильтр, который справляется без помощи человеческих рук и способен собрать частички, незаметные человеческому глазу.

Мы рекомендуем включать фильтровальную установку на такое время, чтобы циркуляция воды в бассейне осуществлялась 2-3 раза в день. Как правило, это соответствует работе фильтра в течении 8-12 часов в день (в зависимости от типа и размера бассейна).

При использовании песочного фильтра, необходимо каждую неделю производить его обратную промывку. После этой процедуры, необходимо пополнять бассейн необходимым количеством воды. Осуществлять проверку состояния кварцевого песка фильтровальной установки рекомендуется один раз в год.

2 ШАГ: ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ВОДЫ

Химическая обработка воды состоит из 4 этапов:

1. Регулирование уровня рН
2. Дезинфекция воды
3. Защита от водорослей
4. Коагулирование

РЕГУЛИРОВАНИЕ УРОВНЯ РН

Баланс уровня рН является важнейшим показателем воды бассейна. Нейтральный показатель рН равен значению 7.0. В идеале, вода бассейна должна иметь именно такой показатель с возможным увеличением не выше 7.4. Чем меньше показатель рН, тем кислее вода. Чем выше, тем она более щелочная.

Как показывает практика, свежезалитая вода обладает нейтральным рН (равным 7.0) или является слегка щелочной (рН выше 7.0). Однако в зависимости от жесткости и температуры уровень рН может сильно колебаться. Поэтому необходимо регулярно, как минимум один раз в неделю, его проверять. Это можно сделать с помощью тестера для измерения уровня рН. Для этого, в мензурку наливают воду из бассейна и растворяют в ней таблетку, затем сравнивают полученный цвет воды со шкалой цветов. Если значение рН оказывается слишком низким (кислая реакция воды) или слишком высоким (щелочная реакция воды), **решить проблему можно следующим образом:**

КИСЛАЯ РЕАКЦИЯ	ЩЕЛОЧНАЯ РЕАКЦИЯ
ПРОБЛЕМА	
Коррозия металла	Раздражение кожи и глаз
Разъедание швов строительной конструкции	Снижение эффективности дезинфицирующих средств
Ухудшение процесса коагулирования	Ухудшение процесса коагулирования
	Тенденция к выпадению известкового осадка

Систематическое регулирование уровня рН дает возможность использовать дезинфицирующие средства в меньших количествах, так как их эффективность внушительно падает при увеличении значения рН.

Если рН слишком высокий (то есть, более 7,4), следует добавить в воду простое в применении средство «рН – минус», представляющее собой гранулы кислоты. При добавлении «рН- минус» рН воды в бассейне постепенно снизится. Если уровень рН, наоборот, слишком низкий, необходимо добавить «рН - плюс», и таким образом его увеличить.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДЫ

Вода в бассейне является оптимальной средой для размножения разных бактерий, грибков и водорослей.

Постоянная дезинфекция – залог чистой и здоровой воды бассейна. В зависимости от дозы дезинфектанта, добавляемого в воду за один раз, дезинфекция бывает ударной (шоковой) и профилактической. Шоковая дезинфекция необходима для массивного уничтожения микрофлоры в свежей воде или раз в неделю с целью полного устранения бактерий, с которыми не справилась малая доза вещества при профилактике.

Лишь немногие из бактерий и грибков являются возбудителями болезней и создают риск инфекционных заболеваний для купающих, но и в результате быстрого размножения могут привести к появлению слизистого налета и помутнения воды. Поэтому необходимо следить за эффективным подавлением жизнедеятельности микроорганизмов.

Существует три различных способа дезинфекции воды:

- ❖ С помощью хлора
- ❖ С помощью активного кислорода
- ❖ С помощью брома.

Дезинфекция воды с помощью хлора

Обеззараживание (дезинфекция) воды - это уничтожение биологически активных загрязнителей и продуктов жизнедеятельности (микроорганизмы, водоросли, бактерии, вирусы, потожировые выделения).

Самым надежным способом дезинфекции воды в бассейне, является хлорирование.

Мы рекомендуем осуществлять очищение хлором при помощи двух средств:

- Хлор длительного действия
- Шоковая дезинфекция

Для первичного запуска бассейна необходимо 5-10 таблетки шокового хлора на 10м³ (в зависимости от концентрации).

Для длительной дезинфекции применяют по 1 таблетке на 10м³ каждый 3-7 (рекомендуем ориентироваться по полному растворению таблетки)

Примечание: Дозирование следует осуществлять посредством плавающей капсулы или скиммера. Не кидать таблетки в бассейн (опасность обесцвечивания материалов).

Дезинфекция воды с помощью активного кислорода

В настоящее время наблюдается тенденция к применению мягких методов обработки воды. Дезинфекция воды с помощью активного кислорода принадлежит к этому направлению, так как вообще не предусматривает применение хлора.

МЕТОД ОБРАБОТКИ ВОДЫ С ПОМОЩЬЮ АКТИВНОГО КИСЛОРОДА ИМЕЕТ ЦЕЛЫЙ РЯД ПРЕИМУЩЕСТВ:

- ✓ Отсутствие запаха хлора;
- ✓ Особенно щадящее воздействие на кожу;
- ✓ Отсутствие раздражения кожи и глаз;
- ✓ Качество воды создает приятное ощущение, как будто вы купаетесь в чистой природной воде;
- ✓ После купания кожа не сохнет, волосы не становятся ломкими;
- ✓ При обработке воды с помощью активного кислорода не происходит образования пены, не изменяется уровень рН;
- ✓ Обработка воды с помощью активного кислорода обеспечивает надежное дезинфицирующее действие;

Дезинфекция воды с помощью брома

Данный способ обеззараживания воды, служит дополнением к хлорированию. Бром, как и хлор, является галогеном и прекрасно подходит для дезинфекции воды в бассейне. Он убивает бактерии, вирусы и грибки и способствует удалению органических примесей из воды путем окисления. Бром имеет следующие преимущества по сравнению с хлором:

- Бром не имеет неприятного запаха, который отличает хлор;
- Бром щадит кожу и глаза;
- Бром не содержит извести, имеет нейтральную реакцию рН и подходит для применения в любой воде;
- Бром обеспечивает оптимальный уровень надежности дезинфекции воды благодаря устойчивости к высоким значениям рН. Например, при значении рН, равном 8.0, эффективность дезинфицирующего действия брома составляет 87% (для сравнения; у хлора - только 33%).

Этот метод обработки воды особенно подходит в тех случаях, когда присутствие запаха хлора нежелательно, но нужна высокая степень надежности дезинфицирующего действия, например в гидромассажных бассейнах. С точки зрения потребителя, среди средств дезинфекции бром представляет является золотой серединой между хлором и активным кислородом.

ЗАЩИТА ОТ ВОДОРОСЛЕЙ

Предотвращение появления водорослей необходимым количеством альгицида, избавляет воду в чаше бассейна от появления вредных грибков и бактерий. Ведь водоросли — это и есть растительные микроорганизмы, они производят загрязняющие органические вещества в воде, тем самым создавая благоприятную среду для грибков и болезнетворных бактерий, которые крайне вредны для организма человека. Распространяются водоросли при помощи спор, которые легко разносятся наряду с пылью по воздуху и потому присутствуют в любом, даже крытом бассейне.

Полная замена воды лишь на некоторое время избавит вас от водорослей, а 100% предотвращения можно добиться только, воздействуя на них альдегидами. Да и воду постоянно менять в чаше бассейна нецелесообразно, экономней купить специальный препарат для подготовки воды для бассейна и предотвращения появления водорослей (Альгицид).

Его добавляют в воду непосредственно после заполнения бассейна. Для ударной обработки необходимо 500мл препарата на 10м³ воды. Затем каждые две недели добавлять по 100 мл на 10м³ воды. Альгицид наливать нужно медленно вдоль бортиков бассейна. Это средство не только предотвращает образование водорослей, но и останавливает рост бактерий, а также удаляет из воды вещества, обуславливающие ее помутнение. Таким образом, вода становится прозрачнее.

КОАГУЛИРОВАНИЕ

Фильтрация осуществляет загрязняющих частиц и веществ, способствующих помутнению воды. Однако песочный фильтр способен задерживать частицы только до определенного размера. Мельчайшие частицы без применения дополнительных мер отфильтровать невозможно. В песочных фильтрах такие загрязняющие примеси могут быть задержаны с помощью приема, так называемого коагулирования.

После того, как реагент попал в воду, начинается химическая реакция. Результатом будет скопление хлопьев на дне бассейна и на его поверхности.

Все это мусор, который требуется вручную удалить из бассейна, при помощи уборочного комплекта (сачка и щетки), ручного пылесоса либо воспользоваться роботом-пылесосом. Разница верхних и нижних частиц лишь в том, что одни легкие, а другие тяжелые. Водное пространство между дном и поверхностью становится чистым.

Вы можете использовать коагулирующее средство в картриджах или в жидкости (Флок). После обратной промывки картриджи просто ставят в скиммер, и он непрерывно в течение многих дней добавляет туда коагулирующее средство. Из расчета один картридж на 40-50м³. «Флок» жидкий - «дозирование вручную»- осуществляется путем медленного вливания разбавленного флокулянта вдоль бортиков бассейна. Для продолжительной коагуляции необходимо пропитать губку препаратом из расчета 50-100мл на 10м³ воды и положить ее в скиммер.

3 ШАГ: ОЧИСТКА СТЕН БАСЕЙНА

Во время эксплуатации бассейна на стенках появляются загрязнения (водный камень, пыль, мусор и т.п.), особенно на уровне поверхности воды (на границе вода – воздух скапливается кожный жир, косметика купальщиков, пыль, сажа.) Эти отложения не только уменьшают эстетический вид, но и являются причиной возникновения водорослей и мутности. Их, естественно, необходимо систематически удалять вакуумным чистящим устройствами (подводными пылесосами ручного и автоматического типа).

Для облегчения обслуживания, производители предлагает моющие средства для очистки ватерлинии, стенок бассейна и фильтра.

Чистящее средство, удаляет железо, медь, серебро, кальций и другие металлы из воды в бассейне. Удаляет отложения металлов и извести со дна и со стенок бассейна без необходимости опорожнения бассейна, понижает жесткость воды.

ПАМЯТКА

Проблема	Возможная причина	Способ устранения
Бледно – зеленая вода	Начинают размножаться водоросли	Очистить стены бассейна и скиммер щеткой. Отрегулировать уровень рН до 7,2. Провести шоковое хлорирование. Очистить фильтр.
Темно – зеленая вода	Большое количество водорослей	Очистить стены бассейна и скиммер щеткой. Отрегулировать уровень рН до 7,2. Провести шоковое хлорирование. Очистить фильтр.
Коричневая вода	Присутствуют органические вещества	Очистить стены бассейна и скиммер щеткой. Отрегулировать уровень рН до 7,2. Обработать воду коагулянтom. Провести шоковое хлорирование. Очистить фильтр.
Скользкие стены и пол	Образование водорослей	Очистить стены бассейна и скиммер щеткой. Отрегулировать уровень рН до 7,2. Обработать воду коагулянтom. Провести шоковое хлорирование. Очистить фильтр.
Зеленые пятна	Колонии водорослей	Отрегулировать уровень рН до 7,2. Нанести на пятна альгицид. Очистить фильтр. Не применять на ПВХ поверхностях(пленка, пластик, акрил)
Мутная вода	Жесткая вода и взвешенные частицы	Отрегулировать уровень рН до 7,2. Обработать воду коагулянтom. Выполнить обратную промывку фильтра.
Известковый налет	Жесткая или очень жесткая вода	Очистить стены и дно бассейна щеткой, затем удалить известковый осадок с помощью пылесоса. Для предотвращения дальнейшего образования известкового осадка добавить в воду «Металл-Экс»
Грязь на ватерлинии	Грязь	Обработать воду при помощи флокулянта «Флок». Очистить стены препаратом «Рандклар».
Неприятный запах хлора	Комбинированный хлор	Отрегулировать уровень рН до 7,2. Провести ударное хлорирование при помощи «Хлор-50»

КАК РАСЧИТАТЬ ОБЪЕМ ВОДЫ

Для правильного определения дозы средства для очистки воды в бассейне, необходимо знать, какой объем воды (м³) в нем содержится. В зависимости от формы бассейна для расчета применяются разные формулы:

➤ **Прямоугольный бассейн:**

$$\text{длина} \times \text{ширина} \times \text{глубина}^* = \dots \text{м}^3$$

➤ **Овальный бассейн:**

$$\text{длина} \times \text{ширина} \times \text{глубина} * 0,89 = \dots \text{м}^3$$

➤ **Бассейн в форме восьмерки:**

$$\text{длина} \times \text{ширина} \times \text{глубина} * 0,85 = \dots \text{м}^3$$

➤ **Круглый бассейн:**

$$\text{длина} \times \text{ширина} \times \text{глубина} * 0,79 = \dots \text{м}^3$$

***Примечание:** *глубина = средняя глубина воды



Интернет-магазин «ХитПул»

г.Днепр, ул.Столетова 11а

email: heatpool.com.ua@gmail.com