

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРЕПАРАТОВ
ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОДЫ БАССЕЙНА

Содержание:

1. Регулировка рН – показателей.
2. Дезинфекция препаратами хлора.
3. Устранение водорослей.
4. Коагуляция (устранение мутности).
5. Решение проблем возникающих при обслуживании.

Больше 80% земной поверхности укрыто водой. Этот элемент составляет в буквальном смысле основу всей жизни на земле. Для того чтобы это так и оставалось, наша природа располагает комплексной и разумной системой, с помощью которой этот жизненный эликсир постоянно восстанавливается.

Вода в бассейне также нуждается в этом балансе – между нормальным каждодневным загрязнением и соответствующей чисткой. Вода в бассейне загрязняется не только при купании (жиры, масла, кожные шелушения, косметика купающихся и т.д.), но также при контакте с внешней средой (пыль, осадки, споры водорослей и др.). Для того чтобы Вы долго наслаждались своим бассейном, вода должна быть всегда гигиенически чистой. Постоянный приток свежей воды, фильтрация и циркуляция – это еще не полный комплекс мер, необходимых для полноценного ухода.

Не сомневайтесь: мы не хотим сделать Вас химиком. Наши продукты разработаны так, что простое и эффективное их применение может понять даже ребенок.

Наряду с уходом при помощи притока свежей воды, фильтрации и циркуляции воды, которые осуществляются автоматически почти незаметно благодаря технике, необходимыми для эффективного ухода за водой являются следующие меры:

1. Регулировка рН – показателя;
2. Дезинфекция;
3. Наблюдение за образованием водорослей;
4. Коагуляция (устранение мутности) через определенные промежутки времени.

1. Регулировка рН – показателя

Началом всего является регулировка рН – показателя.

- Оптимальное самочувствие купающегося;
- Основа необходимых мероприятий по водоподготовке;
- Предпосылка для предотвращения коррозии и известкового осадка.

Водородный показатель рН – показатель степени щелочности или кислотности воды. При рН = 7 вода имеет нейтральную реакцию, если показатель рН больше 7 – щелочную, если рН меньше 7 – кислую.

Для воды в бассейне оптимальным считается значение рН в диапазоне 7,2 - 7,4 (допускается 7,0-7,6).

Если показатель рН выше 7,6:

- Выпадение известкового осадка (помутнение воды, склейки в фильтре);
- Понижается дезинфекционное действие;
- Увеличивается осадок при флокуляции с флокуляционными средствами, содержащими алюминий;
- Вода приобретает неприятный запах.

Если показатель рН ниже 7,2:

- Раздражение слизистой;
- Повышается повреждение металлических деталей, материалов и швов плиточного покрытия.

Очень важно помнить, что при значении рН = 7,0 эффективность обеззараживания хлором в 3 раза выше, чем при рН = 8,0.



С помощью бассейновых тестеров в зависимости от интенсивности пользования бассейном нужно измерять показатель рН (в среднем 1-2 раза в неделю).

Устранение экстремальных рН – показателей является очень простым:

Повышение уровня рН

РН – ПЛЮС

Применение:

Для повышения уровня рН на 0,1 в 40м³ воды необходимо растворить примерно 400 г порошка. Необходимое количество реагента растворить в воде в пластиковой емкости. Полученный раствор разделить на несколько порций и по очереди равномерно распределить в воде бассейна.

Понижение уровня рН

РН – МИНУС

Применение:

Для снижения уровня рН на 0,1 в 40 м³ воды нужно растворить примерно 300 г порошка. Необходимое количество реагента растворить в воде в пластиковой емкости. Полученный раствор разделить на несколько порций и по очереди равномерно распределить в воде бассейна. Препарат добавлять в воду в стороне от металлических деталей во избежание коррозии.



Дезинфекция воды препаратами хлора

Вода в бассейне должна быть не только прозрачной, но и гигиенически безупречной. К сожалению, в бассейн (даже закрытый) из окружающей среды и с купающимися неизбежно попадают различного рода загрязнения. Поэтому воду необходимо дезинфицировать.

Обеззараживание воды продуктами хлора получило наиболее широкое распространение вследствие его высокой эффективности и экономичности. Кроме того, при хлорировании вода приобретает бактерицидные свойства, так как хлор способен сохраняться в воде в течение продолжительного времени.

Обеззараживание воды хлорсодержащими препаратами производится такими дозами, чтобы после полного уничтожения бактерий и органических веществ во всех водных участках бассейна постоянно регистрировался избыток хлора (остаточный свободный хлор в количестве не менее 0,3-0,5 мг/л).

Этим обеспечивается продолжительность действия хлора не только в обычных условиях эксплуатации бассейна, но и при резком увеличении загрязнения воды (ухудшении погодных условий, увеличении числа купающихся).

Содержание свободного остаточного хлора рекомендуется измерять ежедневно.

Если Ваш тестер показал значение 0,5 мг/л, необходимо проверить наличие в скиммере или в плавающем дозаторе достаточного количества средства «Максихлор», «Таблетки супер» (или провести обычную процедуру хлорирования препаратом «Минихлор» или «Хлор в

гранулах» согласно рекомендации, приведенной ниже). Если Ваш тестер показал значение, близкое к 0,3 мг/л, то необходимо срочно проверить наличие в скиммере, или в плавающем дозаторе нужного количества средства «Максихлор», «Таблетки супер» или провести обычную процедуру хлорирования препаратом «Минихлор» или «Хлор в гранулах».

Практика эксплуатации плавательных бассейнов показывает, что существует риск привыкания микроорганизмов к минимально допустимой концентрации остаточного хлора. Образовавшиеся устойчивые формы нужно уничтожать, периодически применяя ударное хлорирование – обработку воды в бассейне повышенными дозами хлора. Для этого подойдут препараты «Минихлор» или «Хлор в гранулах».

Концентрация свободного остаточного хлора в воде бассейна при ударном хлорировании – 2,0 – 3,0 мг/л, максимально – 5,0 мг/л. Не следует пользоваться бассейном в течении 12 часов после проведения процедуры ударного хлорирования.

Если при купании Вы ощущаете сильный запах хлорки, раздражение глаз и кожи, это, чаще всего, свидетельствует о недостатке дезинфицирующего средства, а не о его передозировке.

В данном случае, вместо быстрого и полного окисления органических веществ хлором происходит лишь частичное их окисление с образованием большого количества хлораминов (связанного хлора).

Они и служат причиной раздражения кожи и возникновения в бассейне характерного неприятного запаха. Для полного окисления хлораминов необходимо в вечернее время провести процедуру ударного хлорирования препаратом «Минихлор» или «Хлор в гранулах». Следующим утром можно будет снова плавать в бассейне.



МАКСИХЛОР

Трихлоризоциануровая кислота. Медленно растворимый хлорсодержащий препарат в таблетках по 200 г. Содержание активного хлора – 85-90%. Применяется для длительного обеззараживания воды в бассейне.

Дозировка:

По 1 таблетке (200 г) на 20 м³ воды примерно 1 раз в неделю. Точная периодичность дозирования определяется из опыта эксплуатации конкретного бассейна.

Применение:

Необходимое количество таблеток поместить в скиммер или в плавающий дозатор. Длительность действия таблеток зависит от температуры воды, погодных условий и интенсивности использования бассейна.

Рекомендуем проводить ударное хлорирование препаратом «Минихлор» или «Хлор в гранулах» каждые две или три недели согласно инструкции по его применению.

Необходимо регулярно (не реже 1-2 раз в неделю) измерять и при необходимости корректировать уровень pH.

Препарат нельзя добавлять в воду бассейна только в скиммер или плавающий дозатор, поскольку может произойти обесцвечивание или изменение цвета облицовки.

Применяя препараты хлора, содержащие циануровую кислоту, необходимо помнить, что она не расходуется вместе с активным хлором, а постепенно накапливается в воде бассейна, связывая хлор и препятствуя процессу обеззараживания. Со временем это может привести к «сверхстабилизации» хлора и значительному снижению его дезинфицирующих свойств.

В этом случае, несмотря на присутствие требуемого количества остаточного хлора, вода в бассейне мутнеет и в ней начинают развиваться микроводоросли.

Для предотвращения этого явления необходимо регулярно добавлять в бассейн определенное количество свежей воды (промывать фильтр не реже 1 раза в неделю).



ТАБЛЕТКИ СУПЕР

Трихлорциануровая кислота, органическая таблетка весом 200 г с активным содержанием хлора 84%. Одна таблетка с тремя активными компонентами: дезинфицирует, флокулирует и убивает водоросли. Медленно растворимый хлорсодержащий препарат. Используют для длительного хлорирования.

Применение:

Каждые 2-4 дня по одной таблетке на 20 м³ воды.

Уровень хлора в воде должен сохраняться на уровне 0,4-0,8 мг/л. При повышенной температуре, интенсивном использовании дозу можно увеличить. Нужно следить, чтобы уровнем рН в воде не превышал 7,4.



МИНИХЛОР

Трихлоризоциануровая кислота, органическая таблетка весом 20 г, содержание активного хлора - 55%. Таблетка в виде быстрорастворимого хлорсодержащего препарата для уничтожения микроорганизмов и загрязнений.

Препятствует размножению микроорганизмов. Средство пригодно для ударного хлорирования.

Применение:

ВОДЫ.

При непрерывном режиме работы на 10 м³ воды – 2 таблетки.

Точная периодичность дозирования определяется из опыта эксплуатации конкретного бассейна.

Следите, чтобы уровнем рН в воде не превышал 7,4.



ХЛОР В ГРАНУЛАХ

Натрий-дихлоризоциануровая кислота. Гранулированный быстрорастворимый хлорсодержащий реагент с активным содержанием хлора - 55%.

Применяется для обеззараживания воды в бассейне. Рекомендуется для ударного хлорирования.

Применение:

При заполнении бассейна добавлять 3 г на 1 м³ воды.

При непрерывном режиме работы каждый день на 1 м³ воды – 2 г хлора в гранулах. Следите, чтобы уровнем рН в воде не превышал 7,4.

Для ударного хлорирования дополнительно к длительному хлорированию примерно через каждые 2-3 недели добавлять 50-70 г препарата на 10 м³ воды в бассейне. Ударное хлорирование целесообразно осуществлять в вечернее время, равномерно распределяя по поверхности воды бассейна приготовленный в пластмассовой емкости водный раствор реагента.

При приготовлении дозировочного раствора принципиально важно сначала налить в емкость воду, а затем при помешивании засыпать в нее «Хлор в гранулах».

3. Устранение водорослей

Для достижения безупречного качества воды необходимо, чтобы в ней не было водорослей, с которыми хлор не всегда может справиться особенно в открытых бассейнах. Поэтому воду бассейна необходимо периодически обрабатывать средствами, препятствующими росту и развитию водорослей (альгицидами).

АЛЬГЕКС



Катионный тензид, совершенно не пенится, без запаха, жидкий. Альгекс препятствует размножению и уничтожает имеющиеся водоросли. Сопротивляемость при этом не развивается. Преперат пригоден для использования в любой системе фильтрации.

Применение:

При заполнении бассейна на 1 м³ воды – 50 мл, или 5л – на 100 м³.

При непрерывном режиме работы - каждые 8-14 дней на 1 м³ воды - 5-10 мл, или 0,5-1л на 100 м³.

Расчетное количество средства разбавить водой 1:10 и вливать в воду вдоль краев бассейна, затем включить циркуляционный насос фильтровальной установки.

Не использовать в прудах для разведения рыб!

4. Коагуляция (устранение мутности)

В воде бассейна часто присутствуют мельчайшие частицы, невидимые при дневном свете, однако хорошо заметные в луче прожектора. Обычным песчаным фильтром они не задерживаются. Поэтому в воду добавляют коагулянт – препарат, способный формировать из этих загрязнений хлопья, которые в свою очередь, отфильтровываются или осаждаются на дно бассейна. При обратной промывке эти загрязнения из фильтра удаляются.

Коагуляцию проводят каждые 3-4 недели или чаще, если вода в бассейне быстро мутнеет.



ФЛОКЕР

Сульфат алюминия, легко растворимый порошок без запаха для коагуляции. Существенный помощник современных быстродействующих фильтровальных установок.

Применение:

При заполнении бассейна на 1 м³ воды – 1 г порошка.

При непрерывном режиме работы каждые 2-3 недели на 1 м³ - воды 2 г порошка.

Необходимое количество препарата «Флокер» растворить теплой водой в 10л емкости и разлить по поверхности воды. Затем включить систему циркуляции для тщательного перемешивания препарата в воде бассейна. Через 20-30 минут выключить циркуляционный насос и оставить на 8-10 часов. После удалить выпавший осадок с помощью донного пылесоса и включить фильтровальную установку, установив режим фильтрации.

Для оптимального хлопьеобразования значение рН воды бассейна должно находиться в пределах 7,2 - 7,4.

5. Решение проблем, возникающих при обслуживании бассейна.

| Проблема | Возможная причина | Решение |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вода мутная, молочного цвета | Наличие взвесей, коллоидных частиц (загрязнений) органического происхождения. | Отрегулировать значение рН до 7,2 – 7,4 , произвести ударное хлорирование средством «Хлор в гранулах», «Минихлор», добавить коагулянт «Флокер». |
| | Наличие нерастворимых солей жесткости или не задержанного фильтром коагулянта. | Отрегулировать значение рН, добавить коагулянт «Флокер». |
| Слизистые отложения на стенках бассейна. Вода мутная зеленого цвета. | Рост водорослей. | Отрегулировать значение рН до 7,2 – 7,4 , произвести ударное хлорирование средством «Хлор в гранулах», «Минихлор», применить альгицид «Альгекс», добавить коагулянт «Флокер». |
| Раздражение глаз и кожи | Высокий или низкий рН, отсутствие хлора в воде. | Отрегулировать значение рН до 7,2-7,4. Ударное хлорирование. |
| Поражение водорослями | Гроза, высокая температура воздуха, споры водорослей. | Альгекс. |
| В бассейнах с искусственным течением сильное вспенивание воды | Сильно пенящийся альгицид, наличие в воде остатков зимнего консерванта, или чистящего средства. | Увеличить количество добавляемой свежей воды. Не применять бытовые чистящие средства. |
| Коррозия металлических деталей бассейна | Слишком низкое значение рН. | Повысить значение рН до 7,2 – 7,4. |

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ ЗА БАССЕЙНОМ

Данные мероприятия необходимо проводить регулярно (не реже 1 раза в неделю).

1. При помощи сачка удалите из воды листья и другие крупные загрязнения.
2. При помощи специальной щетки удалите со дна и стенок бассейна водоросли, известковые отложения и другие загрязнения.
3. Удалите загрязнения из сетчатых фильтров в скиммере и насосе.
4. Произведите чистку дна и стенок бассейна донным пылесосом.
5. Проведите обратную промывку песчаного фильтра.
6. Произведите анализ воды при помощи специальных тестеров.
7. Добавьте все необходимые реагенты, руководствуясь результатами анализа и инструкциями к препаратам.

При обеззараживании воды бассейна хлором регулярно проводите ударное хлорирование, после чего не пользуйтесь бассейном минимум 12 часов. Удобно проводить ударное хлорирование вечером.

ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С ХИМИКАТАМИ

1. Хранить химикаты в плотно закрытых упаковках, в сухом и хорошо проветриваемом помещении, недоступном для детей.
2. Не допускается хранение различных химикатов в непосредственной близости друг от друга.
3. Различные химикаты никогда нельзя смешивать.
4. Избегать контакта препарата с кожей и одеждой. При попадании реактива на кожу или в глаза смыть большим количеством воды, при необходимости, вызвать врача.
5. Не бросать сухие препараты твердого хлора (таблетки, гранулы) непосредственно в пленочные бассейны, это может привести к обесцвечиванию пленки.
6. Избегать утечек концентрированных растворов химикатов в почву или водоемы.
7. Не добавлять воду к концентрированному химикату, всегда добавлять химикаты в воду.