



## **OSEC® BP ЭЛЕКТРОЛИЗНЫЕ СИСТЕМЫ**

### **WALLACE & TIERNAN®**

Система OSEC® BP генерирует 0,8% раствор гипохлорита натрия путём электролиза рассола, потребляя только воду, соль и электричество. Производство гипохлорита на месте и по мере необходимости устраняет проблемы, связанные с поставкой, транспортировкой и хранением сжиженного хлора или растворов товарного гипохлорита натрия, особенно в отдалённых или жилых районах. Благодаря низкой концентрации раствор гипохлорита, создаваемый системой OSEC® BP, сводит к минимуму процессы коррозии и снижению концентрации (потери активного хлора при хранении), что характерно для высококонцентрированного раствора гипохлорита натрия. Кроме того, более низкие эксплуатационные расходы, по сравнению с использованием высококонцентрированного гипохлорита, значительно сокращают период окупаемости. Система полностью автоматизирована, что делает её идеальной для эксплуатации без постоянного контроля оператора. Системы выпускаются в четырех стандартных вариантах производительности в диапазоне от 5,5 до 22 кг / день .

### **БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОЕКТНОГО РЕШЕНИЯ**

Работа электролизера контролируется поплавковым датчиком уровня и температурным датчиком. Раствор гипохлорита, вместе с водородом, образующимся в процессе электролиза, поступает в резервуар для хранения гипохлорита. Разбавление концентрации водорода до безопасных величин и принудительное выведение его из резервуара для хранения гипохлорита осуществляется при помощи воздуходувки. Процесс выведения водорода контролируется дроссельной заслонкой. Встроенная система управления не позволит начать процесс электролиза пока не будет скоординирован процесс разбавления и вывода водорода. Полученный раствор гипохлорита подается к месту применения насосом-дозатором. Взрывобезопасные датчики уровня, установленные в резервуаре для хранения гипохлорита, контролируют запуск и остановку процесса электролиза.

### **Основные преимущества**

- Простота очистки и обслуживания
- Конструкция электролизёра обеспечивает легкий доступ ко всем элементам
- Эффективность и экономичность
- Настенный монтаж
- Полностью автоматическое управление минимизирует необходимость постоянного присутствия обслуживающего персонала
- Сертифицирован для использования в питьевой воде в соответствии с NSF / ANSI-Standard 61
- Визуальная индикация работы электролизной ячейки
- Комплектная поставка систем

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

### Прочный электролизёр

В системе OSEC® ВР используется экономичная технология с использованием чередующегося биполярного электрода, которая позволяет избежать более дорогостоящего метода использования отдельных анодных и катодных пластин внутри ячейки. К титановому корпусу присоединены катоды и аноды в конфигурации, обеспечивающей максимальную эффективность работы. Вертикальное расположение анодов и катодов обеспечивает быстрое удаление водорода из каждой ячейки и облегчает гидравлическое сопротивление двухфазному потоку.

Каждый электролизер содержит как минимум восемь ячеек, соединенных последовательно, содержащих достаточное количество анодов и катодов для получения желаемого количества хлора.

### Трансформатор/выпрямитель

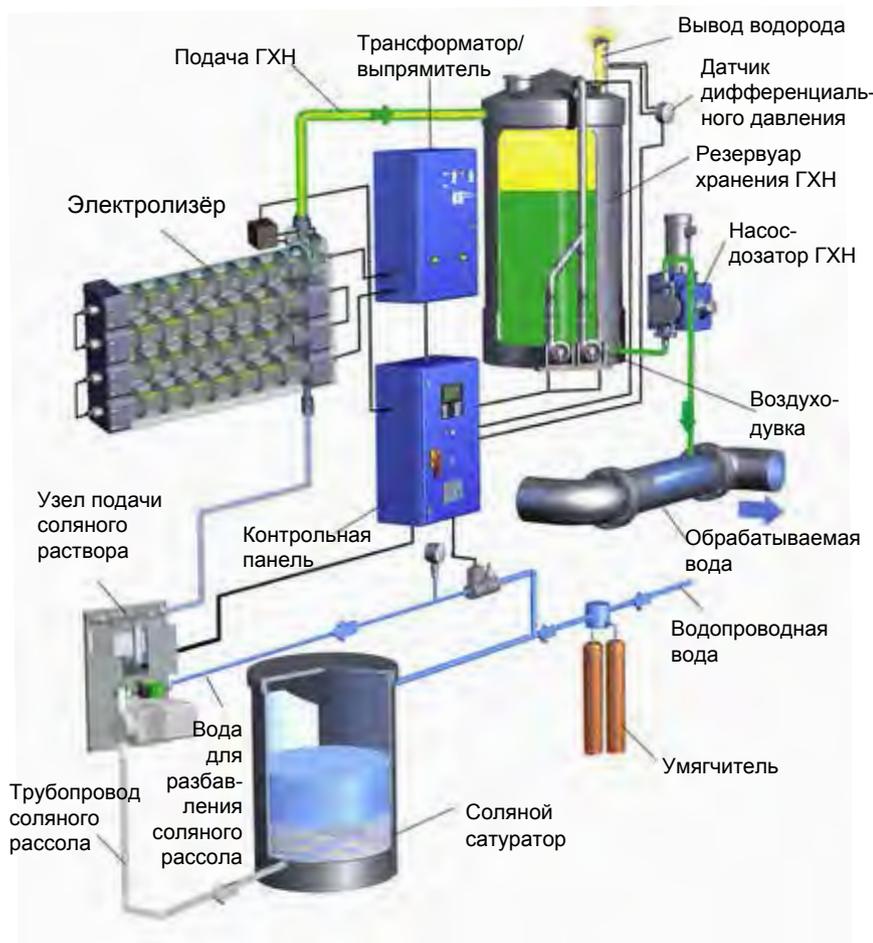
Высококачественный твердотельный управляемый трансформатор / выпрямитель обеспечивает необходимое низкое напряжение/высокий выходной постоянный ток, требуемый для электролизёра.

### Контрольная панель

Для контроля и мониторинга безопасности производства гипохлорита натрия вся система OSEC автоматически управляется панелью управления PLC. Панель управления включает в себя интерфейс HMI (ЧМИ - человек-машинный интерфейс) с сенсорным экраном, обеспечивающий немедленную визуальную индикацию состояния и параметров системы.

## Комплектная поставка и обслуживание

Wallace & Tiernan® предлагает вам комплексную поставку электролизного и сопутствующего оборудования. В дополнение к электролизным установкам мы можем предложить вам: дозирующие насосы для перекачки раствора гипохлорита в точку применения, анализаторы для измерения и контроля остаточного хлора в очищенной воде и приборы автоматического контроля для поддержания уровня желаемой концентрации дезинфицирующего вещества.



OSEC ВР. ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ СИСТЕМА И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ.



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](mailto: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 сообщении 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.085.070.000.UA.PS.0815

Wallace & Tiernan® Products worldwide  
Australia +61 3 8720 6597 [info.au@evoqua.com](mailto:info.au@evoqua.com)  
Bahrain +973 39 78 66 54 [wtbah@evoqua.com](mailto:wtbah@evoqua.com)

Canada +1 905 944 2800  
[canadainfo@evoqua.com](mailto:canadainfo@evoqua.com)

France +33 1 41 15 92 20  
[wtfra@evoqua.com](mailto:wtfra@evoqua.com)

Germany +49 8221 9040  
[wtger@evoqua.com](mailto:wtger@evoqua.com)

Singapore +65 6830 7165  
[sales.sg@evoqua.com](mailto:sales.sg@evoqua.com)

UK +44 1732 771777  
[info.uk@evoqua.com](mailto:info.uk@evoqua.com)

USA +1 856 507 9000  
[information@evoqua.com](mailto:information@evoqua.com)