

# Дезинфекция ВОДЫ

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА DINOTEC

.....  
**безопасно**

.....  
**надежно**

.....  
**экономично**

.....  
**экологично**

**Производство высокоактивного дезинфектанта на месте потребления**

*Просто наслаждайтесь лучшей водой!*

## Просто гениально ...

Электролизные установки dinotec производят высокоактивный хлор для последующей дезинфекции воды. В качестве исходных компонентов используются соль и вода. В качестве энергоносителя - электрический ток.

Лимассол  
Кипр

Установка по подготовке питьевой воды VoDes 10000  
производительностью 20 кг  $Cl_2$ /ч



Центр туристического отдыха с населением ок. 160 тысяч человек

### Циркуляционная вода

Бассейны, фонтаны, аквапарки и т.д.

### Питьевая вода

Предприятия водоснабжения, городские и сельские поселения, больницы, отели и т.д.

### Технологическая вода

Пищевая промышленность и производство напитков, животноводство, сельское хозяйство и т.д.

## Три слагаемых успеха одного стайера

### Эффективность использования

Производимый на электролизных установках dinotec продукт отличается свежестью, высокой степенью чистоты и активности

Свежий = Производство продукта осуществляется на месте его потребления. Он не теряет своих свойств при отсутствии фактора старения

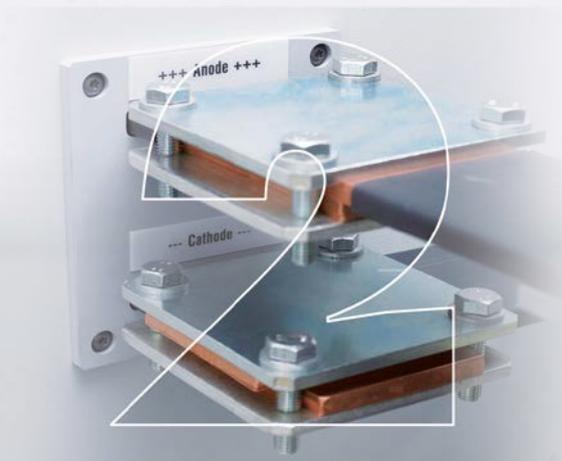
.....

Чистый = В продукте отсутствуют загрязняющие примеси и добавки

.....

Активный = Продукт отличается высокими КПД, химической стойкостью, и дезинфицирующей способностью.

Наблюдается мультидезинфицирующий эффект применения произведенных окислителей, положительно влияющих на процесс дезинфекции.



### Эксплуатационная надежность

Электролизные системы dinotec применяются по всему миру, даже в экстремальных условиях. Основное условие - надежная непрерывная работа установок, в особенности для труднодоступных регионов. Вы можете расслабиться. Компания dinotec гарантирует надежную работу своих систем и предлагает различные гарантийные пакеты вплоть до пожизненной гарантии (15 лет\*).

### Экологическая безопасность

Отсутствие вредного воздействия на окружающую среду и технические помещения.

.....

Отсутствие необходимости в особых мерах безопасности

.....

Отсутствие рисков при эксплуатации, например таких как на системах хлорного газа

.....

Отсутствие необходимости в перевозке опасных грузов

.....

Отсутствие необходимости в постоянном контакте с химреагентами на месте применения



\* согласно Гарантийным условиям dinotec



## Простое исполнение и легкое управление

- + Отсутствие необходимости в специальном складском оборудовании
- .....
- + Снижает эксплуатационные затраты

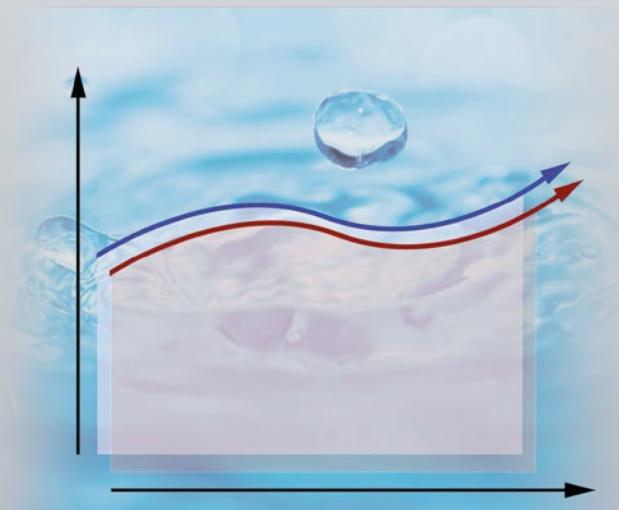
## Экологически чистое сырье - поваренная соль

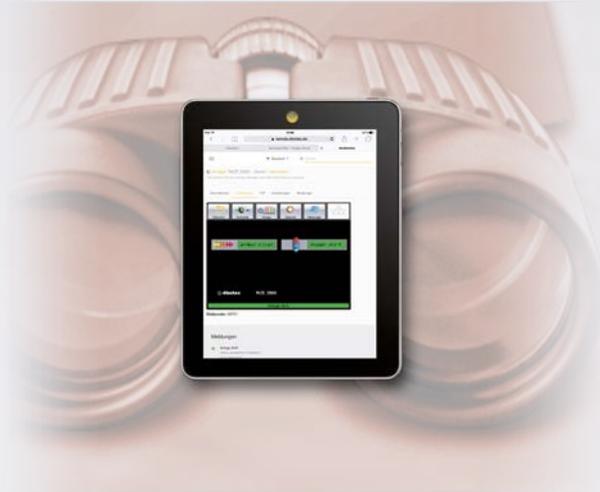
- + Низкий расход энергии в процессе производства (почти полное отсутствие нагрузки от парникового эффекта)
- .....
- + Возможность применения молотой соли
- .....
- + Директива ЕС о применении биоцидов: dinotec внесен фирмой Chemoform AG в статью 95 Европейского химического агентства „Активный хлор, полученный из хлорида натрия методом электролиза“ для видов продукта 1-5.



## Дезинфекция высокоактивным раствором в соответствующем потреблению объеме

- + Производство дезинфицирующего раствора на месте применения
- .....
- + Безопасность
- .....
- + Снижение затрат за счет экономного расхода дезинфектанта
- .....
- + Высокая эффективность





## Обеспечение надежности с помощью удаленного сервиса через dinoRemote

- + Повышенная эксплуатационная надежность благодаря удаленному контролю dinotec  
 .....
- + Гарантирование инвестиций

## Исключение рисков

- + Отсутствие необходимости в транспортировке опасных грузов  
 .....
- + Отсутствие необходимости в специальном снаряжении



## Снижение расходов на хранение и транспортировку сырья

- + Простое обращение  
 .....
- + Экономия места при складировании  
 .....
- + Снижение затрат на обработку и логистику  
 .....
- + Не является опасным грузом  
 .....
- + Низкая закупочная цена





## VoDes BlueWave

Установки трубчато-ячеистого электролиза 150 / 200 / 300 г  $Cl_2/ч$

- ⊕ Повышенная надежность конструкции
- ⊕ Возможность эксплуатации в экстремальных условиях
- ⊕ Простой монтаж (не сложнее стиральной машины)
- ⊕ Экономит место при размещении
- ⊕ Обеспечение пикового потребления за счет резервирования продукта
- ⊕ Простое управление
- ⊕ Простое техническое обслуживание силами обученного персонала
- ⊕ Выгодный ценовой сегмент
- ⊕ Возможность применения молотой соли
- ⊕ Встроенное регулирующее оборудование. Возможно дооснащение до полноценной измерительно-регулирующей и дозирующей системы
- ⊕ Интерфейс Modbus/RS 485
- ⊕ 3 года гарантии\*

### Объекты возможного применения

- ✓ Дезинфекция питьевой воды до 90 м<sup>3</sup>/ч
- ✓ Дезинфекция питьевой воды в бытовых системах
- ✓ Дезинфекция воды в плавательных бассейнах (частные, гостиничные, фитнес-центры и т.д.)

## VoDes

Установки трубчато-ячеистого электролиза 500 - 20.000 г  $Cl_2/ч$

- ⊕ Повышенная надежность конструкции
- ⊕ Возможность эксплуатации в экстремальных условиях
- ⊕ Обеспечение пикового потребления за счет резервирования продукта
- ⊕ Простое управление
- ⊕ Техническое обслуживание специалистами сервисной службы / сервис-партнера
- ⊕ Превосходное соотношение цены и качества
- ⊕ Удалённый сервис через dinoRemote
- ⊕ Возможность применения молотой соли

### Объекты возможного применения

- ✓ Дезинфекция питьевой воды на предприятиях водоснабжения
- ✓ Дезинфекция питьевой воды в бытовых системах
- ✓ Дезинфекция воды в плавательных бассейнах (общественные, для отдыха и т.д.)
- ✓ Предприятия пищевой промышленности и производство напитков



## VoDes Sea

Установки трубчато-ячеистого электролиза 500 - 10.000 г Cl<sub>2</sub>/ч

- ⊕ Использование природной соли при осуществлении электролизного процесса
- ⊕ Использование доступных природных ресурсов (напр. морская соль)
- ⊕ Низкие производственные затраты
- ⊕ Обеспечение пикового потребления за счет резервирования продукта
- ⊕ Повышенная надежность конструкции
- ⊕ Возможность эксплуатации в экстремальных условиях
- ⊕ Простое управление
- ⊕ Техническое обслуживание специалистами сервисной службы / сервис-партнера
- ⊕ Превосходное соотношение цены и качества
- ⊕ Удаленный сервис через dinoRemote

## Объекты возможного применения

- ✓ Дезинфекция питьевой воды на предприятиях водоснабжения
- ✓ Дезинфекция воды в плавательных бассейнах (общественные, для отдыха и т.д.)



## MZE

Установки мембранно-ячеистого электролиза 250 - 5.000 г Cl<sub>2</sub>/ч

- ⊕ Высокий КПД
- ⊕ Низкие эксплуатационные затраты (электроэнергия, вода, соль)
- ⊕ Отсутствие эффекта засаливания воды
- ⊕ Надежная технология
- ⊕ Обеспечение пикового потребления за счет резервирования продукта
- ⊕ Техническое обслуживание специалистами сервисной службы / сервис-партнера
- ⊕ Удаленный сервис через dinoRemote
- ⊕ Снижение энергозатрат за счет марафонской технологии
- ⊕ 5 лет гарантии \*

## Объекты возможного применения

- ✓ Дезинфекция питьевой воды на предприятиях водоснабжения
- ✓ Дезинфекция воды в плавательных бассейнах (гостиничные, общественные, для отдыха и т.д.; особенно подходят для бассейнов из нержавеющей стали)
- ✓ Предприятия пищевой промышленности и производство напитков



## VoDes BlueWave

(трубчато-ячеистый электролиз)

	VoDes BlueWave 30	VoDes BlueWave 60	VoDes BlueWave 90	VoDes BlueWave 150	VoDes BlueWave 200	VoDes BlueWave 300
Производство хлора, г/Cl <sub>2</sub> /ч	30	60	90	150	200	300
Ø   Макс. производительность, г/сутки, ок.	660   720	1320   1440	1980   2160	3300   3600	4400   4800	6600   7200
Концентрация хлора, ок. г Cl <sub>2</sub> /л.	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
Потребление воды л/ч, прибл.	8	11	18	29	37	48
Потребление соли г/ч, прибл.	108	216	324	540	720	1080
Энергопотребление в рабочем режиме, кВт/ч	0,135	0,27	0,405	0,7	0,9	1,35

Контроль протока	да	да	да	да	да	да
Контроль отвода водорода	да	да	да	да	да	да
Контроль долива в умягчитель	да	да	да	да	да	да
Рабочий режим	автономный	автономный	автономный	автономный	автономный	автономный
Умягчитель	встроен.	встроен.	встроен.	встроен.	встроен.	встроен.
Емкость продукта	да	да	да	да	да	да

Занимаемая площадь, прибл.	В x Ш x Г (мм) 1212 x 772 x 195	В x Ш x Г (мм) 1212 x 772 x 195	В x Ш x Г (мм) 1212 x 772 x 195	В x Ш x Г (мм) 1212 x 772 x 195	В x Ш x Г (мм) 1212 x 772 x 195	В x Ш x Г (мм) 1212 x 772 x 195
Мин./Макс. температура помещения	10 °С - 40 °С					
Приточно-вытяжная вентиляция в помещении	да	да	да	да	да	да
Температура рабочей воды на входе	макс. 25 °С					
Система закрытого отвода водорода наружу	требуется; прокладывается по восходящей					
Особые условия хранения	нет	нет	нет	нет	нет	не паритетный
Контактирование с опасными веществами	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Отдельное техническое помещение	нет	нет	нет	нет	нет	нет

### Рекомендуемая область применения

Дезинфекция воды в частных бассейнах	до 40 м <sup>3</sup>	40 м <sup>3</sup> - 200 м <sup>3</sup>	60 м <sup>3</sup> - 300 м <sup>3</sup>	для бассейнов объемом до 500 м <sup>3</sup>	для бассейнов объемом до 670 м <sup>3</sup>	для бассейнов объемом до 900 м <sup>3</sup>
Дезинфекция воды в общественных бассейнах	до 40 м <sup>3</sup>	40 м <sup>3</sup> - 100 м <sup>3</sup>	40 м <sup>3</sup> - 200 м <sup>3</sup>	для бассейнов объемом до 250 м <sup>3</sup>	для бассейнов объемом до 330 м <sup>3</sup>	для бассейнов объемом до 450 м <sup>3</sup>

Соответствие Требованиям TVO, §11UBA (городское / коммунальное водоснабжение)	да	да	да	да	да	да
Соответствие Требованиям TVO, §11UBA. (водоснабжение на судах и пр.)	да	да	да	да	да	да

Предприятия по производству напитков	да	да	да	да	да	да
Обработка воды в циркуляционных контурах	да	да	да	да	да	да
Обработка сточной воды	да	да	да	да	да	да
Аквариумы, рыбные хозяйства	да	да	да	да	да	да
Предприятия животноводства	да	да	да	да	да	да
Атомные электростанции	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Прочие объекты	да	да	да	да	да	да

Установки другой производительности - по запросу



# VoDes

(трубчато-ячеистый электролиз)

		VoDes 1000	VoDes 2000	VoDes 3000	VoDes 4000	VoDes 5000	VoDes 6000	VoDes 7000	VoDes 8000	VoDes 10000	VoDes 15000	VoDes 20000
Производительность	г Cl <sub>2</sub> /ч	ок. 1000	ок. 2000	ок. 3000	ок. 4000	ок. 5000	ок. 6000	ок. 7000	ок. 8000	ок. 10000	ок. 15000	ок. 20000
Ном. мощность <sup>1</sup>	кВт/ч	ок. 24	ок. 48	ок. 72	ок. 96	ок. 120	ок. 144	ок. 168	ок. 192	ок. 240	ок. 360	ок. 480
Энергопотребление	кВт/ч	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	50,0	75,0	100,0
Потребление воды <sup>2</sup>	л/ч	ок. 170	ок. 340	ок. 500	ок. 670	ок. 850	ок. 1000	ок. 1200	ок. 1350	ок. 1700	ок. 2500	ок. 3400
Потребление охлаждающей воды		нет										
Требуемое раб. давление воды	бар	3 - 5	3 - 5	3 - 5	3 - 5	3 - 5	3 - 5	3 - 5	3 - 5	3 - 5	3 - 5	3 - 5
Температура воды на входе	°C	макс. 20										
Сырье: таблетир. соль dinosolit или равноценная		рекомендуется										
Потребление (таблетир.) соли за 1 час работы	кг NaCl	ок. 4,2	ок. 8,4	ок. 12,6	ок. 16,8	ок. 21,0	ок. 25,2	ок. 29,4	ок. 33,6	ок. 42,2	ок. 63,0	ок. 84,0
Отвод водорода наружу		требуется; прокладывается по восходящей										
Приточно-вытяжная вентиляция в помещении		да										
Концентрация раствора гипохлорита натрия	г/л NaOCl	ок. 6-7										
Напряжение в сети	В / Гц	400 В / 50 Гц	400 В / 50 Гц	400 В / 50 Гц	400 В / 50 Гц	400 В / 50 Гц	400 В / 50 Гц	400 В / 50 Гц	400 В / 50 Гц	400 В / 50 Гц	400 В / 50 Гц	400 В / 50 Гц
Подключаемая мощность	кВА	9	17	26	32	39	45	51	58	75	118	147
Размеры Ш x В x Г (технологическая часть), мм		1600 x 2200 x 700	1700 x 2200 x 700	2000 x 2200 x 700	2200 x 2200 x 700	2000 x 2200 x 1000	2200 x 2200 x 1000					
Размеры Ш x В x Г (эл. шкаф), мм		600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	800 x 2000 x 800	1400 x 2200 x 800	1400 x 2200 x 800	1400 x 2200 x 800	1400 x 2200 x 800	1400 x 2200 x 800	1400 x 2200 x 800	1400 x 2200 x 800
Мин./Макс. температура помещения	°C	+ 10 - + 40	+ 10 - + 40	+ 10 - + 40	+ 10 - + 40	+ 10 - + 40	+ 10 - + 40	+ 10 - + 40	+ 10 - + 40	+ 10 - + 40	+ 10 - + 40	+ 10 - + 40
Режим		автономный										
Управление по сети dinotecNet+		опция										
Умягчитель с датчиком измерения жесткости		встроен.										
Рама из нерж. стали с покрытием		да										
Датчик потока воздуха		встроен.										
Управление уровнем в емкости соляного раствора и готового продукта		встроен.										
Удаленный контроль		опция										

<sup>1</sup> = Фактическая производительность может отклоняться от номинальной на +/- 5 %.

<sup>2</sup> = Качество воды по действующим нормам для питьевой воды.

Установки другой производительности - по запросу.

## VoDes Sea

(трубчато-ячеистый электролиз)

**Руанда**  
Обработка питьевой  
воды

VoDes 5000 и 1500,  
общая производительность  
29 кг Cl<sub>2</sub>/ч

Водоснабжение  
населения  
численностью ок. 4  
млн. человек

	VoDes 500 Sea	VoDes 750 Sea	VoDes 1000 Sea	VoDes 1200 Sea	VoDes 1500 Sea	VoDes 2000 Sea	VoDes 2500 Sea	VoDes 3000 Sea	
Производительность	г Cl <sub>2</sub> /ч	ок. 500	ок. 750	ок. 1000	ок. 1200	ок. 1500	ок. 2000	ок. 2500	ок. 3000
Ном. мощность <sup>1</sup>	кг Cl <sub>2</sub> /сутки	ок. 10	ок. 15	ок. 20	ок. 24	ок. 30	ок. 40	ок. 50	ок. 60
Энергопотребление	кВт/ч	2,8	3,8	5,0	6,0	7,5	10,0	12,5	15,0
Потребление воды <sup>2</sup>		нет							
Потребление охлаждающей воды		нет							
Требуемое раб. давление морской воды		3 - 5 бар							
Температура воды на входе		макс. 20 °С							
Технологическое сырье		морская вода, вода соляного источника или аналог.							
Потребление (таблетир.) соли за 1 час работы <sup>3</sup>		нет							
Объем потока морской воды		ок. 350 л/ч	ок. 500 л/ч	ок. 700 л/ч	ок. 840 л/ч	ок. 1050 л/ч	ок. 1400 л/ч	ок. 1750 л/ч	ок. 2100 л/ч
Отвод водорода наружу		требуется; прокладывается по восходящей							
Приточно-вытяжная вентиляция в помещении		да							
Концентрация раствора гипохлорита натрия		ок. 1,5 г/л NaOCl							
Напряжение в сети		400 В / 50 Гц							
Подключаемая мощность		6 кВА	7 кВА	9 кВА	11 кВА	13 кВА	17 кВА	21 кВА	26 кВА
Размеры Ш x В x Г (технологическая часть), мм		1310 x 2200 x 700	1700 x 2200 x 700	1700 x 2200 x 700	1700 x 2200 x 700				
Размеры Ш x В x Г (эл. шкаф), мм		600 x 1300 x 400	1200 x 2200 x 800	1200 x 2200 x 800					
Мин./Макс. температура помещения		+ 10 - + 40 °С							
Режим		автономный							
Умягчитель с датчиком измерения жесткости		не требуется							
Рама с покрытием из нерж. стали		да							
Датчик потока воздуха		встроен.							
Управление уровнем в емкости соляного раствора и готового продукта		встроен.							
Авт. промывка ячейки кислотой		встроен.							
Удаленный контроль		опция							

Установки другой производительности - по запросу



		<b>VoDes 4000 Sea</b>	<b>VoDes 5000 Sea</b>	<b>VoDes 6000 Sea</b>	<b>VoDes 8000 Sea</b>	<b>VoDes 10000 Sea</b>
Производительность	г Cl <sub>2</sub> /ч	ок. 4000	ок. 5000	ок. 6000	ок. 8000	ок. 10000
Ном. мощность <sup>1</sup>	кг Cl <sub>2</sub> /сутки	ок. 80	ок. 100	ок. 120	ок. 160	ок. 200
Энергопотребление	кВт/ч	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0
Потребление воды <sup>2</sup>		нет	нет	нет	нет	нет
Потребление охлаждающей воды		нет	нет	нет	нет	нет
Требуемое раб. давление морской воды		3 - 5 бар				
Температура воды на входе		макс. 20 °С				
Технологическое сырье		морская вода, вода соляного источника или аналог.				
Потребление (таблетир.) соли за 1 час работы <sup>3</sup>		нет	нет	нет	нет	нет
Объем потока морской воды		ок. 2800 л/ч	ок. 3500 л/ч	ок. 4200 л/ч	ок. 5600 л/ч	ок. 7000 л/ч
Отвод водорода наружу		требуется; прокладывается по восходящей				
Приточно-вытяжная вентиляция в помещении		да	да	да	да	да
Концентрация раствора гипохлорита натрия		ок. 1,5 г/л NaOCl				
Напряжение в сети		400 В / 50 Гц				
Подключаемая мощность		32 кВА	39 кВА	45 кВА	58 кВА	72 кВА
Размеры Ш x В x Г (технологическая часть), мм		1700 x 2200 x 700	1700 x 2200 x 700	1700 x 2200 x 700	1600 x 2400 x 1200	1600 x 2400 x 1200
Размеры Ш x В x Г (эл. шкаф), мм		1200 x 2200 x 800				
Мин./Макс. температура помещения		+ 10 - + 40 °С				
Режим		автономный	автономный	автономный	автономный	автономный
Умягчитель с датчиком измерения жесткости		не требуется				
Рама с покрытием из нерж. стали		да	да	да	да	да
Датчик потока воздуха		встроен.	встроен.	встроен.	встроен.	встроен.
Управление уровнем в емкости соляного раствора и готового продукта		встроен.	встроен.	встроен.	встроен.	встроен.
Авт. промывка ячейки кислотой		встроен.	встроен.	встроен.	встроен.	встроен.
Удаленный контроль		опция	опция	опция	опция	опция

1 = Фактическая производительность может отклоняться от номинальной на +/- 5 %.

2 = Качество воды по действующим нормам для питьевой воды. Потребление зависит от концентрации соли в морской воде.

3 = Концентрацию продукта необходимо регулировать в зависимости от содержания соли в морской воде.

### aquaWyc

Вик на Фёр,  
Германия

Водоподготовка бассейна,  
VoDes Sea 1200 г Cl<sub>2</sub>/ч

**i** Соль из воды Северного моря, единственные эксплуатационные расходы: электричество

## Аквапарк Олесница

Олесница, Польша

Водоподготовка бассейна,  
MZE 2500 г Cl<sub>2</sub>/ч

**i** Система дооснащена:  
ежемес. экономия ок. 2500 €

## MZE

(мембранно-ячеистый электролиз)



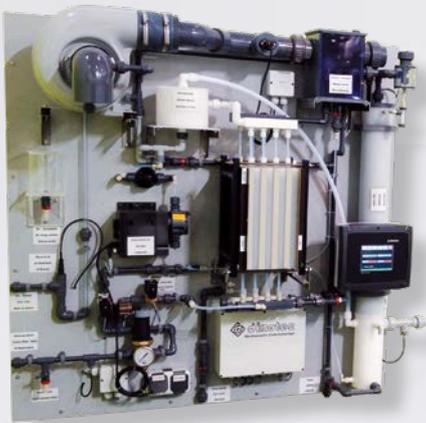
### С Марафонской технологией

		MZE 250	MZE 500	MZE 750	MZE 1000	MZE 1250	MZE 1500	MZE 2000	MZE 2500	MZE 3000	MZE 4000	MZE 5000
Производительность	г Cl <sub>2</sub> /ч	ок. 250	ок. 500	ок. 750	ок. 1000	ок. 1250	ок. 1500	ок. 2000	ок. 2500	ок. 3000	ок. 4000	ок. 5000
Ном. мощность <sup>1</sup>	кВт Cl <sub>2</sub> /сутки	ок. 5	ок. 10	ок. 15	ок. 20	ок. 25	ок. 30	ок. 40	ок. 50	ок. 60	ок. 80	ок. 100
Энергопотребление	кВт/ч	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	7,2	9,0	10,8	14,4	18,0
Потребление воды <sup>2</sup>		ок. 0,9 л/ч	ок. 15 л/ч	ок. 23 л/ч	ок. 30 л/ч	ок. 38 л/ч	ок. 45 л/ч	ок. 60 л/ч	ок. 75 л/ч	ок. 90 л/ч	ок. 120 л/ч	ок. 150 л/ч
Потребление охлаждающей воды		ок. 8 л/ч	ок. 15 л/ч	ок. 23 л/ч	ок. 30 л/ч	ок. 38 л/ч	ок. 45 л/ч	ок. 60 л/ч	ок. 75 л/ч	ок. 90 л/ч	ок. 120 л/ч	ок. 150 л/ч
Требуемое раб. давление воды		3 - 5 бар										
Температура воды на входе		макс. 15 °С										
Сырье: таблетир. соль dinosolit или равноценная		да										
Потребление (таблетир.) соли за 1 час работы		ок. 0,4 кг/ч NaCl	ок. 0,9 кг/ч NaCl	ок. 1,28 кг/ч NaCl	ок. 1,7 кг/ч NaCl	ок. 2,2 кг/ч NaCl	ок. 2,5 кг/ч NaCl	ок. 3,4 кг/ч NaCl	ок. 4,2 кг/ч NaCl	ок. 5,1 кг/ч NaCl	ок. 6,8 кг/ч NaCl	ок. 8,5 кг/ч NaCl
Отвод водорода наружу		требуется; прокладывается по восходящей										
Приточно-вытяжная вентиляция в помещении		да										
Концентрация раствора гипохлорита натрия		ок. 30 г/л NaOCl										
Напряжение в сети		400 В / 50 Гц										
Подключаемая мощность		2,5 кВА	5 кВА	6,5 кВА	7,5 кВА	10 кВА	12,5 кВА	15 кВА	20 кВА	25 кВА	30 кВА	35 кВА
Размеры Ш x В x Г (технологическая часть), мм		1300 x 1300 x 400	1300 x 1300 x 400	1300 x 1300 x 400	960 x 2200 x 1330	960 x 2200 x 1600	960 x 2200 x 1600	960 x 2200 x 2070	960 x 2400 x 2440	960 x 2500 x 1700	1300 x 2500 x 2070	1300 x 2500 x 2440
Размеры Ш x В x Г (эл. шкаф), мм		600 x 1300 x 400	800 x 1300 x 400									
Мин./Макс. температура помещения		+ 10 - + 30 °С										
Режим		автономный										
Умягчитель с датчиком измерения жесткости		опция	опция	опция	встроен.							
Рама с покрытием из нерж. стали		да										
Контроль хлорного газа		встроен.										
Емкость соляного раствора и готового продукта		встроен.										
Удаленный контроль		опция										

<sup>1</sup> = Фактическая производительность может отклоняться от номинальной на +/- 5 %.

<sup>2</sup> = Качество воды по действующим нормам для питьевой воды.

Установки другой производительности - по запросу.



## Больше эффективности с сырьем от dinotec

Максимальный КПД и длительный срок службы при использовании соли dinosolit (тип А\*).

\* Спецификация для соли типа А: NaCl мин. 99,90 % / содержание солей жесткости (суммарное содержание Са и Mg) макс. 50 ppm / сульфат (SO<sub>4</sub>) < 400 ppm / бромид (Br) < 75 ppm / марганец (Mn) < 1 ppm / железо (Fe) < 2ppm / содержание нерастворимых компонентов < 0,1 %.



## MZE OS

(мембранно-ячеистый электролиз без возврата соляного раствора)



С Марафонской технологией

		MZE 250 OS	MZE 500 OS	MZE 750 OS	MZE 1000 OS	MZE 1250 OS	MZE 1500 OS	MZE 2000 OS	MZE 2500 OS	MZE 3000 OS	MZE 4000 OS	MZE 5000 OS
Производительность	г Cl <sub>2</sub> /ч	ок. 250	ок. 500	ок. 750	ок. 1000	ок. 1250	ок. 1500	ок. 2000	ок. 2500	ок. 3000	ок. 4000	ок. 5000
Ном. мощность <sup>1</sup>	кВт Cl <sub>2</sub> /сутки	ок. 5	ок. 10	ок. 15	ок. 20	ок. 25	ок. 30	ок. 40	ок. 50	ок. 60	ок. 80	ок. 100
Энергопотребление	кВт/ч	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	7,2	9,0	10,8	14,4	18,0
Потребление воды <sup>2</sup>		ок. 0,9 л/ч	ок. 15 л/ч	ок. 23 л/ч	ок. 30 л/ч	ок. 38 л/ч	ок. 45 л/ч	ок. 60 л/ч	ок. 75 л/ч	ок. 90 л/ч	ок. 120 л/ч	ок. 150 л/ч
Потребление охлаждающей воды		ок. 8 л/ч	ок. 15 л/ч	ок. 23 л/ч	ок. 30 л/ч	ок. 38 л/ч	ок. 45 л/ч	ок. 60 л/ч	ок. 75 л/ч	ок. 90 л/ч	ок. 120 л/ч	ок. 150 л/ч
Требуемое раб. давление		3 - 5 бар										
Температура воды на входе		макс. 15 °С										
Сырье: таблетир. соль dinosolit или равноценная		да										
Потребление (таблетир.) соли за 1 час работы		ок. 0,55 кг/ч NaCl	ок. 1,1 кг/ч NaCl	ок. 1,65 кг/ч NaCl	ок. 2,2 кг/ч NaCl	ок. 2,8 кг/ч NaCl	ок. 3,3 кг/ч NaCl	ок. 4,4 кг/ч NaCl	ок. 5,5 кг/ч NaCl	ок. 6,6 кг/ч NaCl	ок. 8,8 кг/ч NaCl	ок. 11,0 кг/ч NaCl
Отвод водорода наружу		требуется; прокладывается по восходящей										
Приточно-вытяжная вентиляция в помещении		да										
Концентрация раствора гипохлорита натрия		ок. 30 г/л NaOCl										
Напряжение в сети		400 В / 50 Гц										
Подключаемая мощность		2,5 кВА	5 кВА	6,5 кВА	7,5 кВА	10 кВА	12,5 кВА	15 кВА	20 кВА	25 кВА	30 кВА	35 кВА
Размеры Ш x В x Г (технологическая часть), мм		1300 x 1300 x 400	1300 x 1300 x 400	1300 x 1300 x 400	960 x 2200 x 1330	960 x 2200 x 1600	960 x 2200 x 1600	960 x 2200 x 2070	960 x 2400 x 2440	1300 x 2500 x 1700	1300 x 2500 x 2070	1300 x 2500 x 2440
Размеры Ш x В x Г (эл. шкаф), мм		600 x 1300 x 400	800 x 1300 x 400									
Мин./Макс. температура помещения		+ 10 - + 30 °С										
Режим		автономный										
Умягчитель с датчиком измерения жесткости		опция	опция	опция	встроен.							
Рама с покрытием из нерж. стали		да										
Контроль хлорного газа		встроен.										
Емкость соляного раствора и готового продукта		встроен.										
Удаленный контроль		опция										

<sup>1</sup> = Фактическая производительность может отклоняться от номинальной на +/- 5 %.

<sup>2</sup> = Качество воды по действующим нормам для питьевой воды.

Установки другой производительности - по запросу.



Отель Рокко Форте  
Отель Вилла Кеннеди  
Франкфурт н.М., Германия

Водоподготовка бассейна  
VoDes BlueWave 90 г Cl<sub>2</sub>/ч

 Отель 5 звезд



Умная  
ТЕХНИКА СНИЖАЕТ  
расходы на эксплуатацию

## Электролиз с долговечными ТЕХНОЛОГИЯМИ

**Добро пожаловать в будущее!**

Засчет новой марафонской технологии системы мембранно-ячейстого электролиза становятся еще эффективнее и существенно увеличивается срок службы пакета ячеек.

Новые установки можно охарактеризовать как "постоянно самооптимизирующиеся". Благодаря интегрированному управлению dinotecNET+ контролируются и регулируются важнейшие рабочие параметры. За счет этого установка работает продолжительное время в оптимальной рабочей точке.

„Сравнение с автомобилем очень хорошо объясняет принцип: Традиционное оборудование электролиза как легковой автомобиль, который запускается, потом едет с максимальным ускорением и после этого останавливается до следующей поездки. Это режим эксплуатации существенно влияет на срок службы. В случае с марафонской технологией все совсем иначе, установка постоянно работает в оптимальном режиме, т.е. со сниженной производительностью и всегда с "наиболее эффективной скоростью".

В результате срок службы установки увеличивается и экономится до 15% электроэнергии, так как уменьшается не только электролизный ток, но и в то же время электролизное напряжение, а также сокращаются процессы запуска и останова.

В сочетании со стандартным договором обслуживания \* dinotec предоставляет 5 лет гарантии\* на все системы с Марафонской технологией. Возможно дооборудование уже имеющихся установок, если они оснащены управляющей технологией dinotecNET+.



**5 лет  
ГАРАНТИИ\***

## Полный пакет услуг

### Сервисный договор

Все предложения по финансированию включают сопутствующий сервисный договор dinotec – также на заказ. Таким образом обеспечивается работа установки во время срока действия договора. Ваши расходы на эксплуатацию установки сокращаются до минимума.



### Техническая поддержка

Все работы по сервису и обслуживанию проводятся Заводской сервисной службой dinotec или прошедшими обучение сервис-партнерами. Работая круглосуточно сервисная горячая линия и возможность удаленного доступа к системам гарантируют быстрое устранение неполадок, а при необходимости сервисная команда как можно скорее выедет на объект.

### Гибкие гарантии

На все электролизные установки мы предоставляем различные формы гарантии - 5, 10 или 15 лет на отдельные компоненты или систему целиком. Выбор за Вами!





**ООО Динотек**

143441 Россия, МО, п/о Путилково

69 км. МКАД, МТВК „Гринвуд“

С1, офис 49

Тел.: +7 (495) 980 80 21

e-mail: [info@dinotec.ru](mailto:info@dinotec.ru)

[www.dinotec.ru](http://www.dinotec.ru)

[www.niedrig-energie-pool.de](http://www.niedrig-energie-pool.de)

[www.PoolsForHotels.com](http://www.PoolsForHotels.com)

[www.Poolpflege.info](http://www.Poolpflege.info)

Права на технические изменения и допущенные ошибки сохранены!  
11/2016