

# Технологические системы Wallace & Tiernan® генератор диоксида хлора DIOX-A 250

Генератор диоксида хлора Wallace & Tiernan® DIOX-A, использующий разбавленные реагенты, был разработан для приготовления раствора диоксида хлора при использовании максимальной мощности до 250 г/ч. Данная установка работает с веществом Cedolyt A9 (соляная кислота, 9% HCl) и веществом Nadolyt C7,5 (хлорит натрия, 7,5 % NaClO<sub>2</sub>) в процессе производства диоксида хлора. Концентрация двух основных химических веществ подбирается в таком соотношении, которое позволяет получить оптимальную концентрацию диоксида хлора. Получаемый раствор диоксида хлора сразу же после прохождения через специальный дозирующий насос попадает в очищаемую воду.

## Применение

- Питьевая вода
- Производство пива
- Производство безалкогольных напитков
- Промышленная вода
- Охлаждение воды
- Сточные воды

## Технические характеристики

- Выбор режима ручного или автоматического контроля
- Управление установкой с помощью ПЛК, световой схемы, пульта управления и обычного текстового меню
- Определение интервалов между циклами технического обслуживания
- Настраиваемые пользователем сигналы тревоги

## Общая информация

Диоксид хлора – это мощный окисляющий агент, который хорошо подходит для дезинфекции и устранения запахов. Использование диоксида хлора для борьбы со спорами и вирусами может быть более эффективным, чем использование хлора в этих целях. Активные компоненты диоксида хлора могут сохраняться на протяжении более длительного времени, чем компоненты

## Преимущества

- Большой выбор способов применения (в том числе и при высоких показателях pH)
- Конструкция установки позволяет связывать между собой несколько дозирующих насосов
- Оптимальная точность процесса посредством использования калибровочных дозирующих насосов и контроля дозировки химических веществ
- Компактная конструкция

хлора. Такая стабильность очень эффективна при защите отдаленных участков распределительных систем и для предотвращения роста бактерий.

Наши системы DIOX продаются в Европе. Генераторы диоксида хлора типа Millennium III продаются в США. Для получения более подробной информации по реализации устройств в США, позвоните по номеру +1-201-760-0364 или свяжитесь с нами по электронной почте [wtus.water@siemens.com](mailto:wtus.water@siemens.com).



## Описание

## Способ эксплуатации

В системе DIOX-A диоксид хлора генерируется в качестве водного раствора со стабильной концентрацией. Оба реагента подаются в систему из коммерческих бутылок или емкостей для хранения с помощью дозирующих насосов и попадают в реакционную башню. Точность дозировки двух основных химических компонентов контролируется с помощью объемных расходомеров (расходомеров с овальным колесом). Мощность генерации раствора может быть задана вручную при использовании пульта управления.

Кроме ручного контроля могут использоваться следующие режимы автоматического контроля: Для обеспечения пропорциональности подачи химических веществ используется линейный входной сигнал (например, сигнал водомера,

установленного в водопроводе) с целью контроля интенсивности загрузки генератора.

Интенсивность загрузки генератора также можно контролировать с помощью результатов внешних измерений. Данный подход позволяет производить своевременную конфигурацию системы управления.

Серийные операции обычно применяются тогда, когда генератор работает с несколькими точками приложения силы. В данном случае необходимо использовать промежуточную емкость.

В дополнение к стандартной двухуровневой системе управления подачей реагентов может использоваться система определения утечки химических веществ. Все контрольные параметры задаются через обычные текстовые меню. Сигналы состояния оборудования и сигналы тревоги отображаются на контрольной панели.

	DIOX-A 50	DIOX-A 100	DIOX-A 170	DIOX-A 250
Стандартная мощность	50 г/ч	100 г/ч	170 г/ч	250 г/ч
Мощность (при использовании серийных операций)*	40 г/ч	80 г/ч	135 г/ч	200 г/ч
Уровень подачи вещества Nadolyt	1,25 л/ч	2,50 л/ч	4,25 л/ч	6,25 л/ч
Уровень подачи вещества Cedolyt	1,25 л/ч	2,50 л/ч	4,25 л/ч	6,25 л/ч
Водомер с минимальным контактом	500 л/ч		1000 л/ч	
Примерный вес	30 кг	32 кг	35 кг	37 кг

\* при использовании стандартных емкостей

## Технические данные

Раствор вещества **Nadolyt NaClO<sub>2</sub>** (7,5 %):  
Стандартная бутылка или емкость для хранения

Раствор вещества **Cedolyt HCl (9 %)**:  
Стандартная бутылка или емкость для хранения

**Давление используемой воды:**  
мин. 1 бар – макс. 8 бар

**Система электропитания:**  
1/N/PE AC 230 В, 50 Гц

**Потребление энергии:**  
приблизительно 120 ВА

**Предохранитель:**  
макс 16 А

**Размеры (Ш x В x П):**  
800 x 1150 x 300 мм

## Профессиональный контроль

**ПЛК:**  
SIMATIC® S7-200/CPU 224

**Контрольная панель:**  
Контрольная панель SIMATIC OP7 и защищенное с помощью кода сервисное меню

**Технические операции без использования электроэнергии:**  
Внешний спуск

**Контроль объема подачи химических веществ:**  
Емкости ПУСТЫЕ, МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ ВЕЩЕСТВ В ЕМКОСТИ, ЕМКОСТИ ПЕРЕПОЛНЕННЫЕ  
(Только для серийных операций)

**Входные данные:**  
Сигналы достижения заданных значений (пульсирующие сигналы от измерительного прибора с овальным колесом, внутреннего водомера или системы управления)

**Общее состояние техники без использования электроэнергии:**  
Реле сигнала тревоги (настраивается пользователем)

**Выходные данные:**  
Управление электрическим контактором внешнего подкачивающего насоса (AC 230 В)

Siemens Water Technologies

Англия  
+44 1732 771777  
wtuk.water@siemens.com

Россия  
ООО «Экоконтроль С»  
+7 495 466-97-91  
www.ecocontrol.ru

© 2009 Siemens Water Technologies Corp.  
WT.085.266.000.EE.PS.1209  
Изменения могут вноситься без предварительного уведомления

Millennium III, SIMATIC и Wallace & Tiernan® - товарные знаки компании Siemens, ее дочерних или аффилированных компаний.

Информация, предоставленная в этой брошюре, содержит общую информацию о приборах; в связи с постоянными разработками и усовершенствованиями нашей продукции некоторые спецификации могут быть изменены. Обязательство предоставить характеристики должно быть явно оговорено в контракте.

[www.siemens.com/wallace-tiernan](http://www.siemens.com/wallace-tiernan)