



## DUTRION

### диоксид хлора:

- ✓ Эффективен против всех патогенов: бактерий, грибков, вирусов.
- ✓ Удаляет фенольные вкусы и запахи из воды.
- ✓ Не образует побочные продукты дезинфекции: тригалометаны и хлорфенолы.
- ✓ Прост в применении и удобен при транспортировке.
- ✓ Экономически выгоден и не требует высоких затрат на оборудование.
- ✓ **НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДЕЗИНФЕКТАНТОМ ХЛОРНОГО ТИПА И НЕ ОБРАЗУЕТ ХЛОРООРГАНИКУ.**

### ДИОКСИД ХЛОРА – НОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

Применение диоксида хлора для дезинфекции питьевой воды в качестве замены устаревшему хлору значительно выросло. Хотя диоксид хлора ( $\text{ClO}_2$ ) имеет в своем названии "хлор", по своим химическим свойствам он кардинально от него отличается. Разница между хлором ( $\text{Cl}$ ) и диоксидом хлора ( $\text{ClO}_2$ ) – в их химическом строении и реакции с органическими веществами.

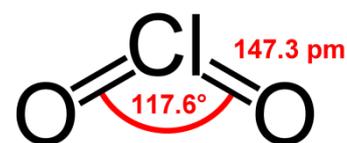
При хлорировании в процессе реакции с органическими загрязнениями к молекуле органического вещества присоединяется атом хлора, и образуются токсичные

хлорорганические соединения. При обработке диоксидом хлора к органическим молекулам присоединяется атом кислорода из молекулы диоксида хлора. Это принципиальное отличие диоксида хлора играет самую важную роль в его уникальности.

**Дезинфицирующее средство DUTRION** – это быстрорастворимые порошки или таблетки, образующие концентрированный водный раствор диоксида хлора  $\text{ClO}_2$ .

Попадая в воду, диоксид хлора остается в газообразной форме и таким образом может легко проникать через клетки бактерий и уничтожать их изнутри, при этом патогены не могут выработать против него резистентность. Диоксид хлора обладает более

высокой эффективностью, чем хлор или гипохлорит натрия в связи со своим уникальным строением. Кроме того, будучи газом, растворенным в воде, раствор диоксида хлора может проникать в скрытые полости любой геометрии.



## Диоксид хлора для производства безалкогольных напитков

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ И СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ

**Фильтры:** Для шоковой дезинфекции фильтров из активированного угля, песка или гравия на установках водоподготовки фильтры заполняются раствором от 10 до 20 мг/л. DUTRION не будет поглощаться активным углем. После шоковой дезинфекции можно периодически дозировать диоксид хлора в поток воды до угольного фильтра в концентрации 0,5-1,0 мг/л для поддержания чистоты.

**Обработка технологической воды:** DUTRION одобрен для дезинфекции технологической воды в очень низких дозах. Рекомендованная концентрация для обработки питьевой воды для потребления человеком – 0,2-0,8 мг/л.

**Мойка бутылок:** Диоксид хлора применяется в качестве эффективного и безопасного средства на участках мойки и ополаскивания бутылок при концентрации от 4 до 10 мг/л.

**Очистка и предотвращение роста грибков и плесени:** Для обработки стен и пола, а также вентиляционных систем и оборудования применяется раствор DUTRION концентрацией 10-200 мг/л. DUTRION эффективно уничтожает споры грибка и плесени, оказывая при этом некоторый отбеливающий эффект при удалении черных пятен.

Область применения	Мг/л	Время контакта	Способ
<b>Производство</b>			
Санация линий	10 - 20	30 - 60 мин	Заполнение и промывка раствором
Удаление биопленки	5 - 20	30 минут - 8 часов	Заполнение линий раствором
Дезинфекция линий	3 - 5	1 - 5 мин.	Заполнение и промывка раствором
Обеззараживание питьевой и технологической воды	0,2 - 0,8	постоянно	Подача дозирующим устройством в систему трубопроводов
Очистка и дезинфекция оборудования	5 - 20	1 мин - 1 час	Спрей, заполнение, промывка резервуаров и линий
Дезинфекция полов, стен	200	1 - 30 мин	1 л на 5-10 м <sup>2</sup> , спрей, мойка
Дезинфекция бутылок	4 - 10	1 - 5 мин	Спрей, погружение, полоскание
Дезинфекция фильтров	10 - 20	1 мин - 1 час	Погружение, заполнение, постоянная подача дозирующим устройством
Системы СІР	2 - 5	10 мин	Ополаскивание
<b>Резервуары</b>			
Дезинфекция	5	1 мин - 8 час	Наполнение, промывка
Удаление биопленки	20-100	30 мин - 8 час	Наполнение, промывка
Дезодорация	0.1 - 1	1 мин - до непрерывно	Заполнение
<b>Система обратного осмоса</b>			
Обеззараживание	0.1 - 0,3	непрерывно	Заполнение
Дезинфекция	2 - 10	2 - 8 часов	Заполнение
<b>Обработка микрофльтрации</b>	3 - 20	30 мин - 2 часа	Заполнение, циркуляция, промывка