



НПО «ЭИР»  
Экологические инновационные разработки  
8-800-201-22-51  
[mail@npo-eir.ru](mailto:mail@npo-eir.ru)  
[www.npo-eir.ru](http://www.npo-eir.ru)



## **Биоцид GREENOX (диоксид хлора)**

**Назначение:** Дезинфекция любых предметов, поверхностей, тела, стоков, воды в системах питьевого водоснабжения. Безопасная альтернатива хлору. Обладает самым широким спектром действия и максимально эффективен для уничтожения всех патогенных бактерий, вирусов (в том числе коронавирус SARS CoV 2, вызывающий COVID 19), плесени, грибов, водорослей, а также спор.

### **Применение:**

1. Максимально-эффективная дезинфекция и мгновенное уничтожение 98% всех известных науке патогенных бактерий и вирусов (в том числе и коронавирус SARS CoV 2, вызывающий COVID-19)
2. Дезинфекция на предприятиях административного, медицинского, коммунально-бытового обслуживания, производствах, в учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта, транспорте, офисах, квартирах
3. Санитарная обработка тела, лица, рук, поверхностей, контактирующих с пищей (столов, посуды, оборудования для изготовления пищи и пр.)
4. Обеззараживание воды в системах хозяйственно-питьевого и промышленного водоснабжения, для большинства систем питьевого водоснабжения достаточно концентрации диоксида хлора до 1 мг/л
5. Обеззараживание сточных вод, воды в системах оборотного промышленного охлаждения
6. Борьба с биообрастаниями (в системах водоснабжения, оборотного охлаждения, увлажнения, фильтрах, бассейнах, хранилищах питьевой воды)

**САМАЯ БЕЗОПАСНАЯ И ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА ОТ ВИРУСОВ**

### **Принцип действия:**

Аналогично озону и хлору, биоцид GREENOX на основе диоксида хлора является окисляющим биоцидом, а не метаболическим токсином. Это означает, что диоксид хлора убивает микроорганизмы путем прекращения доставки питательных веществ через стенки клетки, а не за счет прекращения процесса метаболизма.

GREENOX — это дезинфицирующее средство широкого спектра действия и является овицидным, бактерицидным, фунгицидным, антивирусным и сдерживающим рост водорослей. Продукт действует мгновенно и действует длительное время. Сначала препарат разрушает мембрану клетки, а затем ядро бактерий путем химического окисления, а не хлорирования. Поскольку микроорганизм полностью разрушается, не создается сопротивление действию диоксида хлора. Поэтому биоцид Greenox может применяться непрерывно без необходимости использования другого биоцида.



НПО «ЭИР»  
Экологические инновационные разработки  
8-800-201-22-51  
[mail@npo-eir.ru](mailto:mail@npo-eir.ru)  
[www.npo-eir.ru](http://www.npo-eir.ru)



### Результат использования биоцида GREENOX:

- ✓ Быстрая, эффективная и безопасная дезинфекция
- ✓ Уничтожение 98% всех известных науке патогенных бактерий и вирусов
- ✓ Не имеет цвета и запаха, не токсичен, не воспламеняется
- ✓ Окислительная способность в 2,6 раза выше, чем у хлора
- ✓ Доза – в 5-10 раз ниже, чем при хлорировании воды
- ✓ В отличие от хлора, не вступает в реакцию с органическими веществами, не вызывая образования тригалометанов и др. вредных побочных соединений
- ✓ Не вступает в реакцию с аммиаком
- ✓ Удаляет биопленку с труб, не вызывая коррозии
- ✓ Эффективен в широком диапазоне pH (2 – 11)

Эффективность Greenox в 10 раз больше чем у этилового спирта 96%!  
Биоцид Greenox безопасен для человека

### Характерные особенности и преимущества биоцида GREENOX:

1. Не образует токсичных побочных продуктов, безопасен для людей и животных
2. Дешевле по стоимости и выгоднее любых аналогов-окислителей и дезинфектантов по дозе применения
3. Устраняет органолептические проблемы
4. Эффективен в диапазоне pH от 4 до 11 при нормальной температуре, не требует применения дополнительных химических реагентов для корректировки величины pH
5. Удаляет слизь и восстанавливает температурную эффективность загрязненных градирен и систем климат-контроля. При распылении Greenox в воздуховодах, он устраняет распространяющиеся воздушным путем бактерии, переносимые системами климат-контроля.
6. Не коррозионен для материалов, оборудования, сооружений и распределительных систем водоснабжения.

На практике препарат GREENOX уже доказал эффективность применения в Китае, США, России для дезинфекции открытых пространств, городских улиц, производств, транспорта, административных помещений, офисов и квартир во время карантинных мероприятий. В частности, в феврале этого года, представители НПО «ЭИР» обработали препаратом Greenox и успешно провели дезинфекцию помещений ЭС ГД РФ.





НПО «ЭИР»  
Экологические инновационные разработки  
8-800-201-22-51  
[mail@npo-eir.ru](mailto:mail@npo-eir.ru)  
[www.npo-eir.ru](http://www.npo-eir.ru)



**Дозы дезинфектантов для достижения 99,999% обеззараживания:**

Дезинфектант	Микроорганизм		
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
Гипохлорит натрия	1000	1000	1000
Хлорит натрия	820	820	1000
<b>Greenox</b>	<b>48</b>	<b>93</b>	<b>95</b>
Йодоформ	440	440	450
Перекись водорода	36000	68000	270000
Глутералдегид-фенол	2300	1200	620
Глутералдегидная кислота	6600	2200	18000
Четвертичные	580	140	740
Окисленные четвертичные	150	1200	300
Фенольные	1500	380	190