

# FROGGY

## ХИМИЯ ДЛЯ БАССЕЙНОВ







## О ЗАВОДЕ

ПОЛОГОВСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД «КОАГУЛЯНТ» – инновационное предприятие химической отрасли Украины, которое специализируется на разработке и промышленной адаптации современных технологий в области водоподготовки, очистки сточных вод, сгущения и обезвоживания шламов с использованием реагентов собственного производства.

Предприятие также осуществляет полный цикл производства химических реагентов специального назначения, которые используются в процессах обработки промышленных оборотных вод открытых и закрытых систем водоснабжения, мойки и дезинфекции оборудования пищевых производств и др.

Предприятие постоянно расширяет линейку выпускаемой продукции, используя собственный научный потенциал в сочетании с производственным опытом ведущих профильных компаний Европы.

Впервые реагенты линейки **FROGGY™** были представлены в рамках выставки «Аква-Терм 2014» в г. Киев. За это время продукция завоевала доверие клиентов на рынке Украины. Мы не просто предлагаем качественную сертифицированную продукцию, но и принимаем непосредственное участие в решении нестандартных проблем наших клиентов. Благодаря этому, линейка продукции **FROGGY™** постоянно дополняется новыми разработками.

Система менеджмента качества ПХЗ «Коагулянт» аттестована в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001:2015.



## ХИМИЯ ДЛЯ БАССЕЙНОВ FROGGY™

**FROGGY™** - это комплекс препаратов, который обеспечивает эффективную очистку бассейна, оптимальное качество воды, безопасность и комфорт купающихся. Применение препаратов в точном соответствии с рекомендациями производителя позволит сократить расход реагентов и обеспечит длительный срок эксплуатации дозирующего и фильтрующего оборудования на долгие годы.

### РЕГУЛИРОВАНИЕ УРОВНЯ pH

Препараты для повышения и понижения уровня pH воды.

### ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДЫ

Препараты для хлорной и безхлорной дезинфекции (обеззараживания) воды.

### БОРЬБА С ВОДОРΟΣЛЯМИ

Препараты для удаления и предупреждения появления водорослей.

### УСТРАНЕНИЕ МУТНОСТИ ВОДЫ

Препараты для осветления мутной воды.

### КОРРЕКЦИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

Комплекс препаратов для очистки чаши бассейнов; удаления и профилактики появления минеральных и органических отложений, металлов; удаления избыточного хлора; средство для зимней консервации бассейна.

Вся продукция **FROGGY™** проходит внутренний контроль качества. Потребителю поставляется продукция, качество которой отвечает требованиям нормативных документов и подтверждается соответствующими сертификатами качества.

Производитель не гарантирует должного эффекта при несоблюдении дозировок и инструкций по применению препаратов указанных на этикетках, а также одновременном использовании реагентов **FROGGY™** с препаратами других торговых марок и не несет ответственность за любые проблемы, возникающие в результате этого.

# FROGGY

ХИМИЯ ДЛЯ БАССЕЙНОВ



## РЕГУЛИРОВАНИЕ УРОВНЯ pH

Показатель pH является одним из основных параметров качества воды в бассейне. Идеальные значения pH необходимо поддерживать в интервале от 7,2 до 7,4. Отклонение pH от нормы влечет за собой снижение эффективности дезинфицирующих средств, ухудшение процесса коагуляции, нарушение минерального баланса воды и усиление коррозии металлических элементов бассейна, способствует появлению известкового налета, вызывает раздражение кожи и слизистых оболочек.

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ pH

|    | Низко     | Норма   | Идеально | Допустимая норма | Высоко    |
|----|-----------|---------|----------|------------------|-----------|
| pH | менее 7,0 | 7,0-7,2 | 7,2-7,4  | 7,4-7,6          | более 7,6 |

## РЕГУЛИРОВАНИЕ УРОВНЯ pH



pH Minus Granules

Препарат для понижения уровня pH в виде гранул:

- ▶ быстро растворяется
- ▶ не содержит кислот

**Дозировка\*:** 15 г на 1 м<sup>3</sup> воды для понижения уровня pH на 0,2

**Примечание:** требует предварительного растворения в отдельной ёмкости

**Фасовка:** 1 кг, 5 кг, 10, кг, 25 кг



pH Minus Liquid

Препарат для понижения уровня pH в виде жидкости:

- ▶ простой в применении
- ▶ не содержит кислот
- ▶ не приводит к передозированию

**Дозировка\*:** 400 мл на 10 м<sup>3</sup> воды для понижения уровня pH на 0,2

**Особое требование:** хранить при температуре от +15 °С до +30 °С

**Фасовка:** 20 л



pH Minus Liquid HA

Препарат для понижения уровня pH в виде жидкости на основе соляной кислоты:

- ▶ улучшает минеральный баланс воды
- ▶ снижает общую щелочность
- ▶ идеально подходит для жесткой воды и воды из скважины

**Дозировка\*:** 100 мл на 10 м<sup>3</sup> воды для понижения уровня pH на 0,2

**Фасовка:** 5 л, 20 л



pH Minus Liquid SA

Препарат для понижения уровня pH в виде жидкости на основе серной кислоты:

- ▶ экономичный в использовании
- ▶ снижает общую щелочность
- ▶ не разрушает межплиточные швы

**Дозировка\*:** 50-60 мл препарата на 10 м<sup>3</sup> воды для понижения уровня pH на 0,2

**ВАЖНО!** Не рекомендуется применять препарат для жесткой воды и воды из скважины, чтобы избежать образования нерастворимых минеральных отложений на стенках и дне бассейна.

**Фасовка:** 20 л



pH Plus Granules

Препарат для повышения pH:

- ▶ быстро растворяется
- ▶ не содержит щелочей
- ▶ не приводит к образованию пены

**Дозировка\*:** 15 г на 1 м<sup>3</sup> воды для повышения уровня pH на 0,2

**Примечание:** требует предварительного растворения в отдельной емкости

**Фасовка:** 5 кг

\* Предложенные дозировки следует рассматривать как общие рекомендации и в конкретных случаях в зависимости от температуры воды, ее жесткости, загрузки бассейна и т.п. дозировку препарата следует увеличить либо уменьшить.

## ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДЫ

FROGGY™ предлагает два типа дезинфектантов в зависимости от активного действующего вещества: на основе активного хлора и на основе активного кислорода.

### Наиболее эффективная дезинфекция воды – на основе хлора!

Дезинфектанты на основе неорганического и органического хлора в процессе гидролиза образуют хлорноватистую кислоту (активный хлор - HOCl). Она обладает сильным обеззараживающим эффектом и способна разрушать микроорганизмы менее чем за 2 секунды.

### ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ АКТИВНОГО ХЛОРА

|               | Низко         | Норма       | Идеально    | Допустимая норма | Высоко        |
|---------------|---------------|-------------|-------------|------------------|---------------|
| Активный хлор | менее 0,3 ppm | 0,3-0,8 ppm | 0,8-1,2 ppm | 1,2-3,0 ppm      | более 3,0 ppm |



**Liquid Chlor L100**

#### Дезинфицирующая жидкость быстрого действия для станций автоматического дозирования:

- ▶ мощное действие против бактерий, вирусов, грибков и органических соединений
- ▶ содержит стабилизатор, который не накапливается в воде и не приводит к перестабилизации

**Шоковая дезинфекция\*:** 300 мл на 10 м<sup>3</sup> воды  
**Регулярная дезинфекция\*:** 50-80 мл на 10 м<sup>3</sup> воды один раз в 2-3 дня

**Особое требование:** хранить при температуре от +10 °С до +30 °С

**Фасовка:** 20 л

Настоятельно не рекомендуется совместное применение неорганического хлора **Liquid Chlor L100** с препаратами на основе органического хлора, такими как: **Shock Chlor Granules, Shock Chlor Tabs 20, Desiclean Complex, Long Chlor Tabs 200**. Это вызвано протеканием возможной реакции окисления, что влечет за собой быстрое снижение активности хлора, помутнение воды, выпадение осадка и появление резкого запаха хлора.



**Shock Chlor Tabs 20**

#### Дезинфицирующий препарат быстрого действия в таблетках со стабилизатором:

- ▶ стабилизирует уровень хлора в воде
- ▶ не приводит к образованию осадка и известковых отложений
- ▶ эффективный против бактерий, грибков и вирусов
- ▶ не влияет на уровень pH

**Шоковая дезинфекция\*:** 5 таблеток (20 г) препарата на 10 м<sup>3</sup> воды  
**Регулярная дезинфекция\*:** 2 таблетки (20 г) препарата на 10 м<sup>3</sup> воды один раз в 4 дня

**Примечание:** требует предварительного растворения в отдельной емкости или размещение в скиммере

**Фасовка:** 0,9 кг, 4 кг, 8 кг, 25 кг



**Shock Chlor Granules**

#### Дезинфицирующий препарат быстрого действия в гранулах со стабилизатором:

- ▶ стабилизирует уровень хлора в воде
- ▶ не приводит к образованию осадка и известковых отложений
- ▶ эффективный против бактерий, грибков и вирусов
- ▶ не влияет на уровень pH

**Шоковая дезинфекция\*:** 100 г препарата на 10 м<sup>3</sup> воды  
**Регулярная дезинфекция\*:** 40 г препарата на 10 м<sup>3</sup> воды один раз в 4 дня

**Примечание:** требует предварительного растворения в отдельной емкости или размещение в скиммере

**Фасовка:** 1 кг, 4 кг, 8 кг, 25 кг



**Long Chlor Tabs 20**

#### Дезинфицирующий препарат длительного действия в таблетках:

- ▶ эффективный при борьбе с бактериями, вирусами, грибами и водорослями
- ▶ не приводит к образованию осадка и известковых отложений
- ▶ для регулярной дезинфекции воды
- ▶ медленнорастворимый

**Шоковая дезинфекция\*:** не применяется  
**Регулярная дезинфекция\*:** четыре таблетки (80 г) на 10 м<sup>3</sup> воды каждые 7-10 дней с размещением в скиммере или поплавко-дозаторе при включенной системе фильтрации

**Фасовка:** 0,9 кг, 4 кг, 25 кг



**Long Chlor Tabs 200**

**Дезинфицирующий препарат длительного действия в таблетках:**

- ▶ эффективный при борьбе с бактериями, вирусами, грибками и водорослями
- ▶ не приводит к образованию осадка и известковых отложений
- ▶ для регулярной дезинфекции воды
- ▶ медленнорастворимый

**Шоковая дезинфекция\*:** не применяется

**Регулярная дезинфекция\*:** одна таблетка (200 г) на 25 м<sup>3</sup> воды каждые 7-10 дней с размещением в скиммер или поплавков-дозатор при включенной системе фильтрации

**Фасовка:** 1 кг, 5 кг, 10 кг, 25 кг



**Desiclean Complex**

**Комплексный препарат длительного действия для обработки воды 3 в 1:**

- ▶ эффективный при борьбе с бактериями, вирусами, грибками и водорослями
- ▶ не приводит к образованию осадка и известковых отложений
- ▶ снижает мутность воды
- ▶ медленнорастворимый

**Шоковая дезинфекция\*:** не применяется

**Регулярная дезинфекция\*:** одна таблетка (200 г) на 25 м<sup>3</sup> воды каждые 7-10 дней с размещением в скиммер или поплавков-дозатор при включенной системе фильтрации

**Фасовка:** 1 кг, 5 кг, 10 кг, 25 кг

При использовании препаратов на основе стабилизированного органического хлора важно контролировать содержание стабилизатора в воде. В качестве стабилизатора служит циануровая кислота, которая используется только для защиты хлора от разрушительного действия ультрафиолетовых лучей. В процессе дезинфекции активный хлор, образующийся в результате гидролиза хлор-изоцианурата, уничтожает патогенные микроорганизмы, а сама циануровая кислота постепенно накапливается в воде и приводит к перестабиллизации, блокируя действие хлора. В результате чего, дальнейшее добавление органического хлора уже не оказывает должного эффекта обеззараживания воды и, как следствие, способствует размножению микроорганизмов и росту водорослей.

**Рекомендуемый уровень содержания циануровой кислоты 25-50 ppm. Содержание стабилизатора на уровне 75 ppm и выше говорит о том, что вода перестабиллизирована.**

**ПРИЗНАКИ ПЕРЕСТАБИЛИЗАЦИИ:**

- ▶ Мутная вода
- ▶ Некорректные (низкие) показания теста на хлор
- ▶ Добавление хлора не оказывает никакого эффекта

**ЧТО ДЕЛАТЬ В СЛУЧАЕ ПЕРЕСТАБИЛИЗАЦИИ?**

Количество стабилизатора в воде необходимо регулировать с помощью разбавления свежей водой до уровня содержания циануровой кислоты 25-50 ppm.

Для поддержания безупречного качества воды Вашего бассейна рекомендуется проводить шоковую дезинфекцию не реже одного раза в 10 дней. Регулярное шоковое хлорирование позволяет защитить воду Вашего бассейна от вирусов и бактерий, устранить неприятный запах воды, удалить хлорамины, которые являются причиной раздражения глаз и кожи.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО ШОКОВОЕ ХЛОРИРОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЮТ В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ:**

- ▶ В открытых бассейнах после сильных дождей
- ▶ Большая загрузка бассейна
- ▶ Появление неприятного запаха
- ▶ Обильные солнечные лучи
- ▶ Признаки роста водорослей
- ▶ Мутная вода

**ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ХЛОРНЫХ ПРЕПАРАТОВ:**

1. Не применять дезинфектанты при включенной установке ультрафиолетового обеззараживания воды
2. Если температура воды бассейна поднимается выше +26 °C, то дозу хлора необходимо удвоить при повышении температуры на каждые 5 °C
3. Шоковое хлорирование проводить в ночное время суток при отсутствии купающихся

\* Предложенные дозировки следует рассматривать как общие рекомендации и в конкретных случаях в зависимости от температуры воды, ее жесткости, загрузки бассейна и т.п. дозировку препарата следует увеличить либо уменьшить.

# FROGGY

ХИМИЯ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

## БЕЗХЛОРНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДЫ

Пользователи домашних бассейнов, страдающие аллергией на хлор, в качестве альтернативы хлорным препаратам для дезинфекции воды могут применять реагенты на основе активного кислорода. Линейка продукции **FROGGY™** включает в себя препарат для шоковой дезинфекции **OxyShock L110** и дезинфектант пролонгированного действия **OxyLong L120**.



OxyShock L110



OxyLong L120

### Дезинфицирующая жидкость быстрого действия:

- ▶ превосходное качество воды без запаха хлора
- ▶ действует при любом pH
- ▶ не вызывает раздражения кожи и глаз

**Шоковая дезинфекция\***: 1 л препарата на 10 м<sup>3</sup> воды

**Регулярная дезинфекция\***: 0,5 л препарата на 10 м<sup>3</sup> воды один раз в четыре дня

**Фасовка**: 20 л

### Дезинфицирующая жидкость пролонгированного действия:

- ▶ превосходное качество воды без запаха хлора
- ▶ действует при любом pH
- ▶ не вызывает раздражения кожи и глаз
- ▶ экономичный в использовании
- ▶ рекомендуется для использования в открытых бассейнах
- ▶ содержит стабилизатор, который защищает препарат от разрушительного действия ультрафиолетовых лучей

**Шоковая дезинфекция\***: не применяется

**Регулярная дезинфекция\***: 100 мл препарата на 10 м<sup>3</sup> воды один раз в 4 дня

**Фасовка**: 20 л

\* Предложенные дозировки следует рассматривать как общие рекомендации и в конкретных случаях в зависимости от температуры воды, ее жесткости, загрузки бассейна и т.п. дозировку препарата следует увеличить либо уменьшить.

## БОРЬБА С ВОДОРОСЛЯМИ

Для достижения безупречного качества воды, необходимо, чтобы в ней не было водорослей. Дезинфекция хлором не всегда справляется с этой задачей. Для предотвращения появления водорослей в воде и на стенках бассейна рекомендуется периодически добавлять в воду препараты **Algicide L210** или **Algicide L220**.



**Algicide L210**

### Альгицид против водорослей:

- ▶ уничтожает водоросли и предотвращает их появление
- ▶ не содержит хлор
- ▶ не пенится

**Первичная обработка\*:** 500 мл препарата на 10 м<sup>3</sup> воды

**Следующая дозировка\*:** 100 мл препарата на 10 м<sup>3</sup> воды один раз в неделю

**Особое требование:** перед применением скорректировать содержание металлов в воде, жесткость и уровень pH до рекомендуемых значений

**Фасовка:** 1 л, 5 л, 20 л



**Algicide L220**

### Альгицид против водорослей, грибков и бактерий:

- ▶ быстрое мощное действие
- ▶ не содержит хлор
- ▶ действует при любых показателях pH
- ▶ обладает обеззараживающим действием
- ▶ не пенится
- ▶ экономичный в использовании

**Первичная обработка\*:** 200 мл препарата на 10 м<sup>3</sup> воды

**Следующая дозировка\*:** 50 мл препарата на 10 м<sup>3</sup> воды один раз в неделю

**Особое требование:** хранить при температуре от +5 °C до +30 °C

**Фасовка:** 1 л, 5 л

Если вода в бассейне начала приобретать зеленую окраску и мутнеть, а стенки бассейна и пол вокруг бассейна стали покрываться слизью, скорее всего в бассейне возникла проблема с водорослями. Для устранения этой проблемы используйте **Algicide Shock L230** и поддерживайте уровень активного хлора в воде не менее 0,8-1,2 ppm.



**Algicide Shock L230**

### Концентрированный альгицид мощного действия против всех видов водорослей:

- ▶ эффективный когда другие средства бессильны
- ▶ не содержит хлор
- ▶ экономичный в использовании

**Первичная обработка\*:** 100 мл препарата на 10 м<sup>3</sup> воды

**Следующая дозировка\*:** 30 мл препарата на 10 м<sup>3</sup> воды один раз в 10 дней

**Особое требование:** хранить при температуре от +5 °C до +30 °C

**Фасовка:** 1 л, 5 л

\* Предложенные дозировки следует рассматривать как общие рекомендации и в конкретных случаях в зависимости от температуры воды, ее жесткости, загрузки бассейна и т.п. дозировку препарата следует увеличить либо уменьшить.

# FROGGY

ХИМИЯ ДЛЯ БАССЕЙНОВ



## УСТРАНЕНИЕ МУТНОСТИ ВОДЫ

В процессе эксплуатации бассейна в воде накапливаются мельчайшие взвешенные частицы, которые не задерживаются песчаными фильтрами и приводят к появлению цветности и мутности воды. Поэтому, в воду, время от времени, рекомендуется добавлять коагулянты.

Линейка продукции **FROGGY™** содержит коагулянты, которые позволяют сделать воду в бассейне кристально чистой.



SetiFlock Tabs 25

**Коагулянт пролонгированного действия в картушах:**

- ▶ осветляет мутную воду, улучшает фильтрацию
- ▶ удобный и экономичный в использовании

**Дозировка\*:** один картуш (125 г) на 40-50 м<sup>3</sup> воды один раз в две недели

**Фасовка:** 1 кг



SetiFlock C310

**Коагулянт пролонгированного действия в гранулах:**

- ▶ осветляет мутную воду
- ▶ улучшает фильтрацию
- ▶ экономичный в использовании
- ▶ наиболее эффективный для применения в общественных бассейнах

**Дозировка\*:** 25-50 г препарата на 10 м<sup>3</sup> воды в 10-14 дней

**Примечание:** требует предварительного растворения в отдельной емкости

**Фасовка:** 4 кг, 25 кг



SetiFlock L310

**Жидкий коагулянт быстрого действия:**

- ▶ осветляет мутную воду
- ▶ улучшает фильтрацию

**Дозировка\*:** 150-250 мл препарата на 10 м<sup>3</sup> воды один раз в неделю

**Фасовка:** 1 л, 5 л, 20 л



SetiFlock Ultra L300

**Жидкий коагулянт – ультра-формула:**

- ▶ коагулянт на основе гидроксихлорида алюминия с повышенным содержанием активного вещества
- ▶ экономичный в использовании
- ▶ наиболее эффективный для применения в общественных бассейнах

**Дозировка\*:** 25-50 мл препарата на 10 м<sup>3</sup> воды один раз в 10-14 дней

**Фасовка:** 1 л, 5 л, 20 л

\* Предложенные дозировки следует рассматривать как общие рекомендации и в конкретных случаях в зависимости от температуры воды, ее жесткости, загрузки бассейна и т.п. дозировку препарата следует увеличить либо уменьшить.

## КОРРЕКЦИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

Для поддержания бассейна в идеальном состоянии и решения любых, возникающих во время его эксплуатации, проблем, **FROGGY™** предлагает линейку вспомогательных препаратов.

### ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЧАШИ БАССЕЙНА

Для щадящей обработки чаши бассейна, а также легко уязвимых элементов, **FROGGY™** предлагает применять **Cleanup Gel** и **Calcirid**, которые совместимы с большинством типов поверхностей.



Cleanup Gel

**Гелеобразный препарат для ватерлинии от всех видов минеральных и органических отложений:**

- ▶ эффективно устраняет сложные и устаревшие отложения
- ▶ не повреждает хромированные, никелированные и медные поверхности
- ▶ экономичный в использовании

**Применение:** нанести небольшое количество препарата на сухую губку и обработать загрязненную поверхность. После чего остатки препарата удалить сухой губкой

**Фасовка:** 1 л



Calcirid

**Концентрированный препарат для удаления всех типов минеральных отложений:**

- ▶ подходит для любых поверхностей, в частности хромированных, никелированных и медных
- ▶ не содержит фосфатов
- ▶ экономичный в использовании

**Применение:** нанести на щетку и обработать загрязненную поверхность. Оставить на несколько минут, после чего поверхность тщательно протереть и промыть водой

**Фасовка:** 1 л, 5 л

Бывает, что обычных усилий не достаточно, чтобы избавиться от минеральных отложений. В таких случаях рекомендуется применять **Descaling Agent**, который поможет с легкостью избавиться от любых типов минеральных отложений, в том числе устаревших.



Descaling Agent

**Препарат для удаления сложных минеральных отложений:**

- ▶ концентрированная формула
- ▶ эффективно удаляет известкой налет и ржавчину
- ▶ не применим для никелированных, хромированных и медных поверхностей

**Применение:** предварительно развести водой в соотношении 1:1. Нанести на обрабатываемую поверхность, оставить на несколько минут, после чего тщательно промыть водой. В случае необходимости процедуру повторить

**Особое требование:** обязательно использовать средства защиты кожи рук и глаз

**Фасовка:** 1 л, 5 л

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ КОРРЕКТИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ ВОДЫ

| Параметр             | Идеальные значения |
|----------------------|--------------------|
| Общая щелочность     | 80-120 ppm         |
| Кальциевая жесткость | 200-400 ppm        |
| Содержание металлов  | 1,0-1,5 ppm        |

**Настоятельно не рекомендуется применять средства бытовой химии для очистки бассейнов, т.к. содержащиеся в них фосфаты являются питательной средой для водорослей.**

## ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ В БАССЕЙНЕ

Во многих крупных городах, а также отдельных регионах водопроводная вода, а также вода из скважины, отличаются повышенной жесткостью и высоким содержанием металлов, что является первопричиной образования минеральных отложений и появления цветности воды. Избыток солей жесткости и металлов в воде также приводит к снижению эффективности работы дезинфицирующих препаратов, pH-регуляторов и альгицидов.

Регулярное и своевременное применение коррекционных препаратов – это не только залог безупречного вида бассейна, но и значительная экономия на основных препаратах при его обслуживании.

Для снижения жесткости воды и предотвращения образования кальциевых отложений, рекомендуется регулярно применять **Calcinon**.

Если Вы не хотите тратить много времени и усилий на поддержание бассейна в идеальном состоянии, рекомендуем применять **Crystal Blue**. Препарат был специально разработан для простой, быстрой и комплексной коррекционной обработки воды.



Calcinon

**Жидкость для предотвращения образования известковых отложений:**

- ▶ для регулярного применения
- ▶ действует при любых показателях pH

**Дозировка:** 1 л на 25 м<sup>3</sup> воды

**Фасовка:** 1 л, 5 л

При использовании воды с высоким содержанием металлов (железа, марганца и других), в процессе их окисления дезинфектантами, вода может приобретать от темно-красного до коричневого окраса. Поэтому особенно важно добавлять **Metaldez** в самом начале реагентной обработки воды.



Metaldez

**Жидкость для удаления металлов:**

- ▶ действует при любых значениях pH
- ▶ улучшает фильтрацию

**Дозировка:** 1 л на 50 м<sup>3</sup> воды

**Фасовка:** 1 л, 5 л



Crystal Blue

**Комплексный препарат с дезинфицирующим действием:**

- ▶ против водорослей, слизи, известковых отложений, металлов
- ▶ кристально чистая вода без лишних усилий
- ▶ действует при любых значениях pH
- ▶ совместим со всеми дезинфицирующими и вспомогательными препаратами

**Первичная обработка:** 200 мл на 10 м<sup>3</sup> воды

**Следующая дозировка:** 100 мл на 10 м<sup>3</sup> воды один раз в 10-14 дней

**Фасовка:** 1 л, 5 л

При использовании воды с высоким содержанием металлов (железа, марганца и других), в процессе их окисления дезинфектантами, вода может приобретать от темно-красного до коричневого окраса. Поэтому особенно важно добавлять **Metaldez Powder** в самом начале реагентной обработки воды.



Metaldez Powder

**Препарат для удаления металлов:**

- ▶ препарат для устранения металлов в виде гранул
- ▶ действует при любых значений pH, улучшает фильтрацию

**Дозировка\*:** 1 кг препарата на 50 м<sup>3</sup> воды

**Фасовка:** 1,5 кг

## ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ В БАССЕЙНЕ

Для быстрой нейтрализации избыточного хлора и брома в воде, в случае передозировки, рекомендуется применять **Dechlor**.



Dechlor

### Нейтрализатор избыточного хлора и брома:

- ▶ быстро растворяется
- ▶ не приводит к образованию осадка
- ▶ действует при любых значениях pH

**Дозировка\*:** 100 г на 10 м<sup>3</sup> воды для понижения количества избыточного хлора (брома) на 0,2 ppm

**Фасовка:** 5 кг

Для эффективного ухода за СПА специально разработан комплексный препарат **Spa Complex**.



Spa Complex

### Комплексный препарат для ухода за СПА 7 в 1:

- ▶ дезинфекция, устранение водорослей, коррекция pH, удаление металлов и известковых отложений, очистка воды, пеногашение

**Дозировка\*:** 50-100 мл препарата на 1 м<sup>3</sup> воды один раз в 5-10 дней

**Фасовка:** 1 л

Для эффективной защиты бассейна в осенне-зимний период рекомендуется применять **FreezyPool**.



FreezyPool

### Препарат для зимней консервации бассейна:

- ▶ предотвращает появление водорослей и известковых отложений
- ▶ понижает уровень pH
- ▶ уменьшает расход чистящих средств весной

**Дозировка\*:** 400 мл на 10 м<sup>3</sup> воды при нормальной жесткости воды

**Примечание:** если вода имеет тенденцию к образованию известковых отложений (жесткость > 400 ppm CaCO<sub>3</sub>) дозировку следует удвоить

**Фасовка:** 1 л, 5 л

\* Предложенные дозировки следует рассматривать как общие рекомендации и в конкретных случаях в зависимости от температуры воды, ее жесткости, загрузки бассейна и т.п. дозировку препарата следует увеличить либо уменьшить.

## УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ

| ПРОБЛЕМА  | ПРИЗНАКИ  | ПРИЧИНЫ  | РЕШЕНИЕ   |
|---|---|--|---|
| Резкий запах хлора                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>» Вода пахнет хлором</li> <li>» Раздражение кожи</li> <li>» Покраснение глаз</li> </ul>                | <p>Низкое содержание активного хлора</p> <p>Высокое содержание общего хлора</p>        | <p>Скорректируйте уровень pH до значений 7,2-7,4 с помощью <b>pH Minus Granules</b> или <b>pH Plus Granules</b> и проведите шоковое хлорирование с помощью <b>Liquid Chlor L100</b>, <b>ShockChlor Granules</b> или <b>Shock Chlor Tabs20</b></p> <p>Примените <b>Dechlor</b></p> |
| Тест не определяет уровень хлора                | <ul style="list-style-type: none"> <li>» Сильный запах хлора в бассейне</li> <li>» Тест-полоска обесцвечивается</li> </ul>                    | <p>Высокий уровень изоциануратов</p> <p>Чрезмерно высокий уровень хлора в бассейне</p> | <p>Долейте в бассейн свежую воду</p> <p>Примените <b>Dechlor</b></p>  |
| Желто-зеленые, бурые, красные, черные водоросли | » Вода зеленого цвета   | Начало роста водорослей  | Воспользуйтесь <b>Algicide Shock L230</b>   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>» Слизистые отложения на стенках бассейна</li> <li>» Скользящая поверхность вокруг бассейна</li> </ul> | Низкое содержание активного хлора  | Проведите шоковое хлорирование с помощью <b>Liquid Chlor L100</b> , <b>ShockChlor Granules</b> или <b>Shock Chlor Tabs20</b>  |
| Отложения                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>» Белые, серые или коричневые отложения на стенках бассейна</li> </ul>                                 | <p>Высокий уровень pH</p> <p>Высокая общая щелочность</p>                              | Скорректируйте уровень pH до значений 7,2-7,4 и общую щелочность до 80-120 ppm с помощью <b>pH Minus Granules</b> , <b>pH Minus Liquid</b> или <b>pH Minus Liquid HA</b>  |
|   | » Сине-черные пятна на поверхности бассейна   | <p>Осаждение нерастворимых соединений меди</p> <p>Высокая кальциевая жесткость</p>     | <p>Скорректируйте общую щелочность с помощью <b>pH Minus Liquid HA</b></p> <p>Скорректируйте кальциевую жесткость до 200-400 ppm с помощью <b>Calcinon</b></p>  |
| Мутная вода                                     | » Мутная вода   | Высокий уровень pH   | Скорректируйте уровень pH до значений 7,2-7,4 с помощью <b>pH Minus Granules</b> , <b>pH Minus Liquid</b> , <b>pH Minus Liquid HA</b> или <b>pH Plus Granules</b>   |
|   |   | Начало роста водорослей  | Используйте <b>Algicide Shock L230</b>  |
|   |   | Высокая общая щелочность   | Скорректируйте общую щелочность с помощью <b>pH-Minus Liquid HA</b>   |
|   |   | Плохая фильтрация  | Проверьте и почистите фильтры   |
| Цветность воды                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>» Зеленая мутная вода</li> <li>» Скользящая поверхность бассейна</li> </ul>                            | Рост водорослей  | Используйте <b>Algicide Shock L230</b>  |
|   | » Зелено-голубая прозрачная вода  | Избыток меди   | Используйте <b>Metaldez</b> или <b>Metaldez Powder</b>  |
|   | » Черная или бурая вода   | Избыток марганца   |   |
|   | » Темно-зеленая или коричневая вода   | Избыток железа   |   |
| Коррозия металлических деталей                  | » Детали покрыты ржавчиной  | Низкий уровень pH  | Скорректируйте уровень pH до значений 7,2-7,4 с помощью <b>pH Plus Granules</b>   |
|   |   | <p>Низкая общая щелочность</p> <p>Низкая кальциевая жесткость</p>                      | <p>Повысьте общую щелочность до 80-120 ppm <b>pH Plus Granules</b></p> <p>Повысьте кальциевую жесткость до 200-400 ppm</p>  |
| Потемнение швов в бассейне                      | » Чернеют швы в бассейне  | Недостаточный уровень хлора в воде   | Проведите шоковое хлорирование с помощью <b>Liquid Chlor L100</b> , <b>ShockChlor Granules</b> или <b>Shock Chlor Tabs20</b>  |
|   |   | Рост грибков и водорослей  | Примените <b>Algicide Shock L230</b>  |



## **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- » Храните реагенты только в сухом темном месте вдали от детей при температуре от 0 °С до +30 °С. Особые условия хранения отдельных реагентов указаны в руководстве
- » При работе с реагентами всегда используйте защитные очки и перчатки
- » Не допускайте контакта реагентов с сильными кислотами и окислителями, а также щелочами и бытовыми моющими средствами
- » Рекомендуется ведение журнала, в котором записываются дозировки реагентов, а также результаты анализов воды в бассейне

## **ВАЖНО**

- » Всегда мойте емкость, с помощью которой вы дозируете реагенты в бассейн, до и после использования
- » Не смешивайте разные реагенты между собой
- » Всегда добавляйте реагенты в воду, а не воду в реагенты



# FROGGY

По вопросам консультации и приобретения  
продукции обращайтесь:

Моб.: +38 (067) 411-44-14  
Тел.: +38 (056) 770-22-02  
E-mail: [main@froggy.ua](mailto:main@froggy.ua)