

AquaDoctor®
профессиональная серия

ФОРМУЛА ЧИСТОТЫ

ИНСТРУКЦИЯ ПО УХОДУ
ЗА БАССЕЙНОМ





ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ЧИСТОТЫ ВАШЕГО БАССЕЙНА

ТЕЛЕФОН:
+7 (495) 255-33-29

E-MAIL:
info@aquadoctor.ru

САЙТ:
aquadoctor.ru



СОДЕРЖАНИЕ

1. AquaDoctor4

2. Факторы загрязнения бассейна6

3. Принципы ухода за бассейном от экспертов AquaDoctor .6

4. Технологическая схема оборудования бассейна8

5. Расчет объема воды в бассейне9

6. Замеры показателей воды10

7. Физическая очистка11

8. Химическая обработка16

- Первый шаг. Коррекция уровня pH.....17
- Второй шаг. Дезинфекция19
- Третий шаг. Борьба с водорослями21
- Четвертый шаг. Осветление воды23
- Дополнительные средства25

9. Автоматизация очистки и контроль качества воды28

10. Чек лист по возможным проблемам35

1. AquaDoctor

AquaDoctor — это надёжный и проверенный бренд, уже более 10 лет специализирующийся на производстве высококачественной профессиональной химии и технологических решений для обслуживания бассейнов. Продукция бренда охватывает полный спектр потребностей по уходу за водой и оборудованием — от начальной очистки до постоянного поддержания гигиены и химического баланса воды в бассейне.

Вся продукция AquaDoctor разрабатывается с учётом актуальных европейских и международных стандартов, а также постоянно совершенствуется в соответствии с последними технологическими тенденциями в отрасли водоподготовки. AquaDoctor постоянно расширяет ассортимент продукции с учётом потребностей рынка.

Преимущества продукции AquaDoctor

Эффективные формулы

Продукты AquaDoctor основаны на научных разработках и протестированы в реальных условиях эксплуатации. Благодаря сбалансированному составу они обеспечивают максимальную результативность при необходимых дозировках.

Безопасность для пользователей и оборудования

Химия в умеренных дозировках не оказывает агрессивного воздействия на отделочные материалы бассейнов, оборудование, кожу или слизистые. Это особенно важно при регулярном использовании в частных бассейнах и зонах с высокой посещаемостью.

Универсальность и экономичность

Линейка продуктов охватывает все ключевые задачи: первичная и регулярная дезинфекция, удаление водорослей, регулирование уровня pH.

Простота применения

Подробные инструкции, удобные формы дозирования и совместимость с автоматическими станциями дозирования делают продукцию AquaDoctor максимально доступной как для профессионалов, так и для частных пользователей.

Полный спектр решений — от воды до оборудования

С AquaDoctor можно использовать широкий ассортимент сопутствующих решений: системы дозирования, тестеры воды, реагенты, а также консультации по подбору и применению средств в зависимости от объёма бассейна, типа фильтрации и интенсивности эксплуатации.

Продукция бренда позволяет эффективно обслуживать не только стандартные бассейны, но и другие водные объекты, включая джакузи, СПА, купели, декоративные водоёмы.

Принципы ухода за бассейнами от экспертов AquaDoctor

Вода в вашем бассейне — это живая система. Каждый день на неё воздействуют самые разные загрязнения: листья, пыль, дождь, косметика, пот, микроорганизмы и многое другое. Даже в идеальных условиях вода теряет прозрачность и начинает «цвести», если не предпринимать регулярные меры по уходу.

Наша задача — сохранить воду чистой и сделать безопасной.

Регулярный и грамотный уход помогает:

- предотвратить размножение бактерий и водорослей;
- сохранить кристальную прозрачность воды;
- продлить срок службы оборудования;
- обезопасить для купающихся.

Мы в AquaDoctor подбираем профессиональные решения под любой тип бассейна — от небольшого частного до крупного коммерческого. Наши химические средства сертифицированы, а технологии проверены практикой.

2. Факторы загрязнения бассейна

Даже если вы только что наполнили бассейн чистой водой, то уже через пару дней без обработки она может приобрести мутность, зеленоватый оттенок или неприятный запах, что является результатом размножения микроорганизмов и отсутствия дезинфекции.



Человек

Пот, жир, косметика, волосы, моча и другие выделения.



Окружающая среда

Пыль, земля, дождь и другие осадки. Листья, споры водорослей, насекомые, грибки.

3. Принципы ухода за бассейном от экспертов AquaDoctor

[1] Вода должна быть постоянно очищена

Даже если вода в бассейне выглядит прозрачной и чистой, без регулярной фильтрации и использования химии она быстро станет непригодной для купания, а именно появляется мутность и не приятный запах, поскольку в ней начинают размножаться бактерии и водоросли.

- Фильтрация – это процесс, при котором специальное оборудование (фильтр) очищает воду от пыли, листьев, микробов и других загрязнений.
- Без фильтра вода становится мутной и приобретает неприятный запах, в ней начинают размножаться бактерии и водоросли.
- Поэтому важно запускать фильтр каждый день, чтобы вода оставалась прозрачной.

[2] Регулярный контроль и корректировка параметров воды

Чтобы вода в бассейне была комфортной и безопасной, нужно постоянно проверять её химические показатели.

- pH – это показатель кислотности и щелочности воды. Он должен быть в правильном диапазоне (обычно от 7,2 до 7,4). Если pH слишком высокий или низкий, это вызывает раздражение кожи и глаз, а также снижает эффективность дезинфекции.
- Дезинфектанты – вещества, уничтожающие микроорганизмы и окисляющие органические вещества. Самый популярный – хлор, который способствует защите от бактерий и вирусов.
- Нужно регулярно измерять уровень pH и дезинфектанта с помощью специальных тестеров или тест-полосок и добавлять нужные препараты, чтобы поддерживать их в норме.

[3] Комплексные решения по уходу за водой бассейна

Чтобы вода всегда была чистой и здоровой, одного хлора недостаточно. Помимо основных препаратов, для ухода за водой бассейна применяются также дополнительные средства, такие как:

- Альгициды – препараты против водорослей, которые могут быстро разрастаться в тёплой воде и делать её зелёной а дно и борта бассейна скользкими.
- Флокулянты – помогают связать мелкие частицы грязи, которые фильтр не может удержать, и осадить на дно, откуда их легко убрать.
- Корректоры pH – специальные средства для поддержания необходимого уровня pH воды..

В совокупности данные препараты вместе обеспечивают профессиональный уход за бассейном, сохраняя воду кристально чистой и безопасной для купания.

4. Технологическая схема оборудования бассейна

Чистая вода в бассейне — результат постоянной фильтрации (физической обработки) и правильного использования химии. Эти два процесса работают вместе и дополняют друг друга, обеспечивая эффективный и безопасный уход за водой. Ниже показан принципиальный путь воды в системе бассейна:



Почему одной фильтрации недостаточно?

Фильтрация удаляет крупные загрязнения, но не защищает от бактерий, водорослей и вирусов.

Именно поэтому необходима **химическая обработка** воды:

- Дезинфектант уничтожает вредные микроорганизмы.
- Альгициды препятствуют образованию водорослей.

- Флокулянты и коагулянты связывают мельчайшие частицы, вызывающие мутность воды, и помогают легко удалить их фильтрацией.

Без регулярной химической обработки даже чистая на вид вода может быть небезопасной.

Чтобы ухаживать за бассейном правильно, не нужно быть специалистом.

Для химической обработки достаточно базового понимания и 15 минут в неделю:

- Измеряем pH и дезинфектант
- Добавляем нужные средства
- Наслаждаемся кристально чистой водой

5. Расчет объёма воды в бассейне

Чтобы точно дозировать химию, нужно

знать, сколько воды в вашем бассейне.

Объём измеряется в кубических метрах (м³) и зависит от формы чаши.

Формулы для расчёта:

- Прямоугольный
 $L \times W \times H = V$
- Овальный
 $L \times W \times H \times 0,89 = V$
- Круглый
 $L \times W \times H \times 0,79 = V$
- 8 - подобный
 $L \times W \times H \times 0,85 = V$

L - длина (м)

W - ширина (м)

H - глубина (м) - среднее значение по всей чаше

V - объём (м³)



6. Замеры показателей воды

Тестеры

● Таблеточные тестеры



Применение: ручное измерение уровня pH, свободного и общего хлора, брома.

Пошаговая инструкция:

1. Откройте тестер и промойте обе кюветы из бассейна.
2. Наберите воду из бассейна до метки с глубины 20–30 см.
3. Для pH/Cl/Br положите Phenol Red в кювету pH, DPD1 — в кювету хлора (для общего хлора — замените на DPD3).
Для pH/O₂: в одну — Phenol Red, во вторую — DPD4.
4. Закройте крышку и встряхните до полного растворения.
5. Сравните цвет раствора с цветовой шкалой на корпусе.
6. После измерения тщательно промойте тестер чистой водой.

Рекомендуемая частота: 1–2 раза в неделю.

● Профессиональный фотометр

Применение: измеряет до 24 параметров, 3 параллельных теста, цветной дисплей, Wi Fi/Bluetooth, IP68.



Пошаговая инструкция:

1. **ZERO (обнуление мутности):**
Наполните три кюветы по 10 мл водой.
Закройте и нажмите ZERO на каждую
2. **Measurement (измерение):**
Выберите ячейки T1–T3, добавьте реагенты.
Закройте крышку и нажмите TEST — результаты появятся на экране.
3. **Обслуживание:**
При загрязнении — замените кювету
Выполните калибровку через меню.
4. **Синхронизация:**
Активируйте Bluetooth/Wi Fi.
Подключитесь через LabCOM приложение.
Передайте данные в облако для хранения и анализа.

7. ФИЗИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА — первый барьер против загрязнений

Физическая очистка бассейна — это комплекс мероприятий, направленных на удаление механических загрязнений и поддержание прозрачности воды. Основу составляет система фильтрации: насос обеспечивает циркуляцию, а фильтрующий элемент (чаще всего песочный) задерживает взвешенные частицы. Согласно рекомендаций экспертов длительность работы насоса должна быть от 4 часов в сутки до круглосуточной (в зависимости от интенсивности эксплуатации бассейна), что обеспечивает эффективную работу фильтрации. Важно помнить: песочные фильтры требуют еженедельной обратной промывки — процедура занимает около 5 минут и значительно продлевает срок службы установки.

Для удаления мусора с поверхности воды, дна и стен используют ручные аксессуары: сачки — для извлечения крупных фрагментов, щётки — для удаления налёта и органики со стенок чаши. Эти простые инструменты

позволяют оперативно устранять загрязнения до того, как они попадут в систему фильтрации.

Дополнительно применяются пылесосы: от простых ручных моделей до автономных роботов, которые автоматически сканируют геометрию бассейна и очищают дно, стенки и ватерлинию. Использование роботов экономит время, снижает нагрузку на фильтрационную систему и предотвращает засорение оборудования. Крупные инородные предметы следует извлекать вручную — это позволяет избежать поломок и сохранить ресурс оборудования.



Фильтрационные установки

Фильтрационные установки для бассейнов — это замкнутые инженерные системы, предназначенные для механической очистки воды. Ключевыми компонентами являются насос, обеспечивающий циркуляцию, и фильтр (песочный, картриджный или диатомитовый), удаляющий взвешенные частицы. Эффективность установки определяется пропускной способностью, площадью фильтрации и гидравлическим сопротивлением системы. Правильно спроектированная фильтрация обеспечивает стабильные санитарные параметры и снижает расход дезинфицирующих средств.

● Фильтрационная установка Hayward PowerLine

Корпус бочки и насоса изготовлен из высокопрочного полипропилена, устойчивого к влаге и ультрафиолету. Вал двигателя изготовлен из нержавеющей стали.



Фильтрационная
установка
PowerLine 81071 (D511)



Подробнее



Для бассейнов объёмом до 40 000 л
Макс. пропускная способность: 8 м³/час
Тип подключения: верхнее
Загрузка песка: 100 кг

● Фильтрационно-насосная установка Aquaviva

Фильтрационная система Aquaviva FSF400 с верхним подключением для частных плавательных и SPA бассейнов.



Фильтрационная
установка
FSF400



Подробнее



Для бассейнов объёмом до 26 000 л
Макс. пропускная способность: 6,48 м³/час
Тип подключения: верхнее
Загрузка песка: 35 кг

Аксессуары для ухода за бассейном: простые инструменты — залог чистоты и комфорта

Для поддержания бассейна в идеальном состоянии важно не только наличие фильтрационной системы, но и правильный ручной уход. Простые на первый взгляд аксессуары — такие как сачок, телескопическая штанга, щетка и термометр — играют ключевую роль в повседневной эксплуатации бассейна.

Сачок поверхностный помогает собрать плавающий мусор с зеркала воды, а донный с мешком улавливает крупные предметы, упавшие в воду. Щетки разного типа помогут вам эффективно справиться с налётом и загрязнениями на стенках и дне чаши. Совместное использование этих аксессуаров делает уход за бассейном эффективным и простым, обеспечивая оптимальные условия для отдыха и купания.

Уборочный комплект Kokido Classic K267WBX

Состоит из необходимых предметов для идеального порядка вашего бассейна (дно и стены).

KOKIDO®
Pool Product Innovations

Kokido Classic
УБОРОЧНЫЙ
КОМПЛЕКТ



Подробнее



- Треугольная щетка для дна Kokido K048 под пылесос
- Щетка для стен Kokido K166
- Усиленный донный сачок с мешком Kokido K065 без ручки
- Поверхностный сачок Kokido K066 без ручки
- Щетка-губка для стен Kokido K077
- Таблеточный тестер Kokido K020 для измерения pH и Cl
- Термометр Kokido K084

Ручные пылесосы для бассейна: точечная чистка и контроль за качеством воды

Ручной пылесос позволяет владельцу бассейна самостоятельно проводить точную и аккуратную уборку, поддерживая его чистоту на высоком уровне.

Ручной пылесос Watertech Pool Blaster MAX

Крепится к штанге диаметром 28 мм. Оснащен многоразовым фильтром и работает от Li-ion батареи. Позволяет собирать мусор на глубине до 3 метров.

WATER TECH
Ручной пылесос
POOL BLASTER MAX



Подробнее



Беспроводные роботы-пылесосы: автономная чистота без лишних усилий

Беспроводной робот-пылесос является одним из наиболее эффективных и продвинутых решений для очистки бассейна. Это автономное устройство, которое выполняет уборку дна и стен бассейна без подключения к шлангам и проводам.

Беспроводной робот-пылесос InverX X60

Идеален для любого типа отделки бассейна площадью до 50 м². Работает без подзарядки до 6 часов. Чистит дно, стены и ватерлинию.

INVERX

Робот-пылесос
INVERX X60



Подробнее



8. ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА — наука идеального баланса

Химическая обработка воды в бассейне необходима для поддержания её чистоты, безопасности и стабильных показателей. Без регулярного контроля вода становится благоприятной средой для размножения бактерий, водорослей и других вредных микроорганизмов. Особенно важно следить за уровнем свободного хлора, щёлочности и жёсткости — эти параметры влияют на стабильность pH, предотвращают коррозию оборудования и образование налёта. Циануровая кислота стабилизирует хлор под солнечными лучами. Химический баланс защищает здоровье купающихся и продлевает срок службы бассейна а также его оборудования.

Рекомендованные значения основных показателей качества воды:

Параметр	Целевое значение	Частота измерения
pH	7,2 - 7,4	2 - 3 раза в неделю
Свободный хлор (Cl)	0,3 - 0,5 мг/л	2 - 3 раза в неделю
Активный кислород	3 - 8 мг/л	1 - 2 раза в неделю
Щёлочность (Alkalinity)	80 - 120 мг/л	1 раз в 2 недели
Циануровая кислота (CYA)	<50 мг/л	1 раз в месяц
Общая жёсткость	100 - 300 мг/л	1 раз в месяц

* Замеры проводить в одно и то же время, спустя 4–6 ч после обработки воды химией.

Последствия при несбалансированном уровне pH

pH < 7.0 (кислая среда)

Коррозия металлов, повреждение конструкций, ухудшение коагуляции.

pH > 7.4 (щелочная среда)

Мутность воды, раздражение кожи, снижение эффективности дезинфекции, образование известкового налёта.

Указанные ниже дозировки следует рассматривать как общие рекомендации. В отдельных случаях дозировка может быть увеличена или уменьшена в зависимости от температуры воды, интенсивности эксплуатации бассейна и других факторов. Для улучшения эффективности препарата, рекомендуется использовать автоматические станции дозирования.

Узнать более подробно и приобрести химию AquaDoctor можно на сайте:

aquadoctor.ru



4 простых шага к идеальной воде

ПЕРВЫЙ ШАГ КОРРЕКЦИЯ УРОВНЯ PH ВОДЫ

Если pH слишком высокий или низкий, вода становится агрессивной или слишком мягкой, что может привести к раздражению кожи, повреждению оборудования и снижению эффективности дезинфекции.

Средства для снижения и повышения уровня pH

AquaDoctor pH-

гранулы

1 | 5 | 25 кг

AquaDoctor pH-

жидкость

20 | 30 л

AquaDoctor pH+

гранулы

0,8 | 4 | 25 кг

AquaDoctor pH+

жидкость

30 л

- Для понижения (pH-) или повышения (pH+) уровня pH воды на 0,1 единицы необходимо использовать 75 г (для гранулированной формы) или 100 мл (для жидкой формы) препарата на каждые 10 м³ объёма бассейна.

- При использовании гранулированной формы препарат предварительно растворяют в чистой ёмкости с водой, тщательно размешивают до полного растворения. Получившийся раствор рекомендуется разделить на 2–3 равные порции (или более — в зависимости от объёма бассейна) и вносить в воду с интервалом 15–20 минут, равномерно распределяя по периметру бассейна. Не рекомендуется выливать раствор вблизи форсунок и скиммеров.
- Жидкий препарат добавляется непосредственно в воду бассейна без предварительного разбавления при включённой циркуляции. После внесения необходимо отключить фильтрационную систему на 10–15 минут для равномерного распределения препарата, затем снова включить фильтрацию.
- После применения препарата не рекомендуется использовать бассейн в течение минимум 30 минут. Перед использованием бассейна обязательно проведите контрольный замер уровня pH, чтобы убедиться в безопасности воды. Время полного перемешивания раствора может занять 0,5 - 2 часа и более — в зависимости от объёма бассейна, интенсивности циркуляции и формы чаши. После полного перемешивания рекомендуется провести повторный контрольный замер для подтверждения результата. При необходимости процедуру можно повторить. Дозировку рассчитывать в соответствии с инструкцией и текущими параметрами воды.

Обратите внимание: жёсткая вода требует увеличения дозы препарата или более частого его применения.

Коррекцию делайте поэтапно: не поднимайте или не понижайте pH больше чем на 0,3 за раз, чтобы не вызвать дисбаланс воды.

Проверку pH проводите минимум 2 раза в неделю, либо после добавления другой химии, дождей или активного купания. Измеряйте pH фотометром PoolLab или тест-полосками.

ВТОРОЙ ШАГ ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Хлорсодержащие препараты AquaDoctor предназначены для регулярного обеззараживания воды в бассейне. Эффективно и быстро уничтожает бактерии, грибки, вирусы, водоросли и разрушают органические вещества, вызывающие помутнение и загрязнение воды в бассейнах.

*В случае если после хлорирования содержание свободного хлора превышает норму (0,3-0,5 мг/л) — произвести дехлорирование воды препаратом **AquaDoctor SC StopChlor**.*

- **Быстрорастворимое дезинфицирующее средство на основе стабилизированного хлора для шоковой и регулярной дезинфекции**



Препарат рекомендуется использовать в вечернее время и только при сбалансированном уровне pH (7.2-7.4).

Первичная (шоковая) обработка: 1 раз в 30 дней. 20 грамм / 1 таблетка на 2 м³ воды.

- Разведите необходимое количество препарата в чистой ёмкости с водой и равномерно вылейте раствор по периметру бассейна.
- Включите фильтрационную систему на период от 6 до 8 часов. После применения препарата не рекомендуется использовать бассейн в течение 10-12 часов.
- Перед использованием бассейна необходимо проверить уровень хлора, уровень pH и уровень стабилизатора (CYA) в воде. При концентрации циануровой кислоты выше 50 мг/л необходима частичная замена воды для снижения концентрации циануровой кислоты до необходимого параметра.

Регулярная обработка: 1 раз в 2-3 дня. 20 - 30 г / 1 - 2 табл. на 10 м³ воды или препарат **AquaDoctor MC-T**.

Медленнорастворимое дезинфицирующее средство на основе стабилизированного хлора. Крупные таблетки по 200 г для регулярной дезинфекции



Регулярная обработка: каждые 8-14 дней. 1 таблетка на 30 м³ воды.

- При необходимости откорректируйте уровень pH до уровня 7.2-7.4.
- Поместите необходимое количество препарата в дозатор химии или скиммерную корзину бассейна.
- Включите фильтрационную установку.
- Регулярно измеряйте уровень хлора, уровень pH и уровень стабилизатора в воде с помощью тестеров.

Для эффективной дезинфекции необходимо дополнительно проводить шоковую обработку воды препаратом **AquaDoctor C-60T** 1 раз в 30 дней.

Жидкое дезинфицирующее средство на основе стабилизированного хлора, для шоковой и регулярной дезинфекции



Препарат дозируется в бассейн с водой с помощью автоматической

системы дозации или вручную. Перед началом использования препарата следует проверить значение уровня pH и при необходимости довести до нормы 7,2 -7,4 препаратом **AquaDoctor pH Minus** или **AquaDoctor pH Plus**.

Регулярная обработка: 1 раз в день. 90 - 270 мл на 10 м³ воды. При интенсивном использовании бассейна и высоких температурах следует увеличить дозировку и/или частоту обработки в соответствии с показателями экспресс анализа воды (показатель свободного остаточного хлора должен быть в пределах 0,3-0,5 мг/л);

Первичная (шоковая) обработка: при цветении и повышенной мутности воды. 40 мл на 1 м³ воды. Требуется технический перерыв в работе бассейна не менее 12 часов при непрерывной фильтрации. Затем перед введением бассейна в эксплуатацию необходимо проверить и при необходимости довести до нормы уровень pH и содержание свободного хлора.

ТРЕТИЙ ШАГ БОРЬБА С ВОДОРОСЛЯМИ

Водоросли являются нежелательными микроорганизмами, которые способны быстро размножаться в водной среде при благоприятных условиях. Они ухудшают внешний вид воды и создают среду для развития болезнетворных бактерий. Эффективное предотвращение роста водорослей требует применения специализированных альгицидных препаратов. Альгицид — эффективное средство, предназначенное для предотвращения формирования водорослей в бассейне.

Принципы борьбы с водорослями:

- Регулярное применение альгицидов в профилактических дозах
- Поддержание оптимального уровня дезинфицирующих средств
- Контроль освещенности и температуры воды
- Обеспечение эффективной циркуляции и фильтрации

Жидкие непенящиеся химические составы AquaDoctor с мощным бактерицидным, противогрибковым и противоводорослевым действием, разработаны для предотвращения появления и устранения различных видов водорослей, бактерий, грибов и спор в воде бассейна. Обеспечивают длительную защиту воды от их развития.

- **Быстродействующее средство на основе солей аммония для устранения водорослей.**



Препарат рекомендуется использовать в вечернее время и только при сбалансированном уровне pH (7.2-7.4).

Первичная (шоковая) обработка: 1 раз в 60 дней, или при наличии признаков водорослей. 20 мл состава на 1 м³ воды.

- Разведите необходимое количество средства в емкости с водой и равномерно вылейте раствор по периметру бассейна или в районе места впуска воды для лучшего перемешивания.
- Включите фильтрационную систему на период от 2 до 4 часов. Не рекомендуется использовать бассейн в течение этого времени.

Регулярная обработка: 1 раз в 5 - 7 дней. 5 мл на 1 м³ воды.

Для улучшения эффективности препарата рекомендуется использовать автоматические станции дозирования.

- **Быстродействующее средство на основе солей аммония с добавлением комплекса медных денатурирующих протеинов для устранения водорослей.**



Препарат рекомендуется использовать в вечернее время и только при сбалансированном уровне pH (7.2-7.4).

Первичная (шоковая) обработка: рекомендуется выполнять шоковую обработку воды 1 раз в 60 дней, или если в воде присутствуют признаки водорослей, из расчета 20 мл состава на 1 м³ воды.

- Разведите необходимое количество средства в емкости с водой и равномерно вылейте раствор по периметру бассейна или в районе места впуска воды для лучшего перемешивания.
- Включите фильтрационную систему на период от 2 до 4 часов. Не рекомендуется использовать бассейн в течение этого времени.

Регулярная обработка: рекомендуется проводить 1 раз в 5 - 7 дней из расчета 5 мл на 1 м³ воды. Также для регулярной обработки можно использовать средство - **AquaDoctor AC**.

ЧЕТВЕРТЫЙ ШАГ ОСВЕЩЕНИЕ ВОДЫ

Даже самые современные фильтры не способны задержать коллоидные загрязнения из-за их микроскопических размеров. В песочных фильтрах такие загрязняющие примеси проходят сквозь фильтрующую загрузку, в результате чего происходит снижение качества воды.

Для связывания мельчайших частиц и веществ, способствующих помутнению воды, разработаны специальные коагулирующие средства AquaDoctor.

Коагулирующее средство способствует объединению мелкодисперсных загрязняющих частиц в более крупные образования, которые затем эффективно задерживаются фильтрующими элементами. После обработки коагулянт обратная промывка фильтрующего оборудования удаляет все накопившиеся загрязнения.

Преимущества использования коагулянтов AquaDoctor:

- Значительное улучшение прозрачности воды.
- Повышение эффективности фильтрации.
- Снижение нагрузки на фильтрующее оборудование.
- Экономия расхода дезинфицирующих средств.

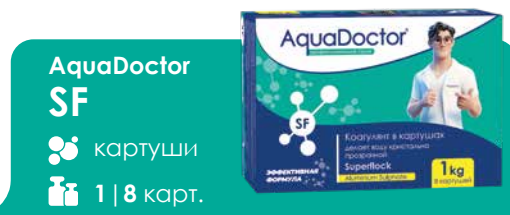
● **Коагулирующие средства для устранения мутности воды в бассейне.**



Рекомендуется использовать при помутнении воды в бассейне из расчёта 20-25 г сухого или 150-250 мл жидкого препарата на 10 м³ воды один раз в неделю.

- Добавьте необходимое количество препарата в чистую ёмкость с водой, разведите и равномерно вылейте раствор по периметру бассейна. Не выливайте раствор вблизи форсунок и скиммеров.
- Включите фильтрационную систему на период от 2 до 4 часов.
- После выключения фильтрационной системы бассейну необходимо отстояться, чтобы образовавшиеся частицы осели на дно.
- Уберите образовавшийся на дне осадок с помощью пылесоса для бассейна.

● **Коагулирующее средство в картушах**



Рекомендуется использовать препарат при помутнении воды в бассейне из расчёта 1 картуш на 50 м³ воды.

- После обратной промывки фильтра поместите препарат в скиммерную корзину или дозатор химии.
- Включите систему фильтрации бассейна на 12 часов.

- После выключения фильтрационной системы бассейну необходимо отстояться, чтобы образовавшиеся частицы осели на пол.
- Уберите образовавшийся на дне осадок с помощью пылесоса для бассейна.
- После полного растворения препарата необходимо выбрасывать пустые картуши из скиммерной корзины и проводить обратную промывку фильтра.

Если вода после обработки коагулянтom не стала прозрачной, возможно мутность воды имеет органическую природу. В этом случае используйте шоковую дезинфекцию, применяя средства **AquaDoctor C-60**, **AquaDoctor C-60 T** или **AquaDoctor CL-14**.

Дополнительные средства для более комплексной обработки

В дополнение к основным средствам для ухода за водой, AquaDoctor предлагает ряд препаратов. Эти продукты применяются для понижения содержания хлора в воде, подготовки к консервации на зиму а также для комплексной обработки. Использование дополнительных средств позволяет обеспечить максимальное качество и безопасность воды в любых условиях эксплуатации бассейна.

● **Комплексная обработка. Медленнорастворимое дезинфицирующее средство 3 в 1.**



Средство предназначено для регулярной обработки воды в бассейне. Делает воду прозрачной и чистой на длительный срок. Эффективно и быстро уничтожает бактерии, грибки, вирусы, разрушает органические вещества, вызывающие помутнение и загрязнение воды в бассейнах.

Содержит активный хлор (дезинфицирует воду), альгицид (устраняет водоросли) и коагулянт (делает воду кристально прозрачной).

Рекомендуется использовать каждые 8-14 дней из расчёта 1 таблетка на 25 м³ воды.

- Перед использованием необходимо провести измерение уровня pH воды и откорректировать его до показателя 7.2-7.4 с помощью средства AquaDoctor pH Minus или AquaDoctor pH Plus.
- Поместите необходимое количество препарата в дозатор химии
- Включите фильтрационную систему.
- Регулярно измеряйте уровень хлора, уровень pH и уровень стабилизатора в воде с помощью тестеров.

Для эффективной дезинфекции необходимо дополнительно проводить шоковую дезинфекцию, применяя средства **AquaDoctor C-60**, **AquaDoctor C-60 T** или **AquaDoctor CL-14** с периодичностью 1 раз в 30 дней.

● Быстрорастворимое средство для нейтрализации избыточного хлора



Быстрорастворимый гранулированный препарат **AquaDoctor SC** предназначен для нейтрализации избыточного хлора в воде бассейна.

- Препарат подлежит использованию, если содержание свободного хлора превышает показатель 0,6 мг/л.
- Для понижения показателя на 0,1 мг/л — 10 г препарата на 10 м³.

● Средство для зимней консервации бассейна



Предотвращает образование ила в воде бассейна. Состав позволяет упростить запуск бассейна после зимней консервации. Обеспечивает легкую чистку воды бассейна.

- По окончании купального сезона необходимо довести значение уровня pH до нормы 7.2-7.4 с помощью средства **AquaDoctor pH Minus** или **AquaDoctor pH Plus**.
- Произвести шоковую дезинфекцию воды с помощью препарата **AquaDoctor C-60T**.
- Очистить фильтр при помощи функции обратная промывка.
- Подготовить фильтровальный агрегат в соответствии с инструкцией.
- Перед применением **AquaDoctor Winter Care**, температура воды в бассейне должна быть доведена до уровня не выше 15°C.
- Уровень воды в бассейне должен быть ниже расположения всасывающих и подающих форсунок.
- Вода из труб системы фильтрации и фильтрационной бочки, а так же других элементов должна быть слита.
- Ввести однократно средство **AquaDoctor Winter Care** по периметру бассейна, в пропорции 3 л на 50 м³ воды.

ВАЖНО! Перед использованием внимательно прочтите руководство пользователя.

● Стартовый набор для бассейна

Стартовый набор для бассейна **AquaDoctor 7 в 1** - идеальный вариант для запуска бассейна! Набор предназначен для первичной и регулярной обработки воды в бассейне до 30 м³. Все препараты и аксессуары подобраны для комплексного применения и гарантируют чистую и прозрачную воду в вашем бассейне.



Состав набора:

- Средство для снижения уровня pH воды AquaDoctor pH Minus - 1 кг;
- Средство для шокового обеззараживания воды AquaDoctor C-60T - 1 кг;
- Средство для регулярного обеззараживания воды 3 в 1 AquaDoctor MC-T - 1 кг;
- Средство против водорослей AquaDoctor AC Mix - 1 л;
- Плавающий дозатор для химии Kokido - 1 шт;
- Плавающий термометр Kokido - 1 шт;
- Капельный тестер для определения pH и хлора в воде - 1 шт.

9. Автоматизация очистки и контроля качества воды в бассейне

В ассортименте компании **Aquapolis** представлены современные решения для автоматического контроля, дезинфекции и поддержания качества воды в бассейне. Эти системы позволяют минимизировать ручное обслуживание и обеспечить безопасную и комфортную водную среду.

Дозирующие насосы

Дозирующие насосы для бассейна позволяют автоматизировать процесс дозации химии и практически полностью исключить участие в нём человека. Дозирующие насосы применяются как самостоятельно, так и совместно со станцией дозации при наличии данной опции. Имеют как аналоговое, так и цифровое управление (в зависимости от модели).

● Перистальтические (шланговые)

Перекачивают жидкость, сжимая эластичный шланг роликами. Преимущества: простота, отсутствие клапанов и уплотнений, контактирующих с агрессивной средой. Насос работает практически бесшумно.



● Мембранные (диафрагменные)

Используют возвратно-поступательное движение мембраны для всасывания и вытеснения объемов жидкости. Отличаются высокой точностью, надежностью и высокой производительностью.



Станции контроля

Для чистоты чаши бассейна и воды в нём применяются фильтрующие системы и различные химические препараты. Самостоятельно измерить их нужное количество – непростая задача. Дозирующие насосы для бассейна позволяют автоматизировать процесс водоподготовки и практически полностью исключить участие в нём человека. Они самостоятельно и с необходимой периодичностью подают в чашу необходимые реагенты.

● Станция контроля качества воды

Это специализированный многорежимный контроллер для комплексного обслуживания бассейнов. Обеспечивает проверку химических параметров pH/Rx/Cl и управление несколькими дозирующими насосами одновременно.



Kontrol 800
СТАНЦИЯ КОНТРОЛЯ
КАЧЕСТВА ВОДЫ



Больше
моделей



Автоматические хлораторы и хлоргенераторы

● **Хлоратор или автоматический дозатор хлора** — сам автоматически добавляет хлор в воду вашего бассейна. Установка включается в линию системы циркуляции бассейна через байпас. Является проточной емкостью для загрузки медленно растворимых гранул и таблеток на основе хлора или брома. Вода, попадая в диффузор создает раствор, который поступает в воду. Модель оснащена регулятором подачи хлорного раствора. Работает в комбинации с системами автоматического контроля качества воды.



CL-01A
ХЛОРАТОР-
ПОЛУАВТОМАТ



Больше
моделей



● **Хлоргенератор (генератор хлора)** – ультрасовременное устройство для обеззараживания воды в бассейне. Вода стерилизуется при помощи процесса электролиза, который основан на взаимодействии электрического тока и соленой воды. Под действием электрического тока, хлоргенератор преобразует соль из воды в хлор. Полученный хлор разрушает вредоносные бактерии, микроорганизмы и водоросли, гарантируя чистоту и безопасность воды в бассейне.



Crystal Pro
ХЛОРГЕНЕРАТОР



Больше
моделей



Основные преимущества генераторов хлора

- Идеальный вариант для всех типов бассейнов.
- Хлоргенератор существенно сокращает количество используемой химии для бассейна.
- Хлор, полученный при помощи электролиза, является гипоаллергенным.
- Отсутствие у воды неприятного хлорного запаха и привкуса.
- Высокая точность дозирования химических средств.
- Экологичность и безопасность устройства.

Бесхлорные системы обеззараживания воды для бассейнов

Это оборудование, которое очищает воду в бассейне без добавления большого количества химии. Оно подходит для частных и общественных бассейнов и позволяет поддерживать воду чистой и безопасной для купания в течение всего сезона.

Принцип работы

Система использует небольшой объём соли или минералов в воде, из которых прямо в бассейне вырабатываются активные окислители — озон, перекись водорода, атомарный кислород и гидроксильные радикалы. Эти вещества уничтожают бактерии, вирусы и органические загрязнения. При работе с солёной водой оборудование может действовать как хлоргенератор, но полученный хлор быстро разрушается, не оставляя вредных остатков.

Преимущества

- Существенное снижение потребности в химических реагентах (до 90%);
- Безопасность для кожи, глаз и дыхания купающихся;
- Эффективная дезинфекция при низком содержании соли;
- Универсальность: подходит для бассейнов разных объёмов, легко интегрируется с системой фильтрации и дополнительным оборудованием.

● Система обеззараживания и управления бассейном

Эта система рассчитана на бассейны объёмом до 200 м³ и потребляет всего 80–400 Вт. Оснащена панелью управления с возможностью контроля температуры, фильтрации, освещения и дополнительного оборудования через четыре вспомогательных реле. В зависимости от комплектации может измерять и регулировать уровень pH, Redox, свободного хлора и соли.



Sugar Valley Oxilife
**БЕСХЛОРНАЯ
СИСТЕМА**



Больше
моделей



Ультрафиолетовые установки (UV-стерилизаторы)

Ультрафиолетовые установки для бассейна – это оборудование, которое отвечает за обеззараживание воды. При помощи УФ-излучения уничтожаются все виды патогенных микроорганизмов, споры водорослей, грибов и другие органические загрязнители. Это действенный способ дезинфекции без применения химикатов и сложных фильтров. Прибор отличается прекрасными эксплуатационными характеристиками – он эффективен, надежен, долговечен, имеет относительно невысокую цену.

● Ультрафиолетовая установка Aquaviva

Ультрафиолетовая установка Aquaviva Nano Tech UV16 Standard – уникальная система экологической дезинфекции и стерилизации воды, для SPA и бассейнов до 15 м³. Принцип работы установки основан на активности UV-C лучей с длиной волны 253.7 нм. Излучение с такой длиной волны является мощным бактерицидным средством. Оно дезактивирует ДНК микроорганизмов, уничтожая их способность размножаться и вызывать болезни. Дезинфицированная вода не имеет постороннего запаха и привкуса, не раздражает глаза и не вызывает аллергических реакций.



Nano Tech UV16 Standard
**УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ
УСТАНОВКА**



Больше
моделей



Главные плюсы УФ-установки:

- Экологично — не добавляет химикатов в воду;
- Безопасно для купающихся — в воде не накапливаются побочные продукты, как от хлора;
- Эффективно уничтожает до 99,9% бактерий и вирусов;
- Работает “в фоне” — обеззараживание идёт, пока циркулирует вода.

Как выбрать УФ-установку?

1. Производительность — сколько кубов воды в час она способна обработать. Нужно подбирать в соответствии с производительностью насоса фильтрации;
2. Мощность лампы — чем больше бассейн и выше требуемая скорость очистки, тем мощнее лампа;
3. Материал корпуса — для бассейнов лучше нержавейка AISI-316L (стойкая к химии и коррозии);
4. Дополнительные функции:
 - Таймер (удобно отслеживать работу);
 - Индикатор срока службы лампы;
 - Автоматическая очистка кварцевой трубки;
 - Датчики протока и температуры.

Как работает в бассейне?

- Вода забирается из бассейна насосом, проходит через фильтр и попадает в УФ-установку.
- Внутри корпуса находится кварцевая трубка с ультрафиолетовой лампой.
- Когда вода проходит через камеру, УФ-излучение уничтожает микроорганизмы.
- Уже обеззараженная вода возвращается обратно в бассейн.

Важный момент

- УФ-лампа не очищает воду от мусора и мутности — для этого нужен фильтр.
- Она не заменяет полностью химию, но позволяет снизить дозировку хлора или активного кислорода в 2–3 раза.
- Лампу нужно менять примерно раз в год, так как со временем она теряет эффективность.

10. Чек лист по возможным проблемам

Проблема	Возможные причины	Решение
Мутная вода	Недостаток дезинфекции, загрязнение, плохая фильтрация	Проверить/откорректировать хлор (св., общ.), pH. Очистить фильтр, внести коагулянт, проверить изоциануровую кислоту.
Зелёная вода	Размножение водорослей	Шок-хлор, откорректировать pH, внести альгицид, очистить стены/дно.
Белёсый налёт на стенках	Высокий уровень pH	Снижение pH с помощью pH-
Неприятный запах хлора	Переизбыток хлорамина при недостаточной дезинфекции	Шок-хлор, откорректировать хлор (свободный, общий) и pH.
Раздражение глаз и кожи	Неправильный уровень pH или высокий уровень хлора	Проверить/откорректировать pH и хлор (св., общ.), при необходимости нейтрализовать «Стоп-хлор».
Отложения на дне и стенках	Недостаточная чистка, плохая циркуляция	Проверить фильтрацию, откорректировать pH, механическая чистка.
Помутнение после дождя	Разбавление химии, попадание органики	Проверить/откорректировать pH и хлор (св.), внести коагулянт.
Снижение прозрачности	Загрязнение, перегрузка фильтра	Проверить/откорректировать хлор (св., общ.), pH, очистить фильтр, внести коагулянт, проверить изоциануровую кислоту.
Неустойчивый уровень pH	Осадки, температура, нагрузка	Проверить/откорректировать pH, хлор (св., общ.), промыть фильтр.
Водоросли на швах и углах	Плохая циркуляция, недостаток дезинфекции	Проверить фильтрацию, откорректировать pH, хлор (св.), внести альгицид, механическая чистка.



AquaDoctor®
профессиональная серия

aquadoctor.ru