

# Как вылечить бассейн?

Перед лечением бассейна прежде всего поставьте ему Диагноз. Нужно правильно определить какая химия будет необходима для вашего бассейна. Периодически контролируйте основные и дополнительные параметры воды: 1-2 раза в неделю используйте ТЕСТЕР, который определяет: свободный хлор, рН, общую щелочность, циановую кислоту.

Если вы самостоятельно обслуживаете бассейн, мы рекомендуем 1-2 раза в квартал пользоваться услугами сервисных служб для измерения дополнительных параметров воды вашего бассейна или СПА. Общественные бассейны требуют более тщательного контроля параметров воды.

## **ЗЕЛЕНАЯ МУТНАЯ ВОДА**

**Возможные причины:** накопление загрязнений, водорослей.

**Возможные ошибки обслуживания:** не достаточная дезинфекция, дезинфекция не адекватна температуре воды, окружающей среде, нагрузке посетителями, хлор заблокирован стабилизатором, неэффективная фильтрация, высокий рН.

**Рекомендации:** промыть фильтр, увеличить время фильтрации до 22 ÷ 24 часов в сутки, снизить рН до 7.0 ÷ 7.2, проверить уровень стабилизатора (норма для бассейнов в помещении 0 ÷ 25 мг/л, для уличных 50 ÷ 75мг/л. Если стабилизатор 100 ÷ 150мг/л - заменить треть воды, если больше - половину), провести шоковую дезинфекцию не стабилизированным препаратом **CLOROCAL SE** (наиболее эффективный шок, видимый эффект) через несколько часов добавить **EXPOSAN C 91 FU**.

## **ЗЕЛЕНАЯ ПРОЗРАЧНАЯ ВОДА**

**Возможные причины:** накопление ионов меди.

**Возможные ошибки обслуживания:** не корректная работа ионатора меди, избыток меди в источнике наполнения бассейна.

**Рекомендации:** тестером проверить количество меди в воде, проверить общую щелочность (норма 80 ÷ 120 мг/л) и использовать **CONTROL METAL RX FU**. При необходимости, провести коагуляцию.

## **НА ФОРСУНКАХ ОБРАЗУЮТСЯ КОРИЧНЕВЫЕ ПЯТНА**

**Возможные причины:** окисление железа, использование в качестве дезинфектанта гипохлорита натрия.

**Возможные ошибки обслуживания:** не достаточная борьба с избытком железа, использование устаревших технологий обеззараживания.

**Рекомендации:** тестером проверить количество общего железа в воде, проверить общую щелочность (норма 80 ÷ 120 мг/л) и использовать **CONTROL METAL RX FU**. При необходимости, провести коагуляцию. По возможности

заменить источник пополнения бассейна свежей водой. Если причина пятен - дезинфектант, рекомендуем заменить метод обеззараживания.

### **МУТНАЯ ИЛИ МОЛОЧНАЯ ВОДА**

**Возможные причины:** накопление загрязнений, водорослей, нарушение баланса воды, мелкие пузырьки воздуха, много взвешенных частиц, образовавшихся в результате длительного обеззараживания.

**Возможные ошибки обслуживания:** не достаточная дезинфекция, дезинфекция не адекватна температуре воды, окружающей среде, нагрузке посетителями, хлор заблокирован стабилизатором, неэффективная фильтрация, высокий pH и щелочность (выпадение осадка), нарушение гидравлической системы (образование пузырей), плохая коагуляция.

**Рекомендации:** промыть фильтр, увеличить время фильтрации до 22 ÷ 24 часов в сутки, проверить соединения на насосе и другом оборудовании, снизить pH до 7.0 ÷ 7.2, проверить общую щелочность (норма 80 ÷ 120 мг/л), проверить уровень стабилизатора (норма для бассейнов в помещении 0 ÷ 25 мг/л, для уличных 50 ÷ 75 мг/л. Если стабилизатор 100 ÷ 150 мг/л - заменить треть воды, если больше - половину), провести шоковую дезинфекцию не стабилизированным препаратом **CLOROCAL SE** (наиболее эффективный шок, видимый эффект) через несколько часов добавить **EXPOSAN C 91 FU**.

### **КОРИЧНЕВАЯ, КРАСНАЯ ИЛИ ЧЕРНАЯ ВОДА**

**Возможные причины:** окисление железа, марганца.

**Возможные ошибки обслуживания:** не достаточная борьба с избытком железа, и марганца, не корректная работа станций подготовки питьевой воды, через которую наполняется бассейн.

**Рекомендации:** тестером проверить количество общего железа в воде, проверить общую щелочность (норма 80 ÷ 120 мг/л) и использовать **CONTROL METAL RX FU**. При необходимости, провести коагуляцию. Если вода черная - дополнительно проверить корректность работы станции подготовки воды. По возможности, заменить источник пополнения бассейна свежей водой.

### **ВОДА С ЗАТХЛЫМ ЗАПАХОМ**

**Возможные причины:** накопление загрязнений, водорослей.

**Возможные ошибки обслуживания:** не достаточная дезинфекция, дезинфекция не адекватна температуре воды, окружающей среде, нагрузке посетителями, хлор заблокирован стабилизатором, неэффективная фильтрация, высокий pH.

**Рекомендации:** промыть фильтр, увеличить время фильтрации до 22 ÷ 24 часов в сутки, снизить pH до 7.0 ÷ 7.2, проверить уровень стабилизатора (норма для бассейнов в помещении 0 ÷ 25 мг/л, для уличных 50 ÷ 75 мг/л. Если стабилизатор 100 ÷ 150 мг/л - заменить треть воды, если больше - половину), провести шоковую дезинфекцию не стабилизированным препаратом **CLOROCAL SE** (наиболее эффективный шок, видимый эффект) через несколько часов добавить **EXPOSAN C 91 FU**.

## **ВОДА С ЗАПАХОМ ХЛОРА, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ, КОЖИ**

**Возможные причины:** не корректный pH, накопление хлораминов, попадание в воду бытовой химии.

**Возможные ошибки обслуживания:** недостаточное хлорирование, высокая кислотность или щелочность воды. Применение синтетических моющих средств, приводит к нежелательным реакциям с хлором.

**Рекомендации:** корректировать pH до  $7.2 \div 7.6$ , провести шоковую дезинфекцию не стабилизированным препаратом **CLOROCAL SE** (наиболее эффективный шок, видимый эффект). Периодически проводить коагуляцию.

## **ИЗВЕСТКОВЫЙ ОСАДОК НА БОРТАХ**

**Возможные причины:** вода длительное время имела нестабильное состояние, длительное время pH и щелочность были завышены.

**Возможные ошибки обслуживания:** поломка дозатора pH, недостаточное внимание к контролю pH, щелочности и баланса воды. Высокий уровень pH и щелочности блокирует дезинфектант и превращает соли жесткости в известковый осадок.

**Рекомендации:** корректировать pH до  $6.8-7.0$ . В течение 7-14 дней пытаться удерживать pH на уровне  $7.0-7.2$ . В будущем не допускать изменения параметра pH выше  $7.4$ , а щелочности выше  $100\text{мг/л}$ . 1 раз в месяц вызвать профессиональную сервисную службу для измерения и корректировки индекса баланса воды.

## **ТРУДНО КОНТРОЛИРОВАТЬ ХЛОР**

**Возможные причины:** солнце разрушает хлор, не достаточная дезинфекция, высокая температура воды и интенсивное посещение бассейна.

**Возможные ошибки обслуживания:** тестер оставили на солнце, и он показывает не корректные значения, из-за передозировки хлора тестер показывает не корректное значение, не контролируется стабилизатор хлора, не правильно рассчитанная дозировка хлора.

**Рекомендации:** купить новый тестер, корректировать pH до  $7.2 \div 7.6$ , провести шоковую дезинфекцию не стабилизированным препаратом **CLOROCAL SE** (наиболее эффективный шок, видимый эффект). Увеличить дозировку регулярного дезинфектанта.

## **СЛОЖНО КОНТРОЛИРОВАТЬ PH**

**Возможные причины:** препарат pH минус заблокирован высокой щелочностью. Сколько бы вы ни добавляли «pH минус» тестер будет показывать высокие значения. Или сверхнизкая щелочность «позволяет» показателю pH реагировать на минимальные воздействия окружающей среды.

**Возможные ошибки обслуживания:** щелочность не контролируется и не регулируется.

**Рекомендации:** Тестер поможет измерить щелочность. Параметр Общей щелочности (Total Alkalinity) отрегулируйте в пределах  $80-120\text{мг/л}$ .

**Для понижения щелочности** использовать сухой **EXPO PH SUPER** или жидкий препарат pH минус **EXPO PH NEW BLU**.

Метод дозирования: жидкий не разведенный (или сухой разведенный до 10% раствора препарат) залить в углу глубокой части тонкой струйкой, при

выключенной фильтрации подальше от форсунок. Дозировка: не пытайтесь снизить высокую щелочность за один раз. Понижает равными частями на 10-20мг/л. Для понижения ТАС на 10мг/л на каждые 10м<sup>3</sup> воды используйте 200г препарата **EXPO PH SUPER** или 200мл жидкого **EXPO PH NEW BLU** на каждые 10м<sup>3</sup> воды.

**Для повышения общей щелочности** используйте бикарбонат натрия (пищевую соду). Дозировка: не пытайтесь повысить щелочность за один раз. Увеличивайте ее равными частями на 10-20мг/л. Для повышения ТАС на 20мг/л на каждые 10м<sup>3</sup> воды используйте 300г препарата, растворите его и распределите равномерно по поверхности воды.

### **ПОКАЗАНИЯ ТЕСТЕРА НЕ ЯСНЫ**

**Возможные причины:** истек срок службы, не правильное хранение тестера, различные тестеры показывают разные значения, избыток хлора освещает индикаторную жидкость некоторых тестеров.

**Возможные ошибки обслуживания:** надо различать свободный, общий и связанный хлор, хлориды и использовать соответствующие тестеры.

**Рекомендации:** современные тестовые полоски широко используются во многих отраслях медицины и водоподготовки. Полоски AquaChek - это самые точные в мире тестеры. Измерения конкретного параметра лишено влияния «соседних» параметров. Верхняя граница по хлору составляет 10мг/л, если вы имеете дело с передозировкой, ваш тестер покажет реальное значение, а не белую пробирку. Храните тестеры соответственно, ведь это предохранит его от порчи.

### **НЕ УДАЕТСЯ СНИЗИТЬ PH**

**Возможные причины:** препарат pH минус заблокирован высокой щелочностью. Сколько бы вы ни добавляли «pH минус» тестер будет показывать высокие значения.

**Возможные ошибки обслуживания:** щелочность не контролируется и не регулируется.

**Рекомендации:** Тестер поможет измерить щелочность. Параметр Общей щелочности (Total Alkalinity) отрегулируйте в пределах 80-120мг/л.

Для понижения щелочности использовать сухой **EXPO PH SUPER** или жидкий препарат **EXPO PH NEW BLU**.

Метод дозирования: жидкий не разведенный (или сухой разведенный до 10% раствора препарат) залить в углу глубокой части тонкой струйкой, при выключенной фильтрации подальше от форсунок. Дозировка: не пытайтесь снизить высокую щелочность за один раз. Понижает равными частями на 10-20мг/л. Для понижения ТАС на 10мг/л на каждые 10м<sup>3</sup> воды используйте 200г препарата **EXPO PH SUPER** или 200мл жидкого **EXPO PH NEW BLU** на каждые 10м<sup>3</sup> воды.

### **ВЫМЫВАЮТСЯ ШВЫ ПЛИТКИ**

**Возможные причины:** вода имеет коррозионную активность, вода не сбалансирована и вымывает кальций из всех окружающих ее мест.

**Возможные ошибки обслуживания:** применение устаревших дезинфектантов, игнорирование контроля индекса баланса воды.

**Рекомендации:** откорректировать индекс баланса воды LSI до значений +0.2 - +0.5. Применять в качестве дезинфектанта препарат на основе гипохлорита кальция **CLOROCAL SE**.

### **ЗАВЫШЕНЫ ПОКАЗАТЕЛИ TDS И ХЛОРИДОВ**

**Возможные причины:** естественное насыщение (если источник подпитки свежей водой имеет высокие значения), не качественная химия.

**Возможные ошибки обслуживания:** использование в качестве дезинфектанта жидкого гипохлорита натрия, и \ или использование, в качестве корректора pH, препарата на основе соляной кислоты.

**Рекомендации:** в зависимости от показателей тестера разбавить бассейн свежей водой 1\3 или 1\2 объема (увеличенный TDS - коррозионная среда, завышенные хлориды - опасность для пользователей бассейна). Заменить pH минус на сухой **EXPO PH SUPER** или жидкий **EXPO PH NEW BLU**. Перестать использовать гипохлорит натрия в качестве дезинфектанта.