

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 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 при применении специальных хим.реагентов. 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.

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 потрите дно и стенки бассейна.
- Дайте высохнуть чаше для образования защитной пленки.

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

Добавьте Стабихлоран: 200гр. на каждые 10 куб. м воды вашего бассейна.

Лучше всего развести препарат в ведре с подогретой водой и влить в нескольких местах бассейна, для лучшего перемешивания.

Путем однократной добавки препарата предотвращаются преждевременные потери хлора, вызванные воздействием солнечных лучей и высокими температурами.

Наполните бассейн водой на необходимую высоту (до середины окошка скиммера).

Если Вы используете систему химической очистки – автохлоратор, выполняйте следующие действия:

Заполните 1 кг медленно-растворимых таблеток «Хлорилонг-250», (дальнейшее использование см инструкцию по автохлоратору)

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

Доведите значение PH в пределах между 7,2 и 7,6. В этих пределах значение PH должно находиться постоянно, т.к. при таких значениях PH происходит лучшая дезинфекция воды.

При значениях PH:

- Меньше 7,2-добавьте PH – плюс: (из расчета 100 гр. на 10 куб.м. для повышения на 0,1)
- Больше 7,6-добавляйте PH – минус (из расчета 100 гр. на 10 куб.м. для понижения на 0,1)

Для обработки хлором используйте 50 гр. Хлорификса или 3 быстрорастворимые таблетки хлориклара на 10 куб.м. воды Вашего бассейна.

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

Включите фильтр в режим циркуляции воды (Recalculation).

1.10. Через 4-5 часов работы фильтровальной установки произведите тестером контрольный замер воды на содержание свободного хлора и значения PH в Вашем бассейне.

Величина свободного хлора должна находиться в пределах 0,3-0,6 mg./L.

1.11. 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 РН и СL необходимо проверять тестером минимум один раз в неделю.

2.2. Для корректировки РН(кислотность воды) применяйте РН –плюс или РН-минус. Если значение РН меньше 7.2, то его необходимо повысить РН- плюсом. Чтобы повысить РН на 0.1 необходимо 100 гр. РН-плюс добавить на каждые 10 куб.м. воды.

- Если значение РН больше 7.6 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 триской (сопло обратной подачи воды), или порциями подавать в нескольких местах, но только не перед скиммером.

2.3. Проверьте 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 «Рандфикса». 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 давления 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 положение «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 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 химвеществ. 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», широкую палитру которых предлагает компания «Аквамир».

- Простейший вариант подводного пылесоса представляет собой щетку, телескопическую ручку и шланг. Такой пылесос подключает к системе фильтрации воды через переходник в скиммере (водозаборник).
- Для средних бассейнов «Аквамир» предлагаем «пылесос- полуавтомат», который подключается к системе фильтрации через скиммер и в течение нескольких часов очистит дно и стенки Вашего бассейна.
- Для 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 робот 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 определить значение 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. Заполните оба отсека - контейнера до черты водой из бассейна.
2. Добавьте 4 капли реактива PHENOL RED в левый отсек контейнера.
3. Добавьте 4 капли реактива ORTHOTOLIDINE в правый отсек контейнера.
4. Закройте крышками оба отсека.
5. Переверните контейнер несколько раз до полного растворения реактивов и равномерного окрашивания полученных растворов.
6. Для определения уровня pH и содержания хлора необходимо сравнить цвета, полученные в каждом из отсеков контейнера, с соответствующими цветовыми шкалами.

7. После проведения теста контейнеры тщательно промыть водой и высушить.

Важно! Уровень pH и содержание хлора необходимо измерять, по меньшей мере, один раз в неделю. Хранить реактивы в прохладном месте.

Внимание! Реактивы PH и CL предназначены только для измерения уровня pH и содержания хлора в частных бассейнах. Использование в других целях недопустимо.

### Беречь от детей!

Содержание хлора (мг/л):	3,0	8,2	Значение PH
Более 1,5 – не добавлять хлорид	2,0	7,8	более 7,6 – добавлять PH-минус
Менее 1,0 – продолжить добавление	1,5	7,6	менее 7,2 – 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.

- Измерьте тестером параметры воды в бассейне и установите значение PH между 7,0 и 7,4.
- На 10 куб. 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)

## 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 разводится 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).

- Разведите 600 гр. «Стабихлорана» в ведре с теплой водой и добавьте порциями в нескольких местах бассейна.
- Затем залейте воды до середины окошко 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 300гр pH-минуса для снижения на 0,1
  - Если значение pH меньше 7,0 – применяйте pH- плюс, из расчета 300гр 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 0,3 mg/L, то необходимо добавить 150 гр. «Хлорификса» или 9 таблеток «Хлориклара».
  - Выключите фильтровальный узел на 3-4 часа в режим «Циркуляция» (RECALCULATION).
  - Через 4 часа производите контрольный замер тестером.

Краткое описание (часто используемых) хим. Реагентов

Материал	Применение	Дозировка
<b>ДЕЗАЛЬГИН, альгицид, альгитинн</b> жидкий концентрат pH - нейтральный, без хлора (по 1 л)	Препятствует образованию водорослей с эффектом просветления. Вводится около триски.	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 и 200 г Хлорификса – Гранулята
<b>ПИТТХЛОР</b> быстрорастворимый гранулят жесткого хлора извести содержащий с умеренным осадком (по 13 кг)	Для дезинфекции мягкой воды, подходит для ударного хлорирования. Вводится на ночь около триски. Позволяет сократить на 30 % применение хлора. Растворять: сначала вода, потом ПИТТХЛОР.	Первая: 80 гр. на 10 куб. м., еженедельно: 50 гр. на 10 куб. м., 1-2 раза. Мутная вода: 150 гр.
<b>СТАБИХЛОРАН</b> медленно растворимый хлоростабилизирующий (по 1 кг)	Путем однократной добавки, уничтожает преждевременные потери хлора, вызванные солнцем и температурой. Вводится в скиммер или в бассейн с циркуляцией фильтра.	200 гр. на 10 куб. м. При использовании хлорилонга, хлорификса добавок не требуется.
<b>КВИКФЛОК Супер Эквитал</b> Жидкое средство (по 1л)	Усиливает действие песочных фильтров, удаляет взвеси. Вводится через скиммер.	<b>Квикфлок Супер</b> 100 - 200 мл. при работающем насосе. <b>Эквитал</b> - 135 мл на 10 куб. м. Добавляется в скиммер.
<b>pH – МИНУС Экви-плюс</b> концентрированные кислотные гранулы (по 0,5 кг, 6 кг)	Для снижения pH. Вводится около триски.	Для снижения pH на 0,1 необходимо 100 гр. pH – минус на 10 000 л.
<b>pH – ПЛЮС Экви-минус</b> концентрированный щелочной порошок (по 4 кг)	Для повышения pH. Вводится около триски.	Для повышения pH на 0,1 необходимо 100 гр. на 10 000 л.
<b>БАЙРОХЛОР мини</b> Быстрорастворимые таблетки (по 1 кг)	Для быстрого повышения хлора, растворяется в емкости, вводится около триски	1-2 таблетки на 10 000 л.
<b>ДЕКАЛЬЦИТ для бассейнов</b>	Очиститель для бассейнов, быстро удаляет известь	Разбавление 1:5 или без разбавления
<b>ДЕКАЛЬЦИТ фильтр,</b> 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».

<b>ХЛОРИФИКС –</b> быстрорастворимый хлоргранулят (по 1 кг, 5кг)	Против бактерий, грибков и вирусов, разрушает органические вещества, вызывающие помутнения и загрязнения. Вводится около триски на ночь.	Первичная и еженедельная: 50 гр. на 10 куб. м. Мутная вода: 200 гр. на 10 000л.
<b>ХЛОРИКЛАР</b> <b>Хлорификс</b> <b>(хлор-шок)</b> Быстрорастворимые таблетки хлоросодержащие рН нейтральный по 0,85, 5 кг	Для дезинфекции, против помутнения и загрязнения в воде, предотвращает разложение хлора при высоких температурах и солнце. Вводится на ночь в дозаторе или через скиммер.	<b>Хлориклар-</b> Первичная и еженедельная: 3 таблетки на 10 куб. м. <b>Хлорификс</b> -50гр на 10куб. м Мутная вода: <b>Хлориклар</b> 10 таблеток хлориклара и затем 250 мл дезальгина на 10 куб. м. <b>Хлорификс</b> – 200 гр на 10 куб м. и затем 250 мл Дезальгина
<b>ХЛОРИЛОНГ 200</b> <b>Лонгафор</b> <b>(Хлор длительный)</b> Медленно растворимые таблетки, рН нейтральный (по 1.25 кг)	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.
<b>АДИСАН -</b> (метасиликат натрия) порошкообразный щелочной очиститель (по 1 кг)	Очиститель краев и плиток, удаляет грязь, копоть и сажевые окаймления. Для уборки перекрытия и потолка, вспомогательных помещений бассейна, душа, ванн, туалетов.	от 10 % - го (1 кг на 10 л воды развести в ведре) Для материалов неустойчивых к щелочам Непригоден.
<b>БАЙРОКЛАР дуо таб</b> Состоит: Байроклар Таб, И Байроплюс Таб без пены, рН 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.
<b>МИНИЛОНГ</b> Медленно растворимые таблетки Высокое содержание активного хлора, безизвестковый РН- нейтральный	Для длительной дезинфекции. Действует на бактерии, вирусы и грибки в воде бассейнов и разлагают органические взвеси и нечистоты. Вводится на ночь в дозаторе или через скиммер. Используется в бассейнах меньше 25 куб.м. Если больше, то использовать хлорилонг.	Первичное: 1 табл. на 5 куб.м. Последующая: 1 табл. на каждые 5 куб.м. еженедельно. Для быстрой коррекции добавить хлорификс или хлориклар. Против роста водорослей регулярно добавлять дезальгин
<b>ПУРИПУЛ</b> 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° dH: 30мл/куб.м. 20-30° dH: 40 мл/куб. с 30° dH: 50 мл/куб.
<b>БАЙРОФИКС</b> Жидкое средство. Выделяет в воде активный кислород. Не содержит хлора.	Предотвращает быстрое помутнение, рост водорослей.	Однократно ввести 1 л. на 10 куб. воды в разных местах.
<b>БАЙРОКЛАР</b> <b>ТАБ/БАЙРОПЛЮС</b>	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.
<b>КАЛЬЦИНЕКС ПУЛ</b>	Предотвращает выделение жестких образований в воде. При этом не происходит	Необходимо вводить непосредственно после заполнения бассейна.

	помутнение воды и образование известковых отложений. Связывает металлы в воде и не допускает откачивание воды ионами металлов.	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.
<b>РАНДФИКС</b>	Густой очиститель краев, удаляет грязь, жир и копоть	Для удаления грязи, нанести на тряпку или губку в неразбавленном виде загрязнение удалить
<b>СУПЕРФЛОК С</b>	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.

**Внимание:** Средства по уходу за водой вводят в бассейн следующим образом:

1. Жидкие --- непосредственно в воду бассейна под струю возврата воды.
2. Порошки и гранулы----- разводят в ведре воды до полного растворения и добавляют раствор непосредственно в бассейн(равномерно по всему объёму.
3. Таблетки---- кладут в плавающий дозатор или скиммер ( забор воды с поверхн.)