

3KE

 DELPHIN



---

Откройте последние секреты  
Вашего бассейна.

---



Правильный уход за водой в бассейне представляет собой порой сложную головоломку. В этой связи мы подготовили для Вас самую важную и полезную информацию. Эта брошюра поможет уяснить самые значимые понятия, такие как: жёсткость воды, уровень pH. Так же этот материал содержит практические указания по регулярному уходу за водой в бассейне. Вы найдёте ответы на самые насущные и повторяющиеся вопросы, связанные с водой и эксплуатацией бассейна. Больше информации Вы можете найти в интернете: [www.delphin-wasserpflege.de](http://www.delphin-wasserpflege.de)

Delphin желает Вам приятного купального сезона!



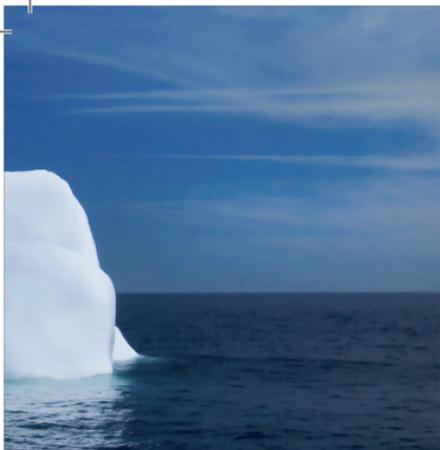
## Узнайте больше, что на самом деле

Даже в бассейне жёсткость является мерой качества воды. Жёсткость подсказывает нам о тенденции возникновения трудновыводимых отложений в бассейне. К самым значимым величинам в этой области относятся общая и карбонатная жёсткость воды, которые измеряются либо в градусах немецкой жёсткости ( $^{\circ}\text{dH}$ ), либо миллимолях на литр ( $\text{mmol/l}$ ).

	очень мягкая	мягкая	средняя жёсткость	выше среднего	жёсткая	очень жёсткая
$^{\circ}\text{dH}$	0-4	4-8	8-12	12-18	18-30	> 30
$\text{mmol/l}$	0-0,72	0,72-1,44	1,44-2,16	2,16-3,24	3,24-5,4	> 5,4

### **Общая жёсткость (Кальциевая жёсткость)**

За этим понятием кроется концентрация растворённых в воде ионов кальция и магния (частицы). Чем выше общая жёсткость, тем больше вероятность помутнения воды, и образования налёта кальция. При высоком уровне pH этот риск ещё больше возрастает. От  $20^{\circ}\text{dH}$  общей жёсткости необходимо применение препарата Delphin стабилизатор жёсткости.



Продукты для регулировки  
жёсткости воды:

Delphin стабилизатор жёсткости

Delphin pH-стабилизатор

---

## несёт с собой жёсткость воды

---

### **Карбонатная жёсткость**

Карбонатная жёсткость - часть общей жёсткости, которая присутствует в воде в виде бикарбонатов (бикарбонат натрия). Эти частицы можно охарактеризовать как противоположность частиц кальция и магния.

Низкая карбонатная жёсткость является причиной больших колебаний уровня pH. Отсюда следует вывод, что карбонатная жёсткость - это мера запаса стабильности, т.е. способность воды самостоятельно выравнять скачки уровня pH. Когда её уровень - низок, появляются трудности с точностью корректировки уровня pH. Во избежании этих трудностей карбонатная жёсткость должна быть не менее 2 °dH (0,7 mmol/l). Повысить её можно при помощи препарата Delphin pH-стабилизатор.



## Вверх или вниз? Путь к правильному

Уровень pH - это мера кислотности или щёлочности воды по шкале от 0 до 14. Нейтральное состояние находится в точке 7. Идеальный уровень pH воды в бассейне лежит в диапазоне 7,0-7,4. В жёсткой до очень жёсткой воде уже незначительное повышение уровня pH приводит к помутнению воды и отложению налёта кальция, и как следствие - трудновыводимые инкрустации. pH-Регуляторы от Delphin являются необходимыми препаратами для правильной корректировки pH. Идеальный уровень pH - это предпосылка для оптимальной дезинфекции и флокуляции. Вне диапазона идеального уровня большинство дезинфицирующих средств теряют свою эффективность.

- ▲ повышение уровня pH осуществляется посредством щёлочных препаратов.  
Нагрева воды и движения воды купальщиками или водными аттракционами.
- ▼ Понижение уровня pH осуществляется посредством кислотных препаратов.

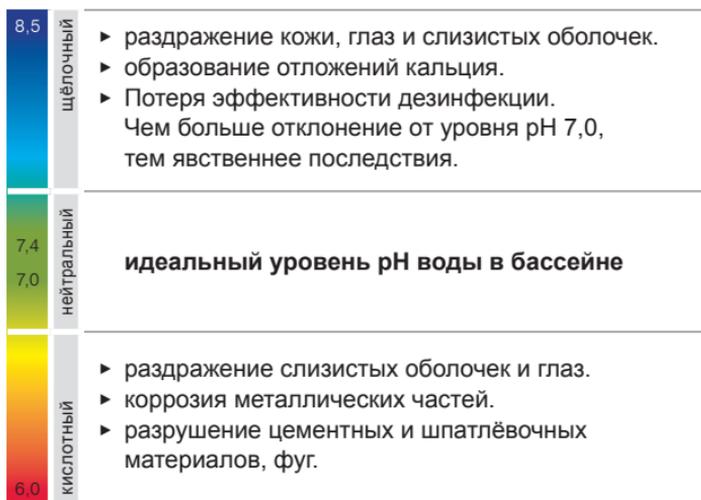
Продукты для регулировки  
уровня pH:

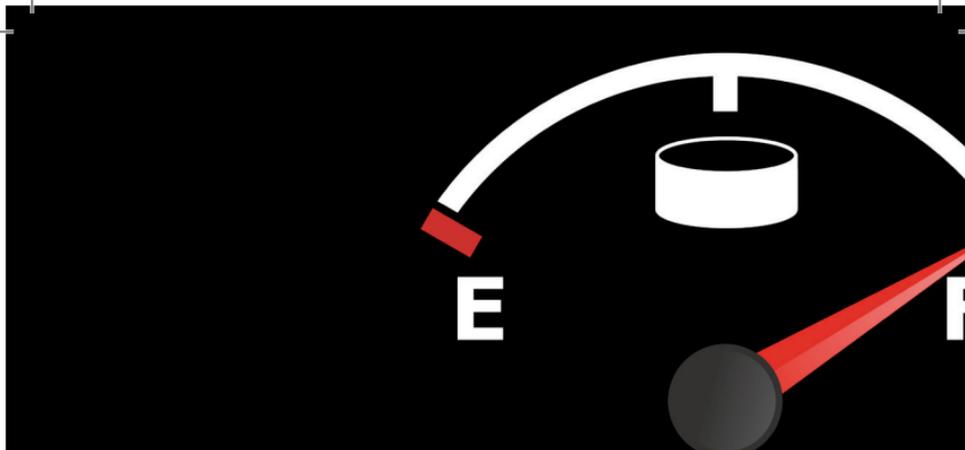
Delphin pH-Минус

Delphin pH-Плюс

уровню pH.

### Выдержка из шкалы уровня pH





## Свеженаполненный бассейн. С чего

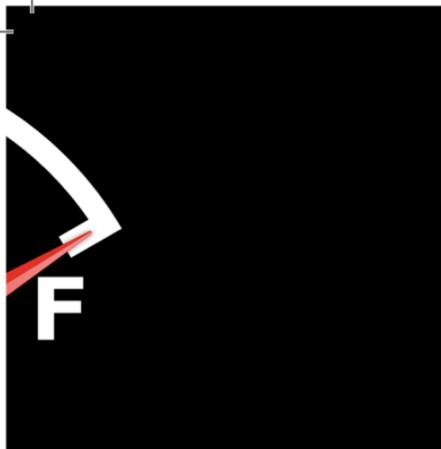
### **1. Измерение уровня pH и его корректировка к 7,0-7,4.**

При уровне pH более 7,4 используйте Delphin pH-Минус. При уровне pH менее 7,0 используйте Delphin pH-Плюс. При добавлении pH-корректоров необходимо обеспечить хорошую циркуляцию воды и смешивание препаратов. Очень важно избегать концентрационных колебаний препаратов в бассейне. Поэтому уровень pH следует измерять в разных местах бассейна.

### **2. Измерение общей и карбонатной жёсткости.**

Это особенно важно, если корректировка уровня pH сопровождается трудностями. Если карбонатная жёсткость низкая (ниже 2° dH или 0,7 mmol/l), Вам поможет Delphin pH-стабилизатор. При высокой карбонатной жёсткости следует применить Delphin стабилизатор жёсткости. Если Вы заполняете бассейн водопроводной водой, то данные о её жёсткости Вы можете запросить у поставщика.

**3. Дозирование дезинфектанта** для предотвращения появления и роста бактерий.



Продукты для использования после наполнения бассейна:

Delphin pH-Минус

Delphin pH-Плюс

Delphin pH-Стабилизатор

Стабилизатор жёсткости

Delphin Хлор

Delphin 3000

Delphin 2000

Delphin Альгицид

начать?

#### Дозироваемое количество при дезинфекции/ударной обработке:



Ударная обработка является дозировкой большего количества дезинфектанта. Внимание: купаться следует только в случае уверенности, что концентрация дезинфектанта не превышает предписанную!

**ВАЖНО:** регулярно проверяйте уровень / концентрацию дезинфектанта!

#### 4. Борьба с водорослями

Добавляйте наряду с другими препаратами альгицид.

Это предотвратит появление водорослей и усилит эффект дезинфектанта.





## Контроль за водой,- как восход солнца,

Что следует учитывать при регулярном уходе за водой.

- 1. контроль и корректировка уровня pH**  
регулярно проверять (мин. каждые 2 дня).  
Идеальный уровень 7,0-7,4.
- 2. Дезинфекция на основе хлора**  
Для достижения оптимальной дезинфекции уровень свободного хлора должен быть не ниже 0,3 мг/л.  
Дозируемое количество зависит от нагрузки на воду.  
**Дезинфекция на основе кислорода**  
Для достижения оптимальной дезинфекции уровень кислорода должен быть не ниже 5 мг/л. Дозируемое количество зависит от нагрузки на воду.
- 3. Борьба с водорослями**  
с добавлением альгицида предотвращается появление и рост водорослей. Добавление альгицида не исключает дозирование дезинфектанта, однако, снижает его потребление.



Продукты для регулярного использования:

Delphin pH-Минус

Delphin pH-Плюс

Delphin Хлор

Delphin 3000

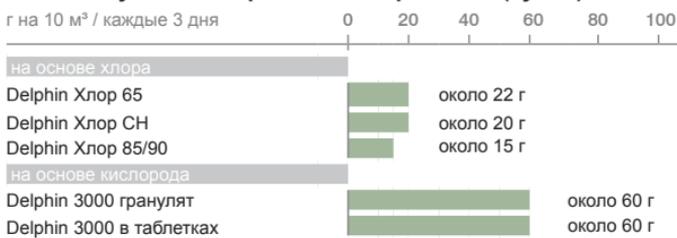
Delphin 2000

Delphin Альгицид

, - процесс регулярный.

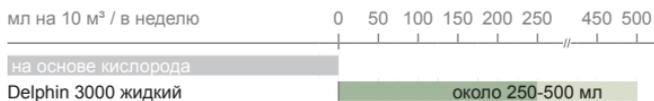
#### Рекомендуемая дозировка дезинфектанта (сухой)

г на 10 м<sup>3</sup> / каждые 3 дня



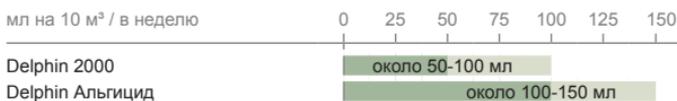
#### Рекомендуемая дозировка дезинфектанта (жидкий)

мл на 10 м<sup>3</sup> / в неделю



#### Рекомендуемая дозировка альгицида (жидкий)

мл на 10 м<sup>3</sup> / в неделю





---

## Советы по чистке. Ведь бассейн всегда

---

**1. Удаление крупного мусора.**

Для этого используйте сачки для поверхности и дна.

**2. Опустошение бассейна.**

Внимание: это касается вкопанных и капитальных бассейнов.

**3. Удаление налёта кальция и инкрустаций.**

Загрязнения этого типа на стенках и дне бассейна удаляются кислотными моющими средствами. Внимание: не использовать с чувствительными к кислоте материалами, такими как мрамор! Используйте губку или мягкую щётку.

**4. Удаление жирного налёта.**

Эти загрязнения откладываются на бортах бассейна на уровне водной глади. Удаляются щёлочными моющими средствами.

**5. Тщательное ополаскивание бассейна от мощных средств.**

Это предотвратит появление пены при заполнении бассейна.



продукты для чистки бассейна:

Delphin Reiniger S | S-Spezial

Delphin Reiniger A | A-Spezial

---

## в центре внимания.

---

### **Важно:**

Для чистки бассейна используйте только предназначенные для этого моющие средства! Не использовать кухонные и прочие хозяйственные средства! Это может привести к чрезмерному образованию пены, а так же несовместимости с препаратами для водоподготовки!

### Указания по заполнению бассейна:

проверьте фильтровальную установку и промойте её. При необходимости смените песок. Затем приступайте к ударной обработке. Через несколько дней процедура водоподготовки войдёт в привычное русло.



## Что делать, если вода сменила цвет?

Причиной тому могут стать следы железа (ржавый/коричневый) и/или меди (бирюзовый) в воде (например в грунтовых водах). Так же высокое содержание железа или марганца может привести к помутнению и обретению коричневатого цвета.

### Помощь:

1. установить уровень pH 7,0-7,4
2. провести ударное хлорирование
3. проверить и откорректировать уровень pH
4. добавить флокулянт и свежую воду (по возможности отказаться от грунтовой воды)
5. Включить циркуляционный насос на длительное время
6. Применение стабилизаторов металла



#### применяемые продукты

pH-корректоры

Delphin pH-минус, Delphin pH-плюс

ударное хлорирование

Delphin Хлор 65, Delphin Хлор 50

флокулянт

Delphin Флок в картриджах

стабилизатор металла

Delphin Metall-Ex



## Что делать, если вода, как молоко?

Причиной может быть наличие взвешенных частиц.

### Помощь:

1. установить уровень pH 7,0-7,4
2. провести ударное хлорирование
3. проверить и откорректировать уровень pH
4. добавить флокулянт и свежую воду

При всех процедурах необходимо обеспечить хорошую циркуляцию воды и избегать концентрационных колебаний препаратов в бассейне. Проверьте жёсткость воды, так как она укажет на количество кальцеобразующих частиц. При высокой жёсткости используйте стабилизатор жёсткости и обеспечьте приток свежей воды.



#### применяемые продукты

pH-корректоры	Delphin pH-минус, Delphin pH-плюс
ударное хлорирование	Delphin Хлор 65, Delphin Хлор 50
флокулянт	Delphin Флок в картриджах
стабилизатор жёсткости	Delphin стабилизатор жёсткости



## Что делать при скользящем налёте водорослей?

Причиной тому может быть слабая концентрация дезинфектанта, а так же смещение уровня pH. Дополнением к этим двум факторам могут служить внешние условия (высокие температуры и большое количество купальщиков). Все эти факторы тесно взаимосвязаны. Незначительное отклонение одного из них может привести к нарушению равновесия всего бассейна.

**Помощь:** при сильном налёте на стенках бассейна следует попробовать удалить их со стен механической чисткой, т.е. телескопической щёткой. Затем проделать процедуру, описанную на стр.15, с добавлением альгицида вместо стабилизатора жёсткости.

Важно: регулярно следить за уровнем pH (7,0-7,4) и концентрацией дезинфектанта.



### применяемые продукты

pH-корректоры

Delphin pH-минус, Delphin pH-плюс

ударное хлорирование

Delphin Хлор 65, Delphin Хлор 50

флокулянт

Delphin Флок в картриджах

альгицид

Delphin Альгицид



---

## Что делать при шершавых стенках бассейна?

---

Причиной является налёт кальцеобразующих частиц при жёсткой воде.

### **Помощь:**

1. Опустошить бассейн.
2. Удалить налёт при помощи кислотного моющего средства. Следите за тем, чтоб при использовании жёсткой щётки не повредить плёнку бассейна.
3. Заполнить бассейн, повторить процедуры, описанные на стр. 8/9.



применяемые продукты

Чистка

Delphin Reiniger S, Delphin Reiniger S-Spezial

---



## Что делать в случае образования пены при использовании противотока?

Причиной тому являются применение пенящегося альгицида или остаточное количество зимних консервантов / моющих средств.

### Помощь:

1. Применение непенящихся альгицидов.
2. После чистки бассейна тщательно смыть остатки тенсидов.

Если после описанных выше процедур ситуация не изменилась, следует обеспечить приток свежей воды.



применяемые продукты

Альгициды

Delphin Альгицид Супер К, Delphin Альгицид Супер



## Что делать при коррозии?

Причиной может стать очень низкий либо очень высокий уровень pH. Так же отложения кальцеобразующих частиц и оксидов металлов могут повредить металлические части и цементно-шпатлёвочные материалы, фугу.

### Помощь:

1. откорректировать и удерживать уровень pH в диапазоне 7,0-7,4.
2. Контроль за жёсткостью воды во избежании образования инкрустаций, применяя стабилизатор жёсткости.
3. После ударного хлорирования и последующей флокуляции кальцеобразующие частицы будут удалены.



#### применяемые продукты

Контроль жёсткости

Delphin Стабилизатор жёсткости

Ударное  
хлорирование

Delphin Хлор 65, Delphin Хлор 50

### Компания «Атлантик пул»

Адрес магазина:

- Киев, ул. Петропавловская, 12  
ТЦ «БудМайдан» Ряд - 1, место - 1-В

- Новое Обуховское шоссе, 4  
Киевская обл., Ходосеевка  
Садовый центр «Лесники»

- Одесская трасса  
21 км. Киев-Одесса  
Киевская обл.,  
с. Вита-Поштова  
Садовый центр «ЕВА»

тел.: +38-044-587-63-56  
тел.: +38-044-223-01-02  
моб.: +38-067-578-06-39  
sales@atlanticpool.com.ua  
www.atlanticpool.com

### Компания «Империя воды»

г.Донецк, ул.Щорса 10  
тел.:+38 (062) 345-87-87  
моб.:+38 (067) 694-68-87  
donbass@pool.in.ua  
info@donpool.com.ua  
www.donpool.com.ua

### Компания ООО «ФСБ»

83003 Донецк, пр-т Ильича, 44  
тел./факс.: +38 (062) 386-88-08  
тел.: +38 (062) 386-88-55  
info@fsb.com.ua  
www.fsb.com.ua

### Компания «Аквафера»

Украина, г. Днепропетровск  
ул. Малиновского, 6  
тел./факс.: +38 (056) 377-82-44  
тел.: +38 (056) 735-05-00  
aquasfera@ukr.net  
www.aquasfera.dp.ua

### Компания «БВТ»

49101, г. Днепропетровск,  
пр. Кирова, 14, (вход с улицы Ульянова)  
тел.: +38 (0562) 325-320  
тел.: +38 (0562) 772-31-17  
моб.:+38 (067) 810-83-97  
моб.:+38 (095) 790-79-30  
bwt@ua.fm  
www.bwt.dp.ua

### Магазин «Лика-Комфорт»

Украина, г. Мукачево  
вул.Духновича, 73  
тел.: +38 (03131) 32177  
тел.:+38 (03131) 38463  
моб.:+38 (050) 372 4642  
моб.: +38 (050) 372 2032  
admin@lika.net.ua  
www.lika.net.ua

### Магазин «Аквамаркет»

г.Харьков, ул.Кузнецкая, 9  
тел./факс +38(057) 731-12-85  
тел.:+38 (057) 731-22-76  
моб. тел. +38 (067) 546-04-88  
i.proleskovsky@vitoria.com.ua  
www.vitoria.com.ua

### Компания «DELPHIN»

моб.:+38 (067) 101-16-28  
моб.: +38 (098) 689-69-14  
info@delphin.in.ua  
www.delphin.in.ua

