



Кристаллпул

Линия средств для ухода за бассейнами

Рекомендации по
обслуживанию воды в
бассейнах

1. ВЫБОР ВОДЫ

- От качества исходной воды зависит дальнейшее обслуживание бассейна.
- Существует несколько вариантов исходной воды:
 - - **Централизованный источник водоснабжения.** К такому источнику относится вода из городского водопровода, которая прошла все первичные очистные сооружения и пригодна для питья. В такой воде отсутствуют взвеси (ее не нужно фильтровать), микроорганизмы, минерализация воды достаточно низкая.
 - - **Нецентрализованный источник водоснабжения.** К таким источникам относятся скважины, колодцы, реки, озера, пруды. Воду из таких источников нужно подготавливать (фильтровать от взвесей и мутности, удалять растворенные газы, снижать минерализацию) до уровня водопроводной воды.



2. НАПОЛНЕНИЕ БАССЕЙНА

- 2.1 Перед наполнением чаши бассейна водой необходимо ее подготовить:
 - - Очистить от всех загрязнений
 - - Для обработки поверхности чаши бассейна для уничтожения сохранившихся и уже появившихся спор грибков и водорослей: после чистки бассейна перед его наполнением поверхность чаши бассейна протереть ветошью, смоченной 2% раствором «**Кристалпул STOPGREEN**» или «**Кристалпул STOPGREEN PRO**», из расчета 40 – 50 мл/м² поверхности, и дать высохнуть. Затем смыть большим количеством воды.
- 2.2 Наполнить бассейн водопроводной или подготовленной водой.
- 2.3 Запустить в работу устройство фильтрации.
- 2.4 Прибором тестирования определить концентрацию ионов водорода в воде (величину pH). Величина pH должна быть в пределах



3. ПОДДЕРЖАНИЕ ЧИСТОТЫ ВОДЫ В БАССЕЙНЕ

- Основными составляющими водоподготовки являются:
- фильтрация и циркуляция воды (физическая подготовка);
- обработка воды специальными препаратами (химическая подготовка).

- Одной только фильтрации и циркуляции воды недостаточно для того чтобы предотвратить процесс развития в ней микроорганизмов. Вирусы, грибки и бактерии погибают только при обработке воды **дезинфектантами**, рост водорослей активно подавляют **альгициды**, а **коагулянты** помогают устранить мутность воды и отфильтровать мельчайшие частицы, являющиеся средой для роста и развития микроорганизмов.

- Таким образом, отказаться от применения химических препаратов для ухода за водой бассейна никак нельзя.



3.1 ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

- О постоянной чистоте воды в бассейне заботится Ваше фильтровальное оборудование. Оно очищает воду от плавающих на поверхности и осевших на дно веществ. В этом случае не имеет значение, выбрали Вы песчаный фильтр или кассетный. Главное, чтобы фильтровальное оборудование соответствовало (по производительности) размеру Вашего бассейна.
- Во время эксплуатации в бассейн добавляется большое количество реагентов, постоянно повышающих минерализацию воды, что может способствовать разрушению материалов чаши бассейна, а также снизить эффективность обеззараживания воды. Для понижения солесодержания необходимо регулярное добавление свежей воды (для частных бассейнов приблизительно 3% от объема в неделю).

3.1.1 УХОД ЗА КАССЕТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ

- Желая гарантировать постоянно хорошее качество воды в бассейне, надо регулярно чистить фильтр, иначе говоря, менять кассеты.

3.1.2 УХОД ЗА ПЕСЧАНЫМИ ФИЛЬТРАМИ

- При использовании песчаного фильтра необходимо производить его обратную промывку как минимум один раз в неделю. После чего бассейн пополняется свежей водой (либо автоматическим регулятором уровня воды, либо в ручную). Также нужно периодически удалять загрязнения из сетчатых фильтров скиммера и насоса, а при наличии переливной системы один раз в месяц мыть переливные желоба и баки с использованием чистящих средств.

3.2 ХИМИЧЕСКАЯ ВОДОПОДГОТОВКА

- Включает в себя четыре необходимых этапа:
- регулирование значения pH (понижение или повышение уровня pH до 7,2-7,4);
- обеззараживание (дезинфекция) воды (может производиться как препаратами, содержащими хлор, так и бесхлорными реагентами);
- предотвращение/уничтожение водорослей;
- устранение мутности воды (коагуляция).



3.2.1 ЧТО НАДО ЗНАТЬ О ВЕЛИЧИНЕ pH

- Поддержание оптимального pH в воде является залогом успешного ухода за водой. Величина pH показывает, реагирует ли вода на кислоты и щелочи, и насколько сильна эта реакция.
- **Шкала величины pH:**
- **от 0 до 7,0 - кислая**
- **7,0 - нейтральная**
- **от 7,0 до 14 - щелочная**
- Для воды бассейна рекомендуется величина pH между 7,2 - 7,4 (допускается 7,0 – 7,6).
- Если pH ниже 7,0, металлические части Вашего бассейна могут разрушаться коррозией.
- При pH более 7,6 появляется раздражение слизистых оболочек, глаз, может выделяться и оседать известь, может уменьшаться дезинфицирующее воздействие хлора (что приводит к увеличению дозировок хлорсодержащих препаратов, и как следствие – увеличение расходов).
- Поэтому обычно важно, чтобы Вы, особенно при жесткой воде (с высоким содержанием солей жесткости), постоянно контролировали величину pH в воде.
- В первые 2-3 недели после запуска бассейна в эксплуатацию измерять значение pH следует ежедневно, чтобы, при необходимости сразу же производить его корректировку. Желательно записывать результаты измерений, а также отмечать дни, когда добавлялось средство, понижающее/повышающее уровень pH. Таким образом можно отследить периодичность, с которой будет нужно производить измерение и регулировку pH в дальнейшем. Обычно-1-2раза в неделю.
- Особенно важно производить ежедневные измерения и своевременное регулирование уровня pH в течение первого месяца после облицовки бассейна плиткой, т.к. строительный раствор, содержащий известь, повышает щелочность воды, а соответственно и уровень pH. Чтобы предотвратить образование известковых отложений или помутнения воды вследствие выпадения в осадок карбоната кальция, необходимо постоянно поддерживать pH на уровне 7,2-7,4.



3.2.2. ПРОДУКТЫ ДЛЯ Понижения/Повышения УРОВНЯ pH

- «Кристалпул MINUS» (содержит гидросульфат натрия в виде порошка или гранул или серную кислоту 40% в виде раствора).
- Быстрорастворимые, реагирующие кислотные гранулы, предназначенные для уменьшения количества pH в воде. Подходят для всех видов фильтровального оборудования.
- Раствор серной кислоты удобен в применении на автоматических дозаторах химии
- «Кристалпул PLUS» (содержит карбонат натрия).
- Быстрорастворимый щелочной гранулянт для повышения уровня pH. Годен для применения в любых системах фильтрации и подачи воды, не содержит щелочного осадка.
- **Указания по применению:**
- «Кристалпул PLUS» или «Кристалпул MINUS» равномерно распределить по поверхности воды (надежней будет необходимое количество реагента растворить в воде в пластиковой емкости). Использовать средство нужно порциями, каждый раз контролируя количество pH. Желая поднять pH на 0,1, нужно взять около 100 мг pH-PLUS на 10 кубометров воды. Желая уменьшить pH на 0,1, нужно взять 100 г pH-MINUS на 10 кубометров воды. При жесткой воде количество средства нужно увеличить.



ПРОДУКТЫ НА ОСНОВЕ «ХЛОРА» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВОДЫ

- **ВНИМАНИЕ!** При внесении химреагентов ВСЕ хлорные препараты допускаются закладывать только в:
 - **скиммер;**
 - **поплавок;**
 - **переливной лоток.**
- Вода в бассейне создает идеальные условия для размножения бактерий и ила. Как раньше, так и сейчас хлор является самым надежным и лучшим средством для дезинфекции и окисливания. Чтобы достичь полного действия, надо установить концентрацию ионов водорода (pH) между 7,2 и 7,6. Полная стерилизация воды гарантируется при постоянном избытке количества хлора от 0,3 до 0,5 мг/л.



3.2.3 КРИСТАЛПУЛ QUICK таблетки массой 20 г

Быстрый хлор. Необходим для экспресс хлорирования воды в бассейне.

- В состав входит соединения на основе дихлоризцианурата натрия. Ограниченное соединение хлора, быстро растворяющегося, содержит активного хлора 57 ± 3 %. Вес каждой таблетки 20 г. Подходит для жесткой воды и всех систем фильтрации. Не влияет на уровень pH воды бассейна. Средство предназначено для быстрого повышения количества хлора в воде и хлорирования.
- **УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:**
- Текущая обработка: 1 таблетка массой 20 г – на 10 м^3 воды в бассейне ежедневно
- Ударная обработка (периодическое гиперхлорирование воды в отсутствии посетителей): 5 таблеток массой 20 г – на 10 м^3 воды в бассейне. Ударная обработка проводится для моментального эффекта дезинфекции сильнозагрязненных водоемов. В результате введения ударной дозы хлора уничтожаются все опасные для пользователей микроорганизмы, распадаются хлорамины и останавливается процесс размножения водорослей и грибов. Вода становится безопасной для пользователей и всех элементов гидроконструкции.
- Частота ударной обработки зависит от загруженности и эксплуатационных условий водоемов.
- Процедуру надо проводить вечером при действующем фильтровальном оборудовании через скиммер или дозатор-поплавок. Фильтровальное оборудование оставить работать после этого еще несколько часов. Желая получить больший эффект, нужно перед этим установить pH на 7,2 - 7,4.
- **РЕКОМЕНДАЦИИ:**
- При сильном дожде с открытым бассейном,
- высоких температурах
- интенсивном купании дозировку увеличить.



3.2.4 «КРИСТАЛЛУП QUICK» гранулы

Быстрый хлор. Необходим для экспресс хлорирования воды в бассейне.

- В состав входят соединения на основе дихлоризцианурата натрия. Ограниченное соединение хлора, быстро растворяющегося, содержит активного хлора 57 ± 3 %. Подходит для жесткой воды и всех систем фильтрации. Не влияет на уровень pH воды бассейна. Средство предназначено для быстрого повышения количества хлора в воде и хлорирования.
- **УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:**
- Текущая обработка: 20 г (1 мерная ложечка) – на 10 м^3 воды в бассейне ежедневно
- Ударная обработка (периодическое гиперхлорирование воды в отсутствии посетителей): 75 - 100 г (4-5 мерных ложечки) – на 10 м^3 воды в бассейне. Ударная обработка проводится для моментального эффекта дезинфекции сильнозагрязненных водоемов. В результате введения ударной дозы хлора уничтожаются все опасные для пользователей микроорганизмы, распадаются хлорамины и останавливается процесс размножения водорослей и грибов. Вода становится безопасной для пользователей и всех элементов гидроконструкции.
- Частота ударной обработки зависит от загруженности и эксплуатационных условий водоемов.
- Процедуру надо проводить вечером при действующем фильтровальном оборудовании через скиммер или дозатор-поплавок. Фильтровальное оборудование оставить работать после этого еще несколько часов. Желая получить больший эффект, нужно перед этим установить pH на 7,2 - 7,4.
- **РЕКОМЕНДАЦИИ:**
- При сильном дожде с открытым бассейном,
- высоких температурах
- интенсивном купании дозировку увеличить.



3.2.5 КРИСТАЛПУЛ LONG таблетки массой 20 г

Медленный вид хлора, который поддерживает содержание активного хлора в течении 7-10 дней

- В состав входит соединения на основе трихлоризоциануровой кислоты. Ограниченное соединение хлора, долго растворяющегося, содержит активного хлора не менее 85 %. Вес каждой таблетки 20 г. Подходит для жесткой воды и всех систем фильтрации. Не влияет на уровень pH воды бассейна. Средство предназначено для поддержания количества хлора в воде бассейна.
- **УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:**
- Наполнив бассейн новой водой или желая прохлорировать имеющуюся, рекомендуется сначала довести количество хлора в воде до желаемого (от 0,3 до 0,5 мг/л) с помощью ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ БЫСТРОГО ХЛОРА, например «КРИСТАЛПУЛ QUICK» в виде таблеток или гранул
- Текущая обработка: 1 таблетка массой 20 г – на 3 м³ воды в бассейне ежедневно
- Ударная обработка (периодическое гиперхлорирование воды в отсутствии посетителей):
- 1 таблетка массой 20 г совместно с 20 г гранул (1 таблетка 20 г) средства «КРИСТАЛПУЛ QUICK» – на 3 м³ воды в бассейне. Ударная обработка проводится для моментального эффекта дезинфекции сильнозагрязненных водоемов. В результате введения ударной дозы хлора уничтожаются все опасные для пользователей микроорганизмы, распадаются хлорамины и останавливается процесс размножения водорослей и грибков. Вода становится безопасной для пользователей и всех элементов гидроконструкции.
- Частота ударной обработки зависит от загруженности и эксплуатационных условий водоемов.
Процедуру надо проводить вечером при действующем фильтровальном оборудовании через скиммер или дозатор-поплавок.
Фильтровальное оборудование оставить работать после этого еще несколько часов.
Желая получить большой эффект, нужно перед этим установить pH на 7,2 - 7,4.
- **РЕКОМЕНДАЦИИ:**
- При сильном дожде с открытым бассейном,
- высоких температурах
- интенсивном купании дозировку увеличить.



3.2.6 КРИСТАЛПУЛ LONG таблетки массой 200 г

Медленный вид хлора, который поддерживает содержание активного хлора в течении 7-10 дней

- В состав входят соединения на основе трихлоризоциануровой кислоты. Ограниченное соединение хлора, долго растворяющегося, содержит активного хлора не менее 85 %. Вес каждой таблетки 200 г. Подходит для жесткой воды и всех систем фильтрации. Не влияет на уровень pH воды бассейна. Средство предназначено для поддержания количества хлора в воде бассейна.
- **УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:**
- Наполнив бассейн новой водой или желая прохлорировать имеющуюся, рекомендуется сначала довести количество хлора в воде до желаемого (от 0,3 до 0,5 мг/л) с помощью ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ БЫСТРОГО ХЛОРА, например «**КРИСТАЛПУЛ QUICK**» в виде таблеток или гранул.
- Текущая обработка: 1 таблетка массой 200 г – на 30 м³ воды в бассейне ежедневно
- Ударная обработка (периодическое гиперхлорирование воды в отсутствии посетителей): 1 таблетка массой 200 г совместно с 200 г гранул (или 10 таблеток по 20 г) средства «**КРИСТАЛПУЛ QUICK**» – на 30 м³ воды в бассейне. Ударная обработка проводится для моментального эффекта дезинфекции сильнозагрязненных водоемов. В результате введения ударной дозы хлора уничтожаются все опасные для пользователей микроорганизмы, распадаются хлорамины и останавливается процесс размножения водорослей и грибков. Вода становится безопасной для пользователей и всех элементов гидроконструкции.
- Частота ударной обработки зависит от загруженности и эксплуатационных условий водоемов. Процедуру надо проводить вечером при действующем фильтровальном оборудовании через скиммер или дозатор-поплавок. Фильтровальное оборудование оставить работать после этого еще несколько часов. Желая получить больший эффект, нужно перед этим установить pH на 7,2 - 7,4.
- **РЕКОМЕНДАЦИИ:**
- При сильном дожде с открытым бассейном,
- высоких температурах
- интенсивном купании дозировку увеличить.



3.2.7 КРИСТАЛЛУЛ STOPGREEN

Альгицид – продукт для борьбы с водорослями и биообрастанием

- Содержит четверичные соединения аммония. Очень эффективное средство для борьбы с размножением водорослей в воде, биообрастанием на чаши бассейнов; для консервации бассейнов. Не содержит никаких ядовитых веществ, не вызывает раздражения слизистых оболочек и глаз при большой концентрации его в воде.
- УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:
- Средство рекомендуется растворить в отдельной емкости, понижая исходную концентрацию препарата в 3 – 5 раз, а затем полученный раствор добавлять порциями непосредственно в воду бассейна вблизи места подачи (триски) или в нескольких местах одновременно (не перед фильтрами) во время работы циркуляционного насоса.
- Рекомендуемые дозировки:
- - **первая обработка** (обработка воды бассейна после его заполнения): 150 мл средства, совместно с быстрорастворимым препаратом, содержащим активный хлор – дезинфицирующее средство «Кристаллул QUICK» таблетки и гранулы (согласно инструкции по применению). Требуется технический перерыв в работе бассейна – не менее 12 часов при непрерывной фильтрации. Затем фильтры тщательно промыть;
- - **текущая обработка: 50 мл** (открытый бассейн) или **30 мл** (закрытый бассейн) средства на 10 м3 воды еженедельно;
- - **«Ударная» обработка (заросший водорослями бассейн):** сначала быстрорастворимым препаратом, содержащим активный хлор –
- Дезинфицирующее средство «Кристаллул QUICK» таблетки и гранулы 75-100 г, затем, не менее чем через 12 часов, 200 мл «Кристаллул STOPGREEN». Требуется технический перерыв в работе бассейна – не менее 18 часов, при непрерывной фильтрации. Затем фильтры тщательно промыть.



2.2.8 КРИСТАЛЛУЛ STOPGREEN PRO

НЕ ПЕНИТСЯ! Подходит для беспокойной воды.

Альгицид – продукт для борьбы с водорослями и биообрастанием

- Содержит поличетверичные соединения аммония. Очень эффективное средство для борьбы с размножением водорослей в воде, биообрастанием на чаши бассейнов; для консервации бассейнов. Не содержит никаких ядовитых веществ (в том числе медный купорос), не вызывает раздражения слизистых оболочек и глаз при большой концентрации его в воде.
- **УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:**
- Средство рекомендуется растворить в отдельной емкости, понижая исходную концентрацию препарата в 3 – 5 раз, а затем полученный раствор добавлять порциями непосредственно в воду бассейна вблизи места подачи (триски) или в нескольких местах одновременно (не перед фильтрами) во время работы циркуляционного насоса.
- Рекомендуемые дозировки:
- - **первая обработка** (обработка воды бассейна после его заполнения): 200 мл средства, совместно с быстрорастворимым препаратом, содержащим активный хлор – дезинфицирующее средство «**Кристаллул QUICK**» таблетки и гранулы (согласно инструкции по применению). Требуется технический перерыв в работе бассейна – не менее 12 часов при непрерывной фильтрации. Затем фильтры тщательно промыть;
- - **текущая обработка:** 100 мл (открытый бассейн) или 75 мл (закрытый бассейн) средства на 10 м³ воды еженедельно;
- - **«Ударная» обработка (заросший водорослями бассейн):** сначала быстрорастворимым препаратом, содержащим активный хлор - Дезинфицирующее средство «**Кристаллул QUICK**» таблетки и гранулы 75-100 г, затем, не менее чем через 12 часов, 400 мл «**Кристаллул STOPGREEN PRO**». Требуется технический перерыв в работе бассейна - не менее 18 часов, при непрерывной фильтрации. Затем фильтры тщательно промыть.



3.2.9 Кристалпул AQUAFLOCK SL (таблетки в картриджах)

Устранение мутности воды

- Состав: сульфат алюминия.
- Вода, используемая для хозяйственных нужд, в том числе для наполнения водоемов и бассейнов, имеет взвешенные (коллоидные) частицы – очень мелкие, не оседающие в общую связанную массу и незаметные для человеческого глаза, но в общей массе они делают воду не прозрачной и мутной (например, мешают преломлению света). Удалить данный «мусор» простой фильтрацией, в том числе при использовании песка не возможно - частицы в воде находятся не в спокойном состоянии, для их удаления (изымания из воды) применяется технология ультрафильтрации, или очистка воды коагулянтами.
- Коагулянт – это вещество, вызывающее или ускоряющее процесс объединения мелких взвешенных частиц в группы (хлопья) вследствие их «сцепления». Применение средства приводит к стремительному хлопьеобразованию, получению крупных хлопьев и их осаждению, в результате чего образуется быстро выпадающий и хорошо фильтруемый видимый флок (объединение взвешенных частиц в группу), после чего образовавшийся флок легко удаляется путем фильтрации или водяного пылесоса. После применения коагулянта вода станет более прозрачной, будет устранено помутнение, вызванное взвешенными частицами.
- УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:
- Перед применением средства в «запущенной» (мутной) воде рекомендуется провести шоковое (ударное) хлорирование воды.
- **1 картридж средства на 10 – 50 м³ воды** 1 раз в 7–10 дней. Поместить в скиммер при работающем циркуляционном насосе, а после растворения таблеток дать воде отстояться. Спустя 6-12 часов образовавшийся слой хлопьев со дна бассейна удалить с помощью пылесоса, сбрасывая воду с осадком в канализацию. Затем насос включить в режим фильтрации. Если через 5-7 часов непрерывной фильтрации помутнение воды не будет полностью устранено, фильтр промывают и обработку средством повторяют.



3.2.10 Кристаллпул AQUAFLOCK LQ (жидкость)

Устранение мутности воды

- Состав: Полиоксихлорид алюминия.
- Вода, используемая для хозяйственных нужд, в том числе для наполнения водоемов и бассейнов, имеет взвешенные (коллоидные) частицы – очень мелкие, не оседающие в общую связанную массу и незаметные для человеческого глаза, но в общей массе они делают воду не прозрачной и мутной (например, мешают преломлению света). Удалить данный «мусор» простой фильтрацией, в том числе при использовании песка не возможно - частицы в воде находятся не в спокойном состоянии, для их удаления (изымания из воды) применяется технология ультрафильтрации, или очистка воды коагулянтами.
- Коагулянт – это вещество, вызывающее или ускоряющее процесс объединения мелких взвешенных частиц в группы (хлопья) вследствие их «сцепления». Применение средства приводит к стремительному хлопьеобразованию, получению крупных хлопьев и их осаждению, в результате чего образуется быстро выпадающий и хорошо фильтруемый видимый флок (объединение взвешенных частиц в группу), после чего образовавшийся флок легко удаляется путем фильтрации или водяного пылесоса. После применения коагулянта вода станет более прозрачной, будет устранено помутнение, вызванное взвешенными частицами.
- **УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:**
- Перед применением средства в «запущенной» (мутной) воде рекомендуется провести шоковое (ударное) хлорирование воды.
- **1) В бассейнах, оборудованных скиммером, рекомендуемая дозировка на 1 м³ воды - от 9 до 18 мл средства 1 раз в 7–10 дней.** Средство очень медленно вливается в скиммер при работающем циркуляционном насосе, а после окончания дозирования насос отключается. Спустя 6-8 часов образовавшийся слой хлопьев со дна бассейна удалить с помощью пылесоса, сбрасывая воду с осадком в канализацию. Затем насос включить в режим фильтрации. Если через 5-7 часов непрерывной фильтрации помутнение воды не будет полностью устранено, фильтр промывают и обработку средством повторяют.
- **Внимание:** не добавлять средство «Кристаллпул AQUAFLOCK LQ» напрямую в воду бассейна!
- **2) Для автоматической системы дозирования при режиме непрерывной («текущей») коагуляции рекомендуемая дозировка на 1 м³ воды в бассейне от 0,1 мл/м³ до 1,0 мл/м³ средства.** Средство впрыскивают дозирующим устройством через распределительное устройство в систему подачи воды до песчаного фильтра, насос работает в режиме фильтрации.





Кристаллпул

Линия средств для ухода за бассейнами

☎ 8-495-971-10-71

✉ info@siriuschem.ru

