

## Инструкция по эксплуатации бассейнов

### Внимание!

Нарушение правил установки, эксплуатации и хранения чаши из полипропилена, влекут за собой аннулирование гарантийных обязательств со стороны изготовителя.

Дополнительная информация:

Чаша из полипропилена предназначена для установки в составе комплекса плавательного бассейна. Чаша из полипропилена является деталью и сама по себе не может являться бассейном. При строительстве плавательных бассейнов необходимо обязательно руководствоваться требованиями норм СП к СНиП 2.08.02-89 «Проектирование бассейнов и СанПиН 2.1.2.1188-03.

### Меры предосторожности:

#### Запрещается:

- готовый забетонированный полипропиленовый бассейн оставлять без воды;
- в незабетонированную чашу полипропиленового бассейна заливать воду;
- незабетонированную чашу полипропиленового бассейна оставлять под прямыми лучами солнца;
- допускать падение в чашу тяжелых, твердых и острых предметов;
- производить принудительное дробление льда в чаше;
- использовать в качестве компенсаторов расширения льда металлические предметы;
- применять не сертифицированные химические препараты;
- при использовании химических препаратов, нарушать прилагаемые инструкции по применению;
- допускать попадание в чашу песка, грязи и абразивных материалов;
- использовать для чистки поверхности чаши моющие средства, содержащие абразивные частицы;
- нагревать воду в чаше выше +30°C. Рекомендуемая постоянная температура воды в бассейне +28°C. Более высокая температура ускоряет процессы старения поверхности.
- Допускать резкие температурные перепады изделия.
- Допустимый темп изменения температуры воды при наполнении чаши – пять градусов в час. Не заливайте горячую воду в чашу.
- Оставлять чашу пустой под открытыми лучами солнца.
- Во избежание изменения цвета поверхности чаши, допускать контакт поверхности с концентрированными химическими препаратами.
- Чрезмерное использование хлора, гипохлорита натрия и других активных окислений может привести к выцветанию поверхности.
- Производить ремонт неквалифицированными специалистами.
- При использовании хлорсодержащих реагентов нормальный уровень хлора в воде не должен быть более 1,0 мг/л, для ударной обработки, возможно краткосрочное увеличение содержания хлора до 3,0 мг/л. Длительное превышение рекомендуемой концентрации хлора, может привести к изменению цвета поверхности бассейна и нанести вред арматуре и оборудованию бассейна.
- Уровень pH воды в бассейне должен поддерживаться в диапазоне pH 6,5 - 8,0.

### Требования по технике безопасности:

Бассейн требует соблюдения определенных правил пользования, поскольку при нарушении эксплуатации может возникать опасность для здоровья человека.

Всем, кто купается в вашем бассейне, следует знать о вреде длительного нахождения в воде, об опасности в случае употребления алкоголя, а также об использовании для обеззараживания воды дезинфектантов, если вы выбрали химический способ дезинфекции. Дезинфицирующие вещества могут принести вред слизистым оболочкам при длительном воздействии на них, а также при значительном попадании внутрь.

Кроме того, бассейн всегда должен находиться под надлежащим присмотром. Если же это невозможно в данный момент, его следует закрыть.

Также необходимо помнить о детях, поскольку их поведение в воде может быть непредсказуемым. Особую осторожность нужно соблюдать при купании детей до 5 лет. Нельзя оставлять их у бассейна без присмотра. Если в доме есть дети, используйте крышки большого веса и закрепляйте их специальными замками. Помните, что при незначительной прочности крышки, дети могут провалиться в бассейн.

Кроме того, не пренебрегайте обучением детей правилам безопасности во время использования гидромассажной системы. Это также важно, как и обучение взрослых. Со временем дети больше будут понимать, брать с вас пример и правильнее вести себя у бассейна и в воде.

#### **В ходе эксплуатации бассейна учитывайте следующие факторы:**

1. Гидромассаж противопоказан людям больным сахарным диабетом, заболеваниями сердечно-сосудистой системы, при гипер- и гипотонии, беременности. В этих случаях нужна предварительная консультация врача.
2. Люди с глазными, венерическими, кожными заболеваниями, заживающими ранами и раздражением кожи не должны пользоваться бассейном, поскольку это может привести к большему распространению инфекции.
3. Принимать душ необходимо до и после пользования бассейном. Перед купанием он смывает большую часть бактерий, а также косметические средства, которые могут негативно влиять на эффективность работы очистительной системы.
4. При длительном купании температура воды в бассейне не должна превышать +40оС. По достижению этой температуры плавать в бассейне можно не более 15 минут. Если же вы хотите увеличить время пребывания в бассейне, то необходимо покинуть его, охладиться на воздухе и принять душ. Только после этого можно дальше купаться при температуре +40оС.
4. Не купайтесь, если рядом нет никого поблизости. Также категорически запрещается купаться после употребления алкоголя. Это может привести к расширению кровеносных сосудов и повышению температуры тела, что в некоторых случаях вызывает сердечный приступ, обморок или падение.
5. Также эксплуатация бассейна противопоказана во время приема некоторых лекарственных препаратов, вызывающих сонливость либо наркотиков. При приеме лекарств лучше предварительно проконсультироваться с доктором.
6. Следует избегать приема джакузи или купания в бассейне сразу же после приема пищи.
7. Будьте осторожны на выходе из бассейна, чтобы не поскользнуться. Перед купанием вы должны запретить детям нырять или прыгать в бассейн, поскольку ребенку он может показаться глубоким, а на деле не предназначенным для ныряния.
8. Наконец, не используйте стеклянную посуду и еду в бассейне или джакузи, а также электроприборы у бассейна. Не купайтесь в грозу в том случае, если бассейн расположен на улице.
9. При купании в темное время суток бассейн должен быть хорошо освещен.

#### **Заполнение бассейна.**

При заполнении бассейна не применяйте воду из открытых источников (водоемы и т.п.). Эта вода, содержит микроорганизмы и имеет зеленоватый цвет. В результате Вы можете иметь в бассейне мутную воду. Таким образом затраты на поддержание в порядке воды, при заполнении из открытых источников значительно возрастают. Применяйте по возможности воду из коммуникаций водных хозяйств, т.к. она уже проходит подготовку и очистку.

#### **1. Первые этапы во время заполнения бассейна водой.**

1.1. До заполнения бассейна водой, для дезинфекции и препятствия образованию водорослей рекомендуется обрабатывать дно и стенки бассейна раствором «Дезальгина»:

- В 10-литровом ведре с теплой водой разведите 200 мл «Дезальгина».
- При помощи губки протрите дно и стенки бассейна.
- Дайте высохнуть чаше для образования защитной пленки.

1.2. Заполните бассейн на 1/3 водой (см. заполнение бассейна).

1.3. Наполните бассейн водой на необходимую высоту (до середины окошка

скиммера).

1.4. Измерьте тестером значение РН (см. инструкцию по тестеру).

1.5. Доведите значение РН в пределах между 7,0 и 7,4. В этих пределах значение РН должно находиться постоянно, т.к. при таких значениях РН происходит лучшая дезинфекция воды.

1.6. Добавьте в воду бассейна «Хлориклар» или «Хлорификс» (предварительно растворив в воде, пропорции см. в инструкции по использованию препаратов). Если Вы используете систему химической очистки – автохлоратор (или биооплавок WP-77), выполните следующие действия: Поместите 1-2 медленно-растворимых таблетки «Хлорилонг-200» в автохлоратор (или биооплавок WP-77), дальнейшее использование см. инструкцию по автохлоратору.

1.7. Добавьте в воду бассейна «Дезальгин» из расчета 150 мл. на 10 куб/м.

При значениях РН:

меньше 7,0 – добавьте РН–плюс: (из расчета 100 гр. на 10 куб.м. для повышения на 0,1).

больше 7,4 – добавьте РН–минус: (из расчета 100 гр. на 10 куб.м. для понижения на 0,1).

Препараты разводятся в ведре с подогретой водой и вливается около форсунки подачи воды (сопло подачи воды в бассейн) или в нескольких местах бассейна, только не напротив скиммера (через который происходит водозабор воды на фильтр).

**ВНИМАНИЕ!** Рекомендуем перед первым включением фильтра в эксплуатацию промыть фракционный кварцевый песок, засыпаемый в бочку фильтра. Для этого используйте функции «Обратная промывка» и «Уплотнение» (см. инструкцию к фильтрации).

1.8. Включите фильтр в режим циркуляции воды «FILTRATION», если на фильтре 4-х позиционный вентиль или режим рециркуляции «RECALCULATION», если вентиль 6-ти позиционный, для лучшего перемешивания химреагентов в воде бассейна.

1.9. Через 4-5 часов работы фильтровальной установки произведите тестером контрольный замер воды на содержание свободного хлора CL и значения РН в Вашем бассейне. Величина свободного хлора CL должна находиться в пределах 0,3-0,5 mg/L.

1.10. Включите фильтровальную установку в режим фильтрации «FILTRATION», и дайте отработать ей положенное количество часов, (см. фильтрация воды в бассейне).

## **2. Регулировка концентрации препаратов.**

2.1. Значение НР и CL необходимо проверять тестером минимум один раз в неделю.

2.2. Для корректирования РН (кислотность воды), применяйте РН - плюс или РН - минус. Если значение РН меньше 7,0, то его необходимо повысить РН – плюсом. Чтобы повысить РН на 0,1 необходимо 100 гр. РН – плюса добавить на каждые 10 куб.м. воды. Если значение РН больше 7,4, его необходимо снизить РН – минусом. Для снижения РН на 0,1, необходимо 100 гр. РН – минуса добавить на каждые 10 куб.м. воды. РН – плюс или РН – минус необходимо разводить в ведре с теплой водой и вливать в бассейн перед форсункой (сопло обратной подачи воды), или порциями подавать в нескольких местах, но только не перед скиммером.

2.3. Проверяйте наличие долговременных таблеток в автохлораторе.

2.4. При значительном понижении свободного хлора в воде бассейна, повышайте его при помощи «Хлорификса» или «Хлориклара».

2.5. Грязную окантовку на ватерлинии образующуюся время от времени необходимо очищать при помощи «Адисана» или «Борднет сета». В случае известкового отложения и осадка в плавательном бассейне используйте «Декальцит» для бассейнов.

## **3. Фильтрация воды в бассейне.**

Наряду с химической очисткой воды имеет высокое значение и механическая очистка с применением фильтровального агрегата.

Мощность фильтровальной установки должна позволять пропустить через фильтр весь объем воды в течение 5-6 часов. Вода должна очищаться 2-3 раза в сутки. Мы рекомендуем при температуре воды в бассейне до 24 °С прокачивать через фильтр весь объем воды 2 раза, при температуре 24–30 °С – 2,5 раза, при температуре свыше 30 °С – 3 раза в сутки. В процессе работы фильтра манометр указывает давление на входе в фильтр. Через некоторое время после начала работы фильтра наблюдается увеличение давления. Это происходит в результате прогрессирующего загрязнения фильтра. Когда давление становится более 1,5 бар или с зеленого цвета шкалы стрелка перемещается в красную зону, требуется промывка фильтра.

Для этого:

- выключите насос,
- установите шестипозиционный вентиль в положении «промывка» (BACKWASH),
- откройте кран на трубе слива в канализацию.
- включите насос. Обратите внимание на цвет сливаемой воды.
- Как только вода станет чистой на вид, выключайте насос.
- Установите шестипозиционный вентиль в положение «Уплотнение» (RINSE).
- Включите насос и дайте ему поработать 20-40 секунд.
- Выключите насос и закройте кран на трубе слива в канализацию.

Если в процессе работы фильтра давление на манометре будет ниже начального давления, то нужно произвести очистку предварительного фильтра насоса и скиммера.

Для этого:

- Выключите насос.
- Закройте все краны на всасывающих и напорных магистралях.
- Снимите прозрачную крышку предварительного фильтра на насосе.
- Выньте корзину с загрязнениями и очистите ее.
- Установите на место корзину.
- Проверьте наличие воды в насосе (залейте по необходимости).
- Установите на место крышку предварительного фильтра, проверив уплотнение.

Через каждые два месяца для очистки фильтра от отложений грязи и известкового налета применяйте «Декальцит фильтр»

Для этого:

- Выключите насос.
- Шестипозиционный вентиль установите в положении «Промывка» (BACKWASH).
- Откройте кран на трубе слива в канализацию.
- Засыпьте в скиммер 300-500 гр. препарата.
- Включите насос на время, чтобы препарат попал в фильтр.
- Выключите насос.
- Через час основательно промойте фильтр (см. промывка фильтра).

В начале каждого рабочего периода проверяйте состояние песка в фильтре. Если песок загрязнен нечистотами не подлежащими промыванию (нефтепродукты, цемент, глина и т.д.) или нарушилась зернистость песка, песок подлежит замене.

**ВНИМАНИЕ:** Перед каждым переключением шести-/четырёхпозиционного вентиля, насос должен быть выключен !!! Компания не несет ответственности за испорченное оборудование, поломка которого вызвана неправильной эксплуатацией.

«**FILTER**» (фильтр) обычное фильтрование. Вода, проходя через фильтр, сливается в бассейн. Этот режим используется для фильтрации и нагрева, а также для работы с пылесосом.

«**BACKWASH**» промывка фильтра. Вода из бассейна через фильтр, промывая его, сливается в канализацию. Этот режим используется для очистки фильтра.

“**RINSE**” дополнительное промывание с уплотнением. Вода из бассейна проходит через фильтр, уплотняя песок, и сливается в канализацию. Используется для очистки фильтра.

“**WASTE**” опорожнение бассейна- слив, (при наличии донного слива). Вода из бассейна, минуя фильтр, сливается в канализацию. Этот режим используется для работы с пылесосом (при сильных загрязнениях) и для слива воды из бассейна.

“**Recirculation**” циркуляция воды без ее фильтрования после внесения химреагентов. Ускоренное перемешивание. Вода из бассейна, минуя фильтр, подается обратно в бассейн. Этот режим используется для работы с нагревателем без фильтрации.

«**CLOSED**» (закрыто) при этой позиции включать насос НЕЛЬЗЯ ! Этот режим используется в перерывах в работе фильтра.

#### 4. Очистка дна.

Особенно важно содержать в чистоте дно Вашего бассейна. Его можно очистить ручным пылесосом или поручить эту работу «роботам - уборщикам»,

Простейший вариант подводного пылесоса представляет собой щетку, телескопическую ручку и шланг. Такой пылесос подключается к системе фильтрации воды через переходник в скиммере (водозаборник).

Очистка дна и стенок бассейна:

- Убедитесь, что уровень воды в бассейне соответствует норме и фильтр очищен.
- Раздвиньте телескопическую штангу «пылесоса» до необходимой длины, зафиксируйте ее путем поворота по часовой стрелке и опустите щетку «пылесоса» на дно бассейна.
- Включите фильтр и поднесите фланец, на который одет шланг «пылесоса», к форсунке подачи воды в бассейн. В течении 10-15 сек. струя воды, выходящая из форсунки, вытеснит весь воздух, находящийся в шланге «пылесоса».

А) Для навесного скиммера.

Не выключая фильтр оденьте фланец «пылесоса» сверху на подвижное ведерко скиммера.

Б) Для встроенного скиммера.

Оставьте шланг пылесоса с фланцем в воде. Выключите фильтр. Откройте верхнюю крышку скиммера и, по возможности, быстро, состыкуйте «пылесос» со скиммером и включите фильтр.

- Дождитесь момента выхода остатков воздуха из гибкого шланга по характерному подтапливанию шланга в воде и начинайте чистку дна и стенок бассейна.
- По окончании чистки выключите фильтр, приведите систему в первоначальное состояние в порядке, обратном указанному и проведите чистку фильтра (см. рекомендации по режимам работы фильтра.)
- Доведите уровень воды в бассейне до нормального состояния.

**ВНИМАНИЕ:**

1. При работе с «пылесосом» электрический нагреватель должен быть отключен.
2. При сильном загрязнении чистку дна и стенок бассейна видите в режиме «Опорожнение», во всех остальных случаях – в режиме «Фильтрация»
3. Не допускайте попадания воздуха через «пылесос» в корпус фильтра.  
В случае попадания воздуха удалите его, включая фильтр в режимах «Обратная промывка» и «Уплотнение» (см. рекомендации по режимам работы фильтра).

#### 5. Инструкции по пользованию тестером CL и PH.

Выше Вы уже прочитали как важно определение значений PH и CL в воде бассейна. Это основные данные помогающие бороться с помутнением и загрязнением воды в бассейне.

Для успешной очистки воды применяется ручной комбинированный тестер PH - CL.



Проверять воду нужно не реже 1-го раза в неделю.

1. Снять верхнюю крышку и промыть поверхности тестера чистой водой.
2. Наполнить тестер до пометки заполнения водой (забор производится в 50 см. от края бассейна, на 5 см. глубже зеркала воды.)
3. Одну таблетку DPD № 1 не трогая руками положить в часть измерения CL и одну таблетку PHENOL RED в часть измерения PH.
4. Закрыть верхнюю крышку и встряхивать до полного растворения таблеток.
5. Сравните цвет окрасившейся жидкости с цветовой шкалой. В соответствии с цветом читаются цифровые показатели на шкале.
6. Тестер промывается и укладывается в защитную коробку.

<u>Содержание хлора (мг/л):</u>	3,0	8,2	<u>Значение PH:</u>
более 0,5 – не добавлять хлорид	2,0	7,8	более 7,4–добавлять PH - минус
менее 0,3 – продолжить добавление	1,5	7,6	менее 7,0 – добавить PH - плюс
	1,0	7,4	
	0,6	7,2	
	0,3	7,0	

Внимание: Измерительные таблетки не принимать внутрь. Не хранить тестер на свету и в холоде.

## **6. Проблемы с водой во время эксплуатации бассейна.**

### **6.1 Помутнение воды.**

Перепроверить и довести до нормы значение PH и CL. Чаще всего причиной помутнения воды является неправильная установка PH и плохая фильтрация воды.

Вместе с установкой правильных значений PH и CL можно сделать более тщательным само фильтрование в фильтровальном агрегате при помощи коагулянтов в жидкой или в твердой форме.

Жидкий «Квикфлок-Супер» – (100-200 мл.) постепенно заливается в скиммер при работающей фильтровальной установке в режиме «Фильтрация». После этого выключите фильтровальную установку на 15-20 мин. Затем произведите дальнейшую фильтрацию воды в бассейне. Если помутнение устранено не полностью, фильтр промывается и обработка «Квикфлок-Супер» повторяется.

Внимание: «Квикфлок-Супер» не подается непосредственно в бассейн, а только через скиммер.

Твердый «Суперфлок – С» - закладывается в скиммер. Одной дозы хватает для обработки 50 куб. воды.

### **6.2. Зеленая вода.**

- 1) Измерьте тестером параметры воды в бассейне и установите значение водородный показатель PH между 7,0 и 7,4.
- 2) На 10 куб.м. воды добавьте 250 мл «Дезальгина» и 10 таблеток «Хлориклара» или 200 гр. «Хлорификса».
- 3) Включите фильтровальную установку на 3-4 часа в режим «Циркуляция».
- 4) Фильтровальную установку оставьте работать на ночь в режиме «Фильтрация».

Внимание: «Дезальгин» не применять совместно с методами активного кислорода (Дуо Таб Байроклар, Софт энд Изи), во избежание ошибок проконсультируйтесь у сотрудников Компании.

## 7. Зимняя консервация открытого бассейна

Главное что нужно сделать – это успеть законсервировать бассейн до первых серьезных заморозков.

Не оставляйте открытый бассейн на зиму пустым !

Перед повторным заливом воды тщательно очистить днище и стенки бассейна.

Что необходимо помнить при консервации:

1. Помнить, что чистящие средства для стенок и дна – это, как правило, довольно агрессивные химикаты, поэтому процесс надо вести с соблюдением правил техники безопасности, работать в резиновых сапогах и перчатках, избегать неконтролируемой утечки раствора в окружающую среду.
2. Установить в воде бассейна до ее замерзания компенсаторы объемного расширения замерзающей воды. В качестве компенсаторов используются предметы, способные сжиматься при увеличении внешнего давления и принимать на себя нагрузку от образующегося в бассейне льда.

Опыт эксплуатации открытых бассейнов в России говорит о том, что открытый бассейн не следует оставлять на зиму пустым. Дело не только в том, что подо льдом лучше сохраниться внешний вид облицовки чаши. Главная опасность – это изменение объема окружающего бассейн грунта при его замерзании. Промерзавший и оттаивающий грунт в непосредственной близости от бассейна резко увеличивает нагрузки на стенки, что может привести к разрушению бетонных и металлических элементов корпуса. Поэтому наличие ледяного массива внутри бассейна частично компенсирует упомянутые нагрузки.

Сказанное не означает, что консервация производится без слива воды, которой вы пользовались все лето. Замораживать на зиму эту воду не стоит, пусть даже она и отвечает всем требованиям по основным показателям воды для плавательных бассейнов. Эту воду надо полностью слить. Перед повторным заливом воды днище и стенки бассейна надо тщательно очистить. Это делается в пустом бассейне при помощи щеток и специальных чистящих средств. Чистящие средства рекомендуется применять в полном соответствии с характером внутреннего покрытия бассейна.

Особенно это касается пленочных покрытий. Чистящие средства для стенок и дна – это, как правило, довольно агрессивные химреагенты, поэтому процесс надо вести с соблюдением правил техники безопасности, работать в резиновых сапогах и перчатках, избегать неконтролируемой утечки раствора в окружающую среду. В качестве инструмента используется вязкая губка или пластмассовая щетка с жесткой щетиной. После очистки вся внутренняя поверхность бассейнов тщательно ополаскивается, а затем остатки воды удаляются вручную. Одновременно очищаются от накипи металлические детали, находящиеся в контакте с водой (лампы прожекторов подсветки, лестницы, поручни и т.п.)

Пока бассейн пуст, демонтируются встроенные в стенки приборы освещения. Защитное стекло убирается, прибор вынимается из ниши, провод выводится вверх за борт бассейна и тщательно изолируется.

Консервационная вода заливается первоначально до прежнего уровня. Когда залив окончен, приступают к мерам по консервации фильтрующей системы. Фильтр включается в режим обратной промывки. При этом следует строго соблюдать инструкцию по этому процессу, поскольку, например, переключение клапана фильтра при работающем насосе может вызвать поломки системы. После окончания обратной промывки фильтр ставится на режим уплотнения. Затем – в режим нормальной фильтрации.

В это время в воду добавляется особое консервирующее средство «Пурипул» фирмы «BAYROL», препятствующее развитию водорослей. Оно обеспечивает чистоту воды в случае, если ожидаемые морозы задерживаются. Консервационная вода с растворенным в ней средством от водорослей фильтруется в нормальном режиме в течение двух-трех часов.

После этого часть воды из бассейна сливается до тех пор, пока уровень не опустится на 10 см ниже боковых форсунок.

Следующий шаг – установка компенсаторов объемного расширения замерзающей воды. В качестве компенсаторов используются предметы, способные сжиматься при увеличении внешнего давления. Это могут быть пластиковые канистры, заполненные воздухом, несильно надутые автомобильные шины или бруски из пенопласта. Компенсаторы притапливаются под водой бассейна с помощью грузов в виде мешочков с песком, привязанных к компенсаторам.

Наилучший вариант – это притапливание пластиковых канистр в центральной части бассейна и размещение пенопластовых пластин толщиной около 5 см вдоль бортов бассейна на расстоянии 5-10 см от борта. Пенопласт распределяется равномерно, и его общая длина в плане должна быть не меньше половины периметра бассейна. Привязывая грузы, не следует пользоваться металлической проволокой. Лучше всего подходит прочная бечевка из синтетического материала.

После установки системы компенсации объемного расширения воды в обвязке бассейна демонтируются все детали гидросистемы – устройство противотока, фильтрующая установка, нагревательная система и т.п. Части гидросистемы, которые не подлежат удалению, освобождаются от воды, и свободные концы труб изолируются заглушками. Пенопластовые заглушки устанавливаются в нишах осветительных приборов, в нише скиммера и в форсунках, находящихся выше уровня консервационной воды. Фильтр отсоединяется от гидросистемы. Вода из фильтра сливается, песок удаляется и переносится в другую емкость или в плотняный мешок. Корпус фильтра очищается от остатков песка и убирается на зимнее хранение.

Последний шаг – это закрывание зеркала воды. Лучше всего для этой цели служат специальные покрытия, которые используются круглый год. Летом они предохраняют бассейн от загрязнения и остывания в то время, когда бассейном не пользуются; зимой – служат последней мерой консервации. Если верхнее покрытие изначально предполагается использовать зимой, оно должно иметь соответствующую прочность и выдерживать тяжесть снежного покрова. Не рекомендуется использование для накрытия зеркала воды деревянных щитов и металлических конструкций, опирающихся на борта бассейна. Цель консервации, напомним, заключается в максимальном снижении механических нагрузок на конструкцию корпуса во время длительного зимнего простоя. Лед в замерзающем бассейне следует беречь, ни в коем случае не колоть, так как осколки льда могут повредить внутреннее покрытие бассейна.

#### **ПРИМЕР: Уход за водой в бассейне на 30 м. куб.**

- До заполнения бассейна водой, произведите обработку чаши раствором «Дезальгина». Для этого в 10-ти литровом ведре с теплой водой разводиться 200 мл. «Дезальгина». И при помощи губки протрите дно и стенки бассейна. После высыхания заполните бассейн 1/3 водой (по возможности водой из коммуникационных водных хозяйств).
- Добавьте в воду 450 мл «Дезальгина» (по возможности разбавить в ведре с водой и равномерно вылить по всему бассейну)
- Затем залейте воды до середины окошка скиммера (водозаборника) .
- Произведите тестером забор воды в 50 см от края бассейна, на 5 см глубже зеркала воды. Одна таблетка DPD кладется в часть измерения CL, одна таблетка PH PHENOL в часть измерения PH. Закройте крышечки и встряхните тестер. По окрасу воды определите значение PH и CL. Если значение PH больше 7,4 – применяйте PH – минус, из расчета 300 гр. PH – минуса для снижения на 0,1. Если значение PH меньше 7,0 – применяйте PH – плюс, из расчета 300 гр. PH – минуса для повышения на 0,1. Препарат разводится в ведре с подогретой водой и вливается в бассейн возле форсунки или в нескольких местах, только не перед скиммером. Если значение остаточного хлора меньше 0,3 mg/L, то необходимо добавить 150 гр. «Хлорификса» или 9 таблеток «Хлориклара».
- Включите фильтровальный узел на 3-4 часа в режим «Фильтрация» (FILTRATION), если у Вас 6-ти позиционный вентиль, то «Циркуляция» (RECALCULATION).
- Приблизительно через 4 часа произведите контрольный замер тестером.

#### **Краткое описание (часто используемых) хим.реагентов**

Материал	Применение	Дозировка
ДЕЗАЛЬГИН, жидкий концентрат pH - нейтральный, без хлора	Препятствует образованию водорослей с эффектом просветления. Вводится около форсунки.	Предварительная: стенки и дно намазать раствором разведенным в ведре в пропорции 200 мл. на 10 л. воды. Первичная: 150 мл на 10 куб. воды Еженедельно: 30 мл (закрытый бассейн) 50 мл (открытый) на 10 куб. м., заросший: на 10 куб. м. 250мл Дезальгина и 10 таблеток



		Хлориклора или 200 г Хлорификса – Гранулята
КВИКФЛОК Супер Коагулянт Жидкое средство	Усиливает действие песочных фильтров, удаляет взвеси.	100 - 200 мл. при работающем насосе. Добавляется в скиммер.
СУПЕРФЛОК С Коагулянт (сухое средство)	С помощью Суперфлока С можно не фильтруемые загрязнения в воде сделать фильтруемыми. Вода становится чистой	В течении 1-2 недель после промывания положить Суперфлок картуш в скиммер. 1 картуш хватает для обработки максимально 50 куб.м. воды.
pH - МИНУС концентрированные кислотные гранулы	Для снижения pH. Вводится около форсунки.	Для снижения pH на 0,1 необходимо 100 гр. pH – минус на 10 000 л.
pH – ПЛЮС концентрированный щелочной порошок	Для повышения pH. Вводится около форсунки.	Для повышения pH на 0,1 необходимо 100 гр. на 10 000 л.
ДЕКАЛЬЦИТ- супер для бассейнов	Очиститель для бассейнов, быстро удаляет известь	Разбавление 1:5 или без разбавления
ДЕКАЛЬЦИТ -фильтр, Кислый порошкообразный	Улучшает эффективность фильтрации, предотвращает отложение грязи и известкового налета на оборудовании и покрытие бассейна. Для материалов неустойчивых к щелочам (алюминий) не пригоден.	Каждые два месяца 300-500 гр. заливать в скиммер и включать фильтр в положении «Обратная промывка».
КОМПЛИТА Полный уход за водой бассейна, основанный на хлоре в концентрированном гранулированном виде.	Легкость в использовании: его можно добавлять непосредственно в бассейн без предварительного растворения. Можно плавать уже через 15 минут после использования Complete	Используйте 1 полный двойной пакет на количество воды в бассейне 20 куб.м сроком на 1 неделю. Первое применение: два двойных пакета на 20 куб.м Последующее применение (раз в неделю): 1 двойной пакет на 20 куб.м
ХЛОРИФИКС – быстрорастворимый хлоргранулят	Против бактерий, грибов и вирусов, разрушает органические вещества, вызывающие помутнения и загрязнения. Вводится около форсунки на ночь.	Первичная и еженедельная: 50 гр. на 10 куб. м. Мутная вода: 200 гр. на 10 000л.
ХЛОРИКЛАР - Быстрорастворимые таблетки хлоросодержащие pH нейтральный	Для дезинфекции, против помутнения и загрязнения в воде, предотвращает разложение хлора при высоких температурах и солнце. Вводится на ночь в дозаторе или через скиммер.	Первичная и еженедельная: 3 таблетки на 10 куб. м. Мутная вода: 10 таблеток Хлориклара и затем 250 мл Дезальгина на 10 куб. м.
ХЛОРИЛОНГ Медленно растворимые таблетки, pH нейтральный	Для дезинфекции, против помутнения и загрязнения, стабилизирует хлор, предотвращает его разложение при высоких температурах и солнце. Вводится на ночь в дозаторе или через скиммер, При объеме меньше 25 куб. м. использовать МИНИЛОНГ.	Первичное: 1 таблетка на 30 куб. Последующая: 1 таблетка на на 30 куб. раз в 1 - 2 недели. Для быстрой коррекции добавлять ХЛОРИФИКС или ХЛОРИКЛАР.
АДИСАН - порошкообразный щелочной очиститель	Очиститель краев и плиток, удаляет грязь, копыт и сажевые окаймления. Для уборки перекрытия и потолка, вспомогательных помещений бассейна, душа, ванн,	от 10 % - го (1 кг на 10 л воды развести в ведре) Для материалов неустойчивых к щелочам непригоден.

	туалетов.	
БОАРТНЕТ сет Щелочной чистящий гель	Подходит для всех типов бассейнов (плиточных, пленочных, мозаика). Легко удаляет жир и слизь с ватерлинии	Не разбавляйте препарат водой. Смочите губку препаратом и протрите загрязненную поверхность.
ДУО ТАБ Байроклар Состоит: Байроклар Таб, и Байроплюс Таб без пены, pH нейтральный	Байроклар Таб. (белая) для дезикаракации, Байроплюс Таб (синяя) для активизации дезинфиционного действия и защиты от водорослей. Синяя таблетка только для бассейнов. Байроклар таб ( белая) вводится через плавающий дозатор. Вместе растворять в дозаторе нельзя. При помутнении , изменении цвета, отсутствии Байроклар дуо таб, можно кратковременно, одноразово применить хлориклар или хлорификс.	Доза состоит из одной белой и одной синей таблеток и достаточна для 30 куб. м. Первая: 2 пары таблеток еженедельно: 1 пара на 30 куб. м.
МУЛЬТИЛОНГ <input type="checkbox"/> Длительная дезинфекция <input type="checkbox"/> Предотвращение водорослей <input type="checkbox"/> Продолжительная флоккуляция <input type="checkbox"/> Ударная дезинфекция	Откройте дозаторные щели картриджа и поместите Multilong в скиммер, когда работает насос, и продолжите работу насоса по меньше мере еще на 4 часа. Картридж должен находится полностью под водой, а дозаторные щели (полоски) должны быть раскрыты достаточно широко, чтобы постоянное содержание свободного хлора в воде бассейна было, по меньшей мере, 0,3 гр/л.	При нормальных обстоятельствах, 1 картриджа Multilong достаточно для 50 куб.м воды бассейна на 2 недели.
ПУРИПУЛ Зимний концентрат для открытых плавательных бассейнов.	Действует при продолжительном использовании осенью против сильного роста водорослей в заполненных бассейнах зимой. Делает не затруднительной весеннюю очистку Однократно вводится в различные места (1:5), для наилучшего распределения по окончании купального сезона.	Дозировка зависит от жесткости воды: 0-20 <input type="checkbox"/> dH: 30мл/куб.м. 20-30 <input type="checkbox"/> dH: 40 мл/куб. с 30 <input type="checkbox"/> dH: 50 мл/куб.
Байро Шок. Жидкий дезинфектор , основанный на активном кислороде.	Идеально действует в сочетании с Байроклар Дуо Таб. Добавлять продукт возле сопла выброса воды (форсунки). Процедуру следует производить вечером после купания.	Первичная доза в начале сезона: 1 л. Байро-Шок на 10 куб. м. воды в сочетании с необходимой дозой Байроклар Дуо Таб. Шоковая дезинфекция: В случае мутности воды вызванной присутствием водорослей, активным использованием бассейна или высокой температурой: 1 л. Байро-Шок на 10 куб.м. воды.
БАЙРОКЛАР ТАБ/БАЙРОПЛЮС Дизенфекция на основе активного кислорода	Байроклар таблетки (компонент 1 ) и Байроплюс (компонент 2) являются составляющими двухкомпонентного Кислородного метода ухода за водой на базе активного кислорода , Байроклар таб быстро дезинфицирует воду , а Байроплюс усиливает дезинфицирующее действие Байроклар таб и препятствует росту водорослей.	Первичное использование: 2 табл. на 30 куб.м. содержимого бассейна + 150 мл на 10 куб.м. Байроплюс. Последующее использование: Еженедельно 1 табл. Байроклар на 30 куб.м. + 30 мл Байроплюс (закрытый) и 50мл (открытый) на каждые 10 куб.м.
Байроклар мини - пул Компактное средство для мини-бассейнов	Набор Bayroklar Mini Pool состоит из таблеток Bayroklar для дезинфекции и окисления воды и жидкости Bayroplus для предотвращения водорослей и активизации.	Добавьте 1 таблетку Bayroklar и 5 мл жидкости Bayroplus (соответствует одной полной крышке от флакона) на каждый куб.м воды каждые 5 дней.

КАЛЬЦИНЕКС ПУЛ	Предотвращает выделение жестких образований в воде. При этом не происходит помутнение воды и образование известковых отложений. Связывает металлы в воде и не допускает откачивание воды ионами металлов.	Необходимо вводить непосредственно после заполнения бассейна. 0-15 □ dH: 15мл/куб.м. 15-20 □ dH: 20 мл/куб. 20-25 □ dH: 25мл/куб.м. от 20 □ dH: 30 мл/куб. на куб.м. воды.
----------------	---	--

### Дозировка основных хим-реагентов

Дезальгин Дезальгин джет	до 20 куб.м	до 30 куб.м	до 40 куб.м	до 50 куб.м	до 60 куб.м	до 70 куб.м	до 90 куб.м
1-я дозировка (мл) Закрытый или открытый бассейн	300	450	600	750	900	1050	1350
Последующие дозировки (мл в неделю) Закрытый бассейн Открытый бассейн	60 100	90 150	120 200	150 250	180 300	210 350	270 450

Дезальгин Дезальгин джет	до 20 куб.м	до 30 куб.м	до 40 куб.м	до 50 куб.м	до 60 куб.м	до 70 куб.м	до 90 куб.м
1-я дозировка (мл) Закрытый или открытый бассейн	300	450	600	750	900	1050	1350
Последующие дозировки (мл в неделю) Закрытый бассейн Открытый бассейн	60 100	90 150	120 200	150 250	180 300	210 350	270 450

Хлориклар	до 10 куб.м	до 20 куб.м	до 30 куб.м	до 40 куб.м	до 50 куб.м	до 60 куб.м	до 70 куб.м	до 90 куб.м
1-я дозировка и еженедел ьные последую щие	3	6	9	12	15	18	21	27

дозировки, табл.								
Мутная вода/заросший бассейн (табл.)	10	20	30	40	50	60	70	90

Хлорилонг 250	до 20 куб.м	до 30 куб.м	до 40 куб.м	до 50 куб.м	до 60 куб.м	до 70 куб.м	до 90 куб.м
Первая дозировка Хлориклар таб.	4	6	8	10	12	14	18
Последующие дозировки Хлорилонг таб.	1	1	2	2	2	3	3

Хлорификс	до 10 куб.м	до 20 куб.м	до 30 куб.м	до 40 куб.м	до 50 куб.м	до 60 куб.м	до 70 куб.м	до 90 куб.м
1-я дозировка и еженедельные последующие дозировки, г	50	100	150	200	250	300	350	450
Мутная вода/заросший бассейн, г	200	400	600	800	1000	1200	1400	1800

**Количество добавки в граммах (г), для достижения идеального значения pH 7,2 на м3 объема бассейна**

РН-минус	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90
Измеренное значение до добавки											
7,6	600	800	1000	1200	1400	1600	2000	2400	2800	3200	3600
7,7	750	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000	3500	4000	4500
7,8	900	1200	1500	1800	2100	2400	3000	3600	4200	4800	5400
7,9	1050	1400	1750	2100	2450	2800	3500	4200	4900	5600	6300
8,0	1200	1600	2000	2400	2800	3500	4200	4900	5600	6400	7200
8,1	1350	1800	2250	2700	3150	3600	4500	5400	6300	7200	8100
8,2	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000	8000	9000

**Количество добавки в граммах (г), для достижения идеального значения pH 7,2 на м3 объема бассейна**

РН-плюс	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

измеренное значение до добавки												
6,5	1,050	1,400	1,750	2,100	2,450	2,800	3,500	4,200	4,900	5,500	6,300	
6,6	900	1,200	1,500	1,800	2,100	2,400	3,000	3,600	4,200	4,800	5,400	
6,7	750	1,000	1,250	1,500	1,750	2,000	2,500	3,000	3,500	4,000	4,500	
6,8	600	800	1,000	1,200	1,400	1,600	2,000	2,400	2,800	3,200	3,600	
6,9	450	600	750	900	1,050	1,200	1,500	1,800	2,100	2,400	2,700	

СУПЕРФЛОК С	До 50 куб.м.	От 50 до 100 куб.м.
Картуш средства удаления взвесей шт. Полных 1-2 недели (при мутной воде немедленно)	1	2

СОФТ ЭНД ИЗИ	До 20 куб.м.	До 40 куб.м.
Первая дозировка 1 упаковка (обе части)	2	4
Еженедельные последующие дозировки	1	2

БАЙРОКЛАР МИНИ ПУЛ СЕТ	На 1 куб.м.
Для маленьких бассейнов Таблетка байроклар шт. Жидкость байроплюс мл.	1 5
Для гидромассажных ванн Таблетка байроклар Жидкость байроплюс	1 20

КОМПЛИТА	До 20 куб.м.	До 40 куб.м.
Первая дозировка 1 упаковка (обе части)	2	4
Еженедельные последующие дозировки	1	2

ПУРИПУЛ однократная обработка в конце купального сезона	до 20 куб.м	до 30 куб.м	до 40 куб.м	до 50 куб.м	до 60 куб.м	до 70 куб.м	до 90 куб.м
Добавка в литрах в зависимости от степени жесткости 0 - 20° dH	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,7
20 - 30° dH	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,6
> 30° dH	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,5

АКВАБРОМ АЛГИЦИД	до 20 куб.м	до 30 куб.м	до 40 куб.м	до 50 куб.м	до 60 куб.м	до 70 куб.м	до 90 куб.м
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------



1-я дозировка Закрытый бассейн Открытый бассейн	300 300	450 450	600 600	750 750	900 900	1050 1050	1350 1350
Последующие Закрытый бассейн дозировки Открытый бассейн	60 100	90 150	120 200	150 250	180 300	210 350	270 450