

Инструкции по эксплуатации сборных бассейнов

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 невзрачную похлебку.

Эта вода спасается только при применении специальных химреагентов. 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. Наполните бассейн водой на необходимую высоту (до середины окошка скиммера).

1.3. Измерьте тестером значение PH (см. инструкцию по тестеру).

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

При значениях PH:

- меньше 7,0 – добавьте PH – плюс: (из расчета 100 гр. на 10 куб.м. для повышения на 0,1).
- больше 7,4 – добавляйте PH–минус (из расчета 100 гр. на 10 куб.м. для понижения на 0,1).

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

1.5. Произведите ударную дезинфекцию хлорным препаратом «Хлориклар» или «Хлорификс» (предварительно растворив в воде, в пропорции см. в инструкцию по использованию препаратов) таким образом, чтобы значения свободного

хлора в воде бассейна находилось в пределах (замер производится тестром определяющим уровень pH и Cl – «Pooltester»).

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

1.7. Включите фильтр в режим циркуляции воды (FILTRATION), если на фильтре 4-х позиционный вентиль или режим рециркуляции (RECALCULATION), если вентиль 6-ти позиционный.

1.8. Через 4-5 часов работы фильтровальной установки произведите тестером контрольный замер воды на содержание свободного хлора и значения PH в Вашем бассейне. При ударном хлорировании величина свободного хлора должна находиться в пределах 0,6-1 мг/л, при стандартном хлорировании 0,3-0,6 мг/л.

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

1.10 Через 68 часов произведите чистку дна бассейна пылесосом и сделайте промывку фильтровальной установки. После данных процедур можете использовать современный дезинфицирующий препарат на основе ионов серебра - «Серебряный Дон».

Серебряный Дон – бесцветная прозрачная жидкость, без запаха, действующее вещество – *ионы серебра*. Концентрация ионов серебра в средстве 200 мг/л. Растворы средства обладают бактерицидным и вирулицидным действием.

Назначение: быстрая «безхлорная» дезинфекция воды в плавательных бассейнах.

Препарат быстро и эффективно действует на бактерии, грибы и вирусы, разрушает органические вещества, обуславливающие мутность воды; не содержит кальция – может использоваться при любой жесткости воды; pH – нейтрален; обладает стабилизирующим действием; устойчив к УФ-излучению.

Рекомендуемые дозировки: Первая дозировка препарата – 2л на 10м³ воды. Последующие дозировки – 0,1л на 10 м³ воды один раз в неделю.

Состав: ионы серебра, дистиллированная вода.

Условия хранения: при t не выше +30°С в крытом сухом помещении в оригинальной герметично закрытой упаковке вдали от нагревательных приборов; избегать контакта с кислотами; беречь от влаги и попадания прямых солнечных лучей.

2. Регулировка концентрации препаратов.

2.1. Значение NP и CL (если вы используете хлор) необходимо проверять тестером минимум один раз в неделю.

2.2. Для корректирования PH (кислотность воды), применяйте PH - плюс или PH - минус. Если значение PH меньше 7,0, то его необходимо повысить PH – плюсом. Чтобы повысить PH на 0,1 необходимо 100 гр. PH – плюса добавить на каждые 10 куб.м. воды.

- Если значение PH больше 7,4, его необходимо снизить PH – минусом. Для снижения PH на 0,1, необходимо 100 гр. PH – минуса добавить на каждые 10 куб.м. воды.

- PH – плюс или PH – минус необходимо разводить в ведре с теплой водой и вливать в бассейн перед триской (сопло обратной подачи воды), или порциями подавать в нескольких местах, но только не перед скиммером.
- 2.3. Проверьте наличие долговременных таблеток в автохлораторе (если установлен автохлоратор).
- 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 «Бортнет 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 °C прокачивать через фильтр весь объем воды 2 раза, при температуре 24–30 °C – 2,5 раза, при температуре свыше 30 °C – 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. Не удивляйтесь если вода вначале покажется чистой, через некоторое время она приобретет коричневый оттенок.
- 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 шестипозиционного вентиля, насос должен быть выключен.

«FILTER» (фильтр)	обычное фильтрование
«BACKWASH»	промывка фильтра
«RINSE»	дополнительное промывание
«WASTE»	опорожнение бассейна
«RECIRC»	циркуляция воды без ее фильтрования после внесения химреагентов. Ускоренное перемешивание
«CLOSED» (закрыто)	при этой позиции включать насос НЕЛЬЗЯ!

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).

- Для средних и больших стационарных бассейнов мы предлагаем самоходный «робот-очиститель», позволяющий более эффективно очищать дно и стенки бассейна. Вы можете осуществлять ручной или автоматический режим работы. Какой бы режим Вы не выбрали, робот будет работать в течение заранее установленного времени.

В автоматическом режиме работ выполняет последовательность движений, которые были запрограммированы.

В режиме ручного управления робот будет двигаться в направлениях, которое Вы укажете с помощью кнопок на блоке управления.

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. Одна таблетка DPD № 1 кладется в часть измерения CL, одна таблетка PH PHENOL 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.

Содержание хлора (мг/л):	3,0	8,2	Значение PH:
более 0,6 – 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.м воды.

6.2. Зеленая вода.

- Измерьте тестером параметры воды в бассейне и установите значение PH между 7,0 и 7,4.

- На 10 куб.м. воды добавьте 250 мл «Дезальгина» и 10 таблеток «Хлориклара» или 200 гр. «Хлорификса».
 - Включите фильтровальную установку на 3-4 часа в режим «Циркуляция».
 - Фильтровальную установку оставьте работать на ночь в режиме «фильтрация»
- Внимание: Дезальгин не применять совместно с методами активного кислорода (Байроклар/Байроплюс)

7. Зимовка (только открытых и морозоустойчивых конструкций)

Важно!

- Не оставляйте открытый бассейн на зиму пустым!
- Необходимо успеть законсервировать бассейн до первых серьезных заморозков.
- Перед повторным заливом воды тщательно очистите днище и стенки бассейна.
- Помните, 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.
- Установите 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. Пример - пластиковые бутылки из под питьевой воды 5-20 л.

Обладателям крытых бассейнов с подогревом воздуха в помещении незачем с тревогой поглядывать на календарь. А вот тем, кто установил свои маленькие моря под открытым небом, есть, о чем беспокоится. В условиях средней полосы России купальный сезон в открытом бассейне продолжается недолго. Счастливые обладатели, построившие свой открытый бассейн перед началом лета, часто наслаждаются им без мрачных мыслей о том, что довольно скоро бассейн превратится в капризное устройство, требующее постоянного ухода, иначе чередование морозов и оттепели быстро разрушит дорогостоящее сооружение.

Для того, что бы встретить следующий год в объятиях чистой воды Вашего бассейна с полной уверенностью, что он прослужит Вам еще много лет, следует очень серьезно отнестись к мерам по его консервации. Главное правило – это успеть законсервировать бассейн до первых серьезных заморозков.

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. Промерзающий 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. Рекомендуем Вам применять химикаты фирмы «BAYROL» из Германии. Не применяйте не знакомые препараты!

Особенно это касается пленочных покрытий. 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. 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. Рекомендуем Вам закрыть скиммер и триску (на сборном бассейне) специальными заглушками, для зимней консервации. 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 полотняный 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 колотить, так как осколки льда могут повредить внутреннее покрытие бассейна. Расконсервация бассейна производится после того, как весной лед окончательно растает сам.

Перечисление такого длинного списка необходимых мер может вызвать неудовольствие владельца. Но вовсе не обязательно все это делать своими руками. Во всяком случае, вызов бригады по консервации бассейна осенью обойдется дешевле, чем весенний вызов бригады ремонтников для реанимации вашего домашнего моря, испорченного неправильным зимним хранением.

По окончании купального сезона необходимо довести значение pH до нормы. Произвести добавку двойной или тройной дозы хлора. Очистить фильтр при помощи функции «Обратная промывка».

Опустить уровень воды в бассейне согласно инструкции по эксплуатации бассейна для зимних условий. Подготовьте фильтровальный агрегат так же в соответствии с инструкцией.

Введите однократно зимний препарат «Пурипул» в разные места бассейна, разведенный примерно 1:5. Дозировка зависит от жесткости воды, примерно 30-50 мл. на 1 куб. воды.

0 – 20 ° dH – 30 мл/м куб.

20 – 30 ° dH – 40 мл/м куб.

более 30 °dH – 50 мл/м куб.

(dH немецкий стандарт жесткости воды). О жесткости можно узнать в службе водоснабжения.

Внимание:

1. Материалы для химической обработки воды не должны смешиваться между собой перед добавлением в воду бассейна.
2. При консервации бассейна более чем на 10 дней, обязательно удалить таблетки из автохлоратора и промыть систему бассейновой водой с помощью функции «Циркуляция», в течении десяти минут.

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 триски или в нескольких местах, только не перед скиммером.
- Если значение остаточного хлора меньше 0,6 mg./L, то необходимо добавить 500 гр. «Хлорификса» или 30 таблеток «Хлориклара», для ударной дезинфекции.
- Включите фильтр в режим циркуляции воды (FILTRATION), если на фильтре 4-х позиционный вентиль или режим рециркуляции (RECALCULATION), если вентиль 6-ти позиционный.
- Включите фильтровальную установку в режим фильтрации «FILTRATION», и дайте отработать ей положенное количество часов.
- Через 68 часов произведите чистку дна бассейна пылесосом и сделайте промывку фильтровальной установки. После данных процедур добавляем препарат на основе ионов серебра «Серебряный Дон» 6 литров (первое добавление), затем еженедельно по 0,45-0,6 литра препарата.
- Последующие недели: проверка тестером уровня pH, выравнивание до значения 7,0-7,4; добавляем «Дезальгин» 150-200 мл; добавляем «Серебряный дон» - 0,45-0,6 л. Для удаления взвесей используем в скиммере препарат «Квикфлок Супер».