



## OSEC® B-PLUS ЭЛЕКТРОЛИЗНЫЕ СИСТЕМЫ

### WALLACE & TIERNAN®

Система OSEC® B-PLUS вырабатывает 0.8% раствор гипохлорита натрия путём электролиза рассола, используя для этого только воду, соль и электричество. Производство гипохлорита на месте и по мере необходимости устраняет проблемы связанные с транспортировкой и хранением сжиженного хлорного газа или растворов гипохлорита натрия, что делает его идеальным для любого процесса требующего хлорирования.

Благодаря низкой концентрации раствор гипохлорита, создаваемый системой OSEC® B-Plus, сводит к минимуму процессы коррозии и уменьшения концентрации (потери активного хлора при хранении), характерные для высококонцентрированного (10-19%) раствора гипохлорита натрия. Кроме того, более низкие эксплуатационные расходы систем OSEC® B-Plus, по сравнению с использованием высококонцентрированного гипохлорита, значительно сокращают период окупаемости.

### ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

Производительность до 40 кг / ч (2000 фунтов / день) и выше

Модель	Производительность		
	кг/ч	кг/день	фунт/день
OSEC B-Plus 130	2,5 кг/ч	60 кг/день	130 фунт/день
OSEC B-Plus 260	5 кг/ч	120 кг/день	260 фунт/день
OSEC B-Plus 500	10 кг/ч	240 кг/день	500 фунт/день
OSEC B-Plus 1000	20 кг/ч	480 кг/день	1000 фунт/день
OSEC B-Plus 2000	40 кг/ч	960 кг/день	2000 фунт/день

Система OSEC® B-Plus полностью автоматизирована и укомплектована для быстрой установки, безопасной работы и простого обслуживания. Модули поставляются предварительно протестированными на неисправности, с полной обвязкой и электрической разводкой.

### Основные преимущества

- Безопасное исполнение системы и управление процессом
- Высокая эффективность без потери качества получаемого гипохлорита
- Прочность конструкции, простота очистки и обслуживания
- Небольшой размер системы, простая установка

### Компактное модульное исполнение:

Платформа OSEC B-PLUS спроектирована таким образом, чтобы минимизировать занимаемую площадь и, тем самым, обеспечить доступ ко всем компонентам системы во время обслуживания. Электролитические ячейки являются стандартными и имеют размер, соответствующий номинальной емкости модуля. Автономные вспомогательные элементы, такие как резервуары для соляного рассола и гипохлорита, подбираются в соответствии с индивидуальными требованиями.

### Полностью автоматизированная работа:

Система управления на базе PLC обеспечивает полностью автоматическую работу всего процесса и контролирует ключевые переменные для обеспечения надежной работы системы. Функции безопасности, такие как запрет запуска во время процесса удаления накипи и защита от переполнения резервуара, являются некоторыми из многих существующих блокировок безопасности, встроенных в элементы управления процессом. Панель управления включает в себя сенсорный экран человеко-машинного интерфейса (HMI), обеспечивающего удобный доступ для операторов.

### Прочная конструкция:

Уникальная конструкция электролизера OSEC B-Plus оптимизирует потребление соли и электроэнергии, обеспечивает лёгкий доступ к элементам ячейки при обслуживании. литой корпус из прозрачного акрила позволяет проводить визуальную проверку, а усовершенствованная конструкция концевое соединения крышки минимизирует вероятность утечек. Электролизер расположен горизонтально для оптимизации потока; увеличивая время пребывания и теплопередачу в каждой ячейке электролизёра и сводя к минимуму размер пузырьков водорода. Как результат: максимальная эффективность процесса и высокое качество раствора гипохлорита.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Потребляемая мощность:** Приблизительно 4,2 кВтч на кг (1,9 кВтч на фунт) хлора

### Расход соли:

Прибл. 3,0 кг соли на кг (3,0 фунта на фунт) гипохлорита натрия:

### Концентрация гипохлорита натрия:

0,8% ± 0,05 эквивалента хлора

### Дополнительное оборудование:

Газовый детектор, комплект для кислотной промывки, встроенный теплообменник

## ПРОСТОТА РАЗМЕЩЕНИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

Система OSEC B-Plus идеально подходит для модернизации и установки в существующих зданиях, поскольку большинство устройств могут проходить через стандартный дверной проем. Шкаф трансформатора/выпрямителя обычно устанавливается рядом с модулем OSEC B-Plus, чтобы свести к минимуму длину соединительных силовых кабелей, однако его можно установить и в соседней комнате.

### Подключение Plug-and-Play:

Электролизерная система поставляется предварительно собранной, смонтированной и с протестированным процессом производства гипохлорита. При установке к системе должны быть подключены электроснабжение, соляной раствор и технологическая вода. Общая выходная труба для раствора гипохлорита и водорода подается в бак хранения гипохлорита. Для правильной установки и регулярного обслуживания мы рекомендуем привлекать наших специалистов.

### Уменьшение обслуживания, сокращение простоев:

Все обслуживаемые компоненты расположены с учетом возможности быстрого доступа. Узел подвода технологической воды и панель управления установлены на возвышении. Система совместима как с гибким гидравлическим шлангом, так и с твердыми трубопроводами, а электрические кабели к электролизеру легко подключаются и корректируются при необходимости. Для системы кислотной очистки, которая продается отдельно, предусмотрены собственные трубопроводы и электрические соединения.



725 Wooten Road, Colorado Springs, CO 80915, USA  
+1 (856) 507-9000 [www.evoqua.com](http://www.evoqua.com)

**Официальный представитель в России**  
**ООО «Экоконтроль С»**  
**+7 495 558-10-38, 792-49-02**  
**info@ecocontrol.ru [www.ecocontrol.ru](http://www.ecocontrol.ru)**

Wallace & Tiernan и OSEC являются торговыми марками Evoqua, её дочерних или аффилированных компаний.

Вся представленная в данном информация о применяемых технологиях соответствует принятым стандартам. За полноту данных сведений Evoqua ответственности не несет. Пользователи несут ответственность за проверку индивидуальной приемлемости продукта для конкретного применения. Evoqua не несет ответственности за любые фактические, или косвенные убытки или косвенные убытки, возникающие в результате продажи, перепродажи или ненадлежащего использования своих продуктов.

© 2015 Evoqua Water Technologies LLC Subject to change without notice WT.085.105.000.IE.PS.0915

Wallace & Tiernan® Products worldwide

<b>Australia</b> +61 3 8720 6597 info.au@evoqua.com	<b>Canada</b> +1 905 944 2800 canadainfo@evoqua.com	<b>China</b> +86 10 57076305 sales.cn@evoqua.com	<b>France</b> +33 1 41 15 92 20 wtfra@evoqua.com	<b>Germany</b> +49 8221 9040 wtger@evoqua.com	<b>Singapore</b> +65 6830 7165 sales.sg@evoqua.com	<b>UK</b> +44 1732 771777 info.uk@evoqua.com	<b>USA</b> +1 856 507 9000 wt.us@evoqua.com
-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	---------------------------------------------------