



НПО «ЭИР»

**Экологические  
инновационные разработки**

**8-800-201-22-51**

mail@npo-eir.ru

www.npo-eir.ru

## **Умные решения для очистки и дезинфекции бассейнов с помощью ускорителя биологических процессов BIUS и диоксида хлора GREENOX.**

Научно-производственное объединение «Экологические Инновационные Разработки» предлагает умное решение по очистке и дезинфекции бассейнов с помощью ускорителя биологических процессов BIUS и диоксида хлора GREENOX. НПО «ЭИР» входит в группу компаний «Агроторг» (на рынке более 24-х лет), основное направление деятельности - экологическое сопровождение предприятий под ключ, исследование и производство инновационных и, самых конкурентоспособных в мире по цене и эффективности, препаратов.

### **УБП «БИУС»**

С 2018-го года НПО «ЭИР» наладило в промышленных масштабах поставку, не имеющего аналогов в мире, инновационного ускорителя биологических процессов (УБП) «БИУС». Препарат представляет собой смесь ферментов, питательных веществ (включая минеральные элементы, витамины) и показал самую высокую эффективность и исключительную экономическую целесообразность среди препаратов, применяемых для очистки бассейнов от загрязнения органическими веществами. Кроме того, препарат абсолютно безвреден для человека и окружающей среды (что подтверждается токсиколого-гигиеническим заключением ФГУП «НИЦ ТБП» и паспортом безопасности Европейского Союза), потому что:

- Не является бактериями
- Не содержит токсичной химии
- Саморазлагается после окончания действия



### **Применение «БИУС» обеспечивает:**

- ✓ Снижение мутности воды
- ✓ Снижение/устранение фитопланктона
- ✓ Очищение от биоплёнки
- ✓ Удаление масел и жиров
- ✓ Повышение содержания растворенного кислорода
- ✓ Снижение затрат на аэрацию воды
- ✓ Сокращение сульфидов, нитритов, аммиака
- ✓ Разрыв органических цепочек и снижение минерализации
- ✓ Нормализация pH
- ✓ Улучшение биобезопасности
- ✓ Удаление неприятных запахов
- ✓ Простота применения
- ✓ Долговременный эффект
- ✓ Безвредность для окружающей среды, человека, животных



НПО «ЭИР»

**Экологические  
инновационные разработки**

**8-800-201-22-51**

mail@npo-eir.ru

www.npo-eir.ru

### Инструкция к применению

1. Разбавить 1 л УБП «БИУС» 50 л обычной водопроводной воды (любого уровня Cl, рекомендуемая t воды - 15 °С);
2. Заполнить полученным рабочим раствором обычный бытовой/садовый распылитель;
3. Равномерно распылить раствор на поверхность воды в соотношении 1 л раствора на 3 м<sup>3</sup>;
4. Полный цикл действия препарата при температуре водоема выше 15 °С – не более 1 суток;
5. При высоком уровне изначального загрязнения бассейна или желании еще сильнее уменьшить количества ила на дне, повторить обработку, перемешав воду, после распыления;
6. При попадании раствора в воду, возможно временное помутнение и образование белесой пены из-за взрывной реакции сбраживания анаэробов и выделения кислорода;
7. После применения нет необходимости сливать и заново наливать воду, БИУС абсолютно безопасен для человека, животных, окружающей среды.

### Диоксид хлора «GREENOX»

Помимо уникального препарата УБП «БИУС», наша компания предлагает более эффективную и безопасную альтернативу хлору с 200-летней историей. Бицид «GREENOX» - двухкомпонентный препарат для мгновенной дезинфекции воды и уничтожения 99,9% существующих вирусов, бактерий, паразитов, плесени, водорослей, грибов, спор, биопленки. Преимуществами диоксида хлора «GREENOX» являются:

- 200-летняя история препарата
- Абсолютная безопасность и эффективность по сравнению с хлором и другими дезинфектантами
- Мгновенное уничтожение 99,9% существующих вирусов, бактерий, паразитов, плесени, водорослей, грибов, спор, биопленки



### Эффект от применения «GREENOX»:

- ✓ Моментальное обеззараживание воды
- ✓ Максимально-эффективное бактерицидное, вирулицидное и протозооцидное действия
- ✓ Отсутствие образования опасных галогенсодержащих соединений
- ✓ Удаление железа, марганца, запахов, снижения цветности воды
- ✓ Эффект двойного действия: бактерицидного и вирулицидного, в отличие от озона и ультрафиолета
- ✓ Удаление биопленки в распределительных сетях водопровода
- ✓ Длительное бактерицидное действие (до 48 часов), в отличие от хлора
- ✓ Отсутствие образований хлорорганических соединений, в отличие от хлора
- ✓ Обеззараживание воды вне зависимости от pH
- ✓ Обеспечение безопасности и качества воды, соответствующие СанПиН 2.1.2.1188-03 «Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды. Контроль качества»



### Инструкция к применению

В случае применения УБП «BIUS», необходимо подождать 1 сутки перед внесением диоксида хлора «GREENOX».

#### **При эксплуатации бассейна:**

1. Добавить в наполненный бассейн поочерёдно Компоненты №1 и 2 в соотношении по 1 мг каждого из компонентов на 1 л воды в бассейне;
2. Время экспозиции – 60 минут;
3. Через 60 мин после внесения можно использовать бассейн по назначению.

#### **В период продолжительного перерыва в работе бассейна (более 2-х часов):**

1. Добавить в наполненный бассейн поочерёдно Компоненты №1 и 2 в соотношении по 1.25 мг каждого из компонентов на 1 л воды в бассейне;
2. Время экспозиции – 60 минут;
3. Через 60 мин после внесения можно использовать бассейн по назначению.

**ВАЖНО:** Запрещается смешивать Компоненты №1 и 2 между собой в неразбавленном виде в связи с быстрой реакцией и сильным выделением диоксида хлора. Это небезопасно для персонала, а также приводит к выбросу газа из раствора и снижению его концентрации в растворе. Компоненты №1 и 2 должна храниться после вскрытия в плотно закрытой заводской упаковке для последующего использования.



Препараты сертифицированы в РФ (Сертификат соответствия РОСС.RU.НА36.Н05121 от 22.02.2019 г, РОСС.RU.НА36.Н01524 от 22.02.2019 г.) и рекомендованы Экспертным Советом Государственной Думы РФ.