

# Дезинфекция ВОДЫ

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА DINOTEC

безопасно

надежно

экономично

экологично

Производство высокоактивного дезинфектанта на месте потребления

*Для создания лучшей воды!*

## 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.

### Малайзия

Petronas  
Водоподготовка градирен,  
VoDes TWIN,  
4x17 кг  $\text{Cl}_2/\text{ч}$

#### 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.



## 3 слагаемых успеха одного стайера

### Эффективность использования

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

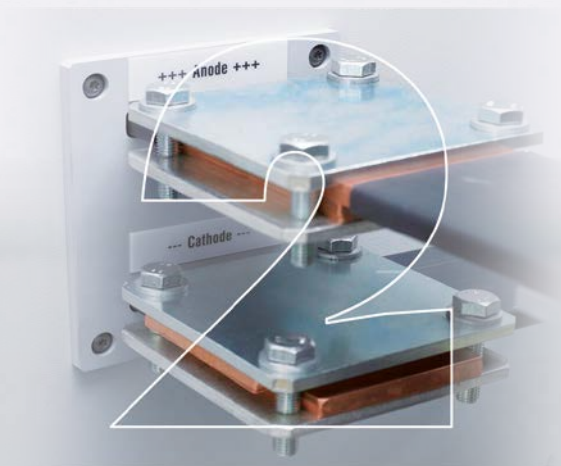
**Свежий** = Производство продукта осуществляется на месте его потребления.  
Он не теряет своих свойств при отсутствии фактора старения

.....

**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





## Простое исполнение и легкое управление

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

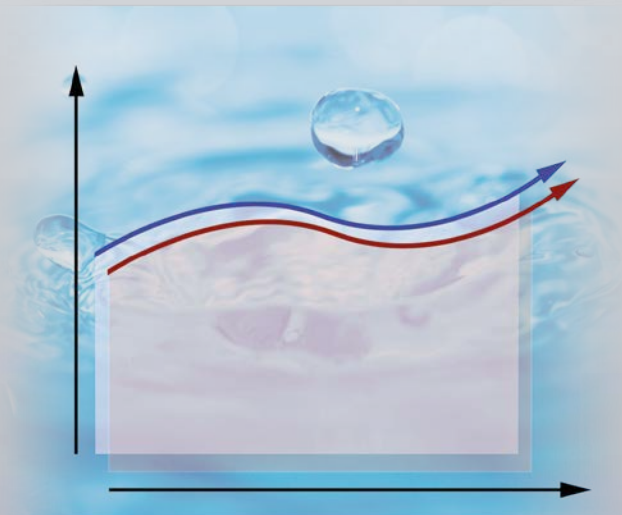
## Экологически чистое сырье - поваренная соль

- + Низкий расход энергии в процессе производства (почти полное отсутствие нагрузки от парникового эффекта)  
.....
- + Возможность применения **молотой соли** .....  
**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  $\text{Cl}_2/\text{ч}$

- + 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.)

\* согласно Гарантийным условиям dinotec



## VoDes UD / VoDes UD TWIN

Установки трубчато-ячеистого электролиза 500 - 20 000 г  $\text{Cl}_2/\text{ч}$

- + 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
- + Удаленный сервис через dinoRemote
- + Возможность применения молотой соли

### Системы TWIN от 2 000 г $\text{Cl}_2/\text{ч}$

- + Повышенная безопасность системы благодаря технологии TWIN
- + Резервный режим работы благодаря технологии TWIN
- + Снижение затрат благодаря технологии TWIN

## Объекты возможного применения

- ✓ Дезинфекция питьевой воды на водопроводных станциях и в бытовых установках
- ✓ Дезинфекция воды в плавательных бассейнах (общественные, для отдыха и т.д.)
- ✓ Предприятия пищевой промышленности и производство напитков
- ✓ Градирни. Дезинфекция охлаждающей воды



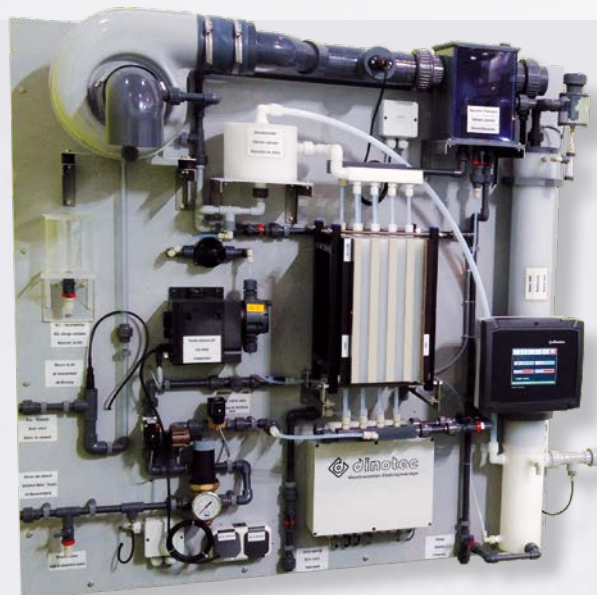
## Membrano EC

Установки мембранно-ячеистого электролиза 16 - 80 г  $\text{Cl}_2/\text{ч}$

-  Предназначены для частных и небольших общественных зон
-  Доступны версии direct и tank
-  Простая компактная конструкция
-  Встроенный умягчитель через обратный осмос
-  Производство pH-нейтрального дезинфицирующего раствора в версии Membrano EC direct
-  Без добавления газа
-  Повышенная безопасность благодаря встроенному измерителю хлорного газа
-  Простое техническое обслуживание у специализированного дилера
-  Удаленный мониторинг через приложение dinoAccess
-  3 года гарантии \*

## Объекты возможного применения

-  Частные, гостиничные, фитнес-центры и т.д.



## MZE / MZE SMART

Установки мембранно-ячеистого электролиза 125 - 5 000 г  $\text{Cl}_2/\text{ч}$

-  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 нерж. стали)
-  Предприятия пищевой промышленности и производство напитков

Технические характеристики

VoDes BlueWave

(трубчато-ячеистый электролиз)

Больше эффективности  
с сырьем от dinotec

Максимальный КПД и длительный срок службы электролизной установки 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 %.



|                                          |                                                             | VoDes<br>BlueWave 30                          | VoDes<br>BlueWave 60                          | VoDes<br>BlueWave 90                          | VoDes<br>BlueWave 150                         | VoDes<br>BlueWave 200                         | VoDes<br>BlueWave 300 <sup>3</sup>            |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Мощность                                 | Производство хлора г Cl <sub>2</sub> /ч                     | 30                                            | 60                                            | 90                                            | 140                                           | 200                                           | 300                                           |
|                                          | ø   Макс. производительность, г Cl <sub>2</sub> /сутки, ок. | 660   720                                     | 1320   1440                                   | 1980   2160                                   | 3080   3360                                   | 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                                           |
| Расход                                   | Рабочий режим                                               | автономный                                    | автономный                                    | автономный                                    | автономный                                    | автономный                                    | автономный                                    |
|                                          | Энергопотребление в рабочем режиме, кВт/ч                   | 0,135                                         | 0,27                                          | 0,405                                         | 0,7                                           | 0,9                                           | 1,35                                          |
|                                          | Потребление соли г/ч, прибл.                                | 108                                           | 216                                           | 324                                           | 540                                           | 720                                           | 1080                                          |
|                                          | Потребление воды л/ч, прибл.                                | 8                                             | 11                                            | 18                                            | 29                                            | 37                                            | 48                                            |
| Характеристики                           | Контроль протока                                            | да                                            | да                                            | да                                            | да                                            | да                                            | да                                            |
|                                          | Контроль отвода водорода                                    | да                                            | да                                            | да                                            | да                                            | да                                            | да                                            |
|                                          | Умягчитель                                                  | интегрировано                                 | интегрировано                                 | интегрировано                                 | интегрировано                                 | интегрировано                                 | интегрировано                                 |
|                                          | Контроль долива в умягчитель                                | да                                            | да                                            | да                                            | да                                            | да                                            | да                                            |
| Условия для установки                    | Емкость продукта                                            | да                                            | да                                            | да                                            | да                                            | да                                            | да                                            |
|                                          | Температура рабочей воды на входе (°C) макс.                | 25                                            | 25                                            | 25                                            | 25                                            | 25                                            | 25                                            |
|                                          | Мин./макс. температура помещения (° C)                      | 10 - 40                                       | 10 - 40                                       | 10 - 40                                       | 10 - 40                                       | 10 - 40                                       | 10 - 40                                       |
|                                          | Система закрытого отвода водорода наружу                    | требуется;<br>прокладывается по<br>восходящей | требуется;<br>прокладывается по<br>восходящей | требуется;<br>прокладывается по<br>восходящей | требуется;<br>прокладывается по<br>восходящей | требуется;<br>прокладывается по<br>восходящей | требуется;<br>прокладывается по<br>восходящей |
|                                          | Приточно-вытяжная вентиляция в помещении                    | да                                            | да                                            | да                                            | да                                            | да                                            | да                                            |
|                                          | Особые условия хранения                                     | нет                                           | нет                                           | нет                                           | нет                                           | нет                                           | нет                                           |
|                                          | Контактирование с опасными веществами                       | нет                                           | нет                                           | нет                                           | нет                                           | нет                                           | нет                                           |
|                                          | Отдельное техническое помещение                             | нет                                           | нет                                           | нет                                           | нет                                           | нет                                           | нет                                           |
| Необходимая площадь около В x Ш x Г (мм) |                                                             | 1212 x 772 x 195                              | 1212 x 772 x 195                              | 1212 x 772 x 195                              | 1212 x 772 x 195                              | 1212 x 772 x 195                              | 1212 x 772 x 195                              |

Рекомендуемая область применения

|                                                                                  |          |                |                |                                      |                                      |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Дезинфекция воды в частных бассейнах                                             | до 40 м³ | 40 м³ - 200 м³ | 60 м³ - 300 м³ | для бассейнов объе-<br>мом до 500 м³ | для бассейнов объе-<br>мом до 670 м³ | для бассейнов объе-<br>мом до 900 м³ |
| Дезинфекция воды в общественных бассейнах                                        | до 40 м³ | 40 м³ - 100 м³ | 40 м³ - 200 м³ | для бассейнов объе-<br>мом до 250 м³ | для бассейнов объе-<br>мом до 330 м³ | для бассейнов объе-<br>мом до 450 м³ |
| Соответствие Требованиям TVO, §11UBA<br>(городское / коммунальное водоснабжение) | да       | да             | да             | да                                   | да                                   | да                                   |
| Соответствие Требованиям TVO, §11UBA.<br>(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                                   |

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

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

<sup>3</sup> = Только для экспорта

Установки другой производительности - по запросу.





## Руанда

Обработка питьевой воды

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

**i** Питьевая вода для  
ок. 4 млн. жителей



## VoDes UD

(трубчато-ячеистый электролиз)

|                       |                                                                    |                           | VoDes UD<br>1000                                  | VoDes UD<br>2000                                  | VoDes UD<br>3000                                  | VoDes UD<br>4000                                  | VoDes UD<br>5000                                  | VoDes UD<br>6000                                  | VoDes UD<br>7000                                  | VoDes UD<br>8000                                  | VoDes UD<br>10000                                 | VoDes UD<br>15000                                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Мощность              | Производительность ок.                                             | г Cl <sub>2</sub> /ч      | 1000                                              | 2000                                              | 3000                                              | 4000                                              | 5000                                              | 6000                                              | 7000                                              | 8000                                              | 10000                                             | 15000                                             |
|                       | Ном. мощность 1 ок.                                                | кг Cl <sub>2</sub> /сутки | 24                                                | 48                                                | 72                                                | 96                                                | 120                                               | 144                                               | 168                                               | 192                                               | 240                                               | 360                                               |
|                       | Концентрация раствора гипохлорита натрия (г/л) ок.                 |                           | 6 - 7                                             | 6 - 7                                             | 6 - 7                                             | 6 - 7                                             | 6 - 7                                             | 6 - 7                                             | 6 - 7                                             | 6 - 7                                             | 6 - 7                                             | 6 - 7                                             |
| Расход                | Рабочий режим                                                      |                           | автономный                                        | автономный                                        | автономный                                        | автономный                                        | автономный                                        | автономный                                        | автономный                                        | автономный                                        | автономный                                        | автономный                                        |
|                       | Сырье: таблетир. соль dinosolit или равноценная                    |                           | рекоменду-<br>ется                                | рекоменду-<br>ется                                | рекоменду-<br>ется                                | рекоменду-<br>ется                                | рекоменду-<br>ется                                | рекоменду-<br>ется                                | рекоменду-<br>ется                                | рекоменду-<br>ется                                | рекоменду-<br>ется                                | рекоменду-<br>ется                                |
|                       | Энергопотребление                                                  | кВт/ч                     | 4,5                                               | 9,0                                               | 13,5                                              | 18,0                                              | 22,5                                              | 27,0                                              | 31,5                                              | 36,0                                              | 45,0                                              | 67,5                                              |
|                       | Потребление (таблетир.) соли за час работы (кг/ч) ок.              |                           | 3,6                                               | 7,2                                               | 10,8                                              | 14,4                                              | 18,0                                              | 21,6                                              | 25,2                                              | 28,8                                              | 36,0                                              | 54,0                                              |
| Характеристики        | Потребление воды 2 (л/ч) ок.                                       |                           | 140                                               | 280                                               | 420                                               | 560                                               | 700                                               | 840                                               | 980                                               | 1120                                              | 1400                                              | 2090                                              |
|                       | Потребление охлаждающей воды                                       |                           | нет                                               | нет                                               | нет                                               | нет                                               | нет                                               | нет                                               | нет                                               | нет                                               | нет                                               | нет                                               |
|                       | Дуплексный умягчитель с датчиком измерения жёсткости               |                           | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     |
|                       | Датчик потока воздуха                                              |                           | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     |
|                       | Управление уровнем в емкости соляного раствора и готового продукта |                           | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     | интегрировано                                     |
| Условия для установки | Рама из нерж. стали с покрытием                                    |                           | да                                                | да                                                | да                                                | да                                                | да                                                | да                                                | да                                                | да                                                | да                                                | да                                                |
|                       | Удаленный контроль                                                 |                           | в комплекте                                       | в комплекте                                       | в комплекте                                       | в комплекте                                       | в комплекте                                       | в комплекте                                       | в комплекте                                       | в комплекте                                       | в комплекте                                       | в комплекте                                       |
|                       | Управление по сети dinotecNet+                                     |                           | опция                                             | опция                                             | опция                                             | опция                                             | опция                                             | опция                                             | опция                                             | опция                                             | опция                                             | опция                                             |
|                       | Подключение к сети (В/Гц)                                          |                           | 400 / 50                                          | 400 / 50                                          | 400 / 50                                          | 400 / 50                                          | 400 / 50                                          | 400 / 50                                          | 400 / 50                                          | 400 / 50                                          | 400 / 50                                          | 400 / 50                                          |
|                       | Подключаемая мощность (кВА)                                        |                           | 9                                                 | 17                                                | 26                                                | 32                                                | 39                                                | 45                                                | 51                                                | 58                                                | 75                                                | 118                                               |
|                       | Мин./макс. температура помещения (° С)                             |                           | 10 - 40                                           | 10 - 40                                           | 10 - 40                                           | 10 - 40                                           | 10 - 40                                           | 10 - 40                                           | 10 - 40                                           | 10 - 40                                           | 10 - 40                                           | 10 - 40                                           |
| Размеры               | Требуемое раб. рабочее давление воды (бар)                         |                           | 2 - 5                                             | 2 - 5                                             | 2 - 5                                             | 2 - 5                                             | 2 - 5                                             | 2 - 5                                             | 2 - 5                                             | 2 - 5                                             | 2 - 5                                             | 2 - 5                                             |
|                       | Температура рабочей воды на входе (°C) макс.                       |                           | 20                                                | 20                                                | 20                                                | 20                                                | 20                                                | 20                                                | 20                                                | 20                                                | 20                                                | 20                                                |
|                       | Приточно-вытяжная вентиляция в помещении                           |                           | да                                                | да                                                | да                                                | да                                                | да                                                | да                                                | да                                                | да                                                | да                                                | да                                                |
| Размеры               | Отвод водорода наружу                                              |                           | требуется; проклады-<br>вается по восходя-<br>щей | требуется; проклады-<br>вается по восходя-<br>щей | требуется; проклады-<br>вается по восходя-<br>щей | требуется; проклады-<br>вается по восходя-<br>щей | требуется; проклады-<br>вается по восходя-<br>щей | требуется; проклады-<br>вается по восходя-<br>щей | требуется; проклады-<br>вается по восходя-<br>щей | требуется; проклады-<br>вается по восходя-<br>щей | требуется; проклады-<br>вается по восходя-<br>щей | требуется; проклады-<br>вается по восходя-<br>щей |
|                       | Размеры Ш x В x Г (технологическая часть), мм                      |                           | 1300 x 2200 x 700                                 | 1300 x 2200 x 700                                 | 1500 x 2200 x 700                                 | 1500 x 2200 x 700                                 | 1600 x 2200 x 700                                 | 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                                |
|                       | 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 2250 x 800                                  | 1600 x 2250 x 800                                 | 1600 x 2250 x 800                                 | 1600 x 2250 x 800                                 | 1600 x 2250 x 800                                 | 1600 x 2250 x 800                                 | 1600 x 2250 x 800                                 |

<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 UD TWIN

(трубчато-ячеистый электролиз)



|                       |                                                                    |                           | VoDes UD<br>TWIN<br>2000                                  | VoDes UD<br>TWIN<br>4000                                  | VoDes UD<br>TWIN<br>6000                                  | VoDes UD<br>TWIN<br>8000                                  | VoDes UD<br>TWIN<br>10000                                 | VoDes UD<br>TWIN<br>12000                                 | VoDes UD<br>TWIN<br>15000                                 | VoDes UD<br>TWIN<br>20000                                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Мощность              | Производительность ок.                                             | г Cl <sub>2</sub> /ч      | 2000                                                      | 4000                                                      | 6000                                                      | 8000                                                      | 10000                                                     | 12000                                                     | 15000                                                     | 20000                                                     |
|                       | Ном. мощность 1 ок.                                                | кг Cl <sub>2</sub> /сутки | 44                                                        | 88                                                        | 132                                                       | 176                                                       | 220                                                       | 264                                                       | 330                                                       | 440                                                       |
|                       | Энергопотребление                                                  | кВт/ч                     | 9,0                                                       | 18,0                                                      | 27,0                                                      | 36,0                                                      | 45,0                                                      | 54,0                                                      | 67,5                                                      | 90,0                                                      |
|                       | Концентрация раствора гипохлорита натрия (г/л) ок.                 |                           | 6 - 7                                                     | 6 - 7                                                     | 6 - 7                                                     | 6 - 7                                                     | 6 - 7                                                     | 6 - 7                                                     | 6 - 7                                                     | 6 - 7                                                     |
|                       | Рабочий режим                                                      |                           | автономный                                                | автономный                                                | автономный                                                | автономный                                                | автономный                                                | автономный                                                | автономный                                                | автономный                                                |
|                       | Сырье: таблетир. соль diposolit или равноценная                    |                           | морской воде, натуральный соляной раствор или аналогичный | морской воде, натуральный соляной раствор или аналогичный | морской воде, натуральный соляной раствор или аналогичный | морской воде, натуральный соляной раствор или аналогичный | морской воде, натуральный соляной раствор или аналогичный | морской воде, натуральный соляной раствор или аналогичный | морской воде, натуральный соляной раствор или аналогичный | морской воде, натуральный соляной раствор или аналогичный |
| Расход                | Потребление воды 2 (л/ч) ок.                                       |                           | 290                                                       | 560                                                       | 850                                                       | 1120                                                      | 1400                                                      | 1670                                                      | 2100                                                      | 2800                                                      |
|                       | Потребление охлаждающей воды                                       |                           | нет                                                       | нет                                                       | нет                                                       | нет                                                       | нет                                                       | нет                                                       | нет                                                       | нет                                                       |
|                       | Потребление (таблетир.) соли за час работы                         |                           | нет                                                       | нет                                                       | нет                                                       | нет                                                       | нет                                                       | нет                                                       | нет                                                       | нет                                                       |
| Характеристики        | Требуемое раб. рабочее давление воды (бар)                         |                           | 2 - 5                                                     | 2 - 5                                                     | 2 - 5                                                     | 2 - 5                                                     | 2 - 5                                                     | 2 - 5                                                     | 2 - 5                                                     | 2 - 5                                                     |
|                       | Температура рабочей воды на входе (°C) макс.                       |                           | 25                                                        | 25                                                        | 25                                                        | 25                                                        | 25                                                        | 25                                                        | 25                                                        | 25                                                        |
|                       | Расход воды для пробы (л/ч) ок.                                    |                           | 350                                                       | 500                                                       | 700                                                       | 840                                                       | 1050                                                      | 1400                                                      | 1750                                                      | 2100                                                      |
|                       | Дуплексный умягчитель с датчиком измерения жёсткости               |                           | не требуется                                              | не требуется                                              | не требуется                                              | не требуется                                              | не требуется                                              | не требуется                                              | не требуется                                              | не требуется                                              |
|                       | Рама из нерж. стали с покрытием                                    |                           | да                                                        | да                                                        | да                                                        | да                                                        | да                                                        | да                                                        | да                                                        | да                                                        |
|                       | Датчик потока воздуха                                              |                           | интегрировано                                             | интегрировано                                             | интегрировано                                             | интегрировано                                             | интегрировано                                             | интегрировано                                             | интегрировано                                             | интегрировано                                             |
|                       | Управление уровнем в емкости соляного раствора и готового продукта |                           | интегрировано                                             | интегрировано                                             | интегрировано                                             | интегрировано                                             | интегрировано                                             | интегрировано                                             | интегрировано                                             | интегрировано                                             |
|                       | Удаленный контроль                                                 |                           | да, через LAN                                             | да, через LAN                                             | да, через LAN                                             | да, через LAN                                             | да, через LAN                                             | да, через LAN                                             | да, через LAN                                             | да, через LAN                                             |
| Условия для установки | Отвод водорода наружу                                              |                           | требуется; прокладывается по восходящей                   | требуется; прокладывается по восходящей                   | требуется; прокладывается по восходящей                   | требуется; прокладывается по восходящей                   | требуется; прокладывается по восходящей                   | требуется; прокладывается по восходящей                   | требуется; прокладывается по восходящей                   | требуется; прокладывается по восходящей                   |
|                       | Приточно-вытяжная вентиляция в помещении                           |                           | да                                                        | да                                                        | да                                                        | да                                                        | да                                                        | да                                                        | да                                                        | да                                                        |
|                       | Подключение к сети (В/Гц)                                          |                           | 400 / 50                                                  | 400 / 50                                                  | 400 / 50                                                  | 400 / 50                                                  | 400 / 50                                                  | 400 / 50                                                  | 400 / 50                                                  | 400 / 50                                                  |
|                       | Подключаемая мощность (кВА)                                        |                           | 6                                                         | 7                                                         | 9                                                         | 11                                                        | 13                                                        | 17                                                        | 21                                                        | 26                                                        |
|                       | Мин./макс. температура помещения (° C)                             |                           | 10 - 40                                                   | 10 - 40                                                   | 10 - 40                                                   | 10 - 40                                                   | 10 - 40                                                   | 10 - 40                                                   | 10 - 40                                                   | 10 - 40                                                   |
| Размеры               | Размеры Ш x В x Г (технологическая часть), мм                      |                           | 1400 x 2250 x 1000                                        | 1600 x 2250 x 1000                                        | 1600 x 2250 x 1000                                        | 1800 x 2250 x 1000                                        | 1800 x 2250 x 1000                                        | 2000 x 2250 x 1000                                        | 2300 x 2250 x 1000                                        | 2500 x 2250 x 1000                                        |
|                       | Размеры Ш x В x Г (эл. шкаф), мм                                   |                           | 800 x 2000 x 800                                          | 800 x 2000 x 800                                          | 1600 x 2000 x 800                                         | 600 x 1300 x 400                                          | 600 x 1300 x 400                                          | 600 x 1300 x 400                                          | 1200 x 2200 x 800                                         | 1200 x 2200 x 800                                         |

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

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



# Membrano EC

(мембранно-ячеистый электролиз)

|                       |                                                                            | EC 16<br>direct                                                      | EC 26<br>direct                                                      | EC 40<br>direct                                                      | EC 80<br>direct                                                      | EC 16<br>tank                                                        | EC 26<br>tank                                                        | EC 40<br>tank                                                        | EC 80<br>tank                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Мощность              | Производительность ок. г Cl <sub>2</sub> /ч                                | 16                                                                   | 26                                                                   | 38                                                                   | 76                                                                   | 16                                                                   | 26                                                                   | 38                                                                   | 78                                                                   |
|                       | Ном. мощность 1 ок. г Cl <sub>2</sub> /сутки                               | 384                                                                  | 624                                                                  | 912                                                                  | 1824                                                                 | 384                                                                  | 624                                                                  | 912                                                                  | 1824                                                                 |
|                       | Энергопотребление Втч                                                      | 100                                                                  | 150                                                                  | 180                                                                  | 330                                                                  | 100                                                                  | 150                                                                  | 180                                                                  | 330                                                                  |
|                       | Мощность установки (%)                                                     | 20 - 100<br>(регулируется)                                           | 20 - 100<br>(регулируется)                                           | 20 - 100<br>(регулируется)                                           | 20 - 100<br>(регулируется)                                           | 100<br>(постоянно)                                                   | 100<br>(постоянно)                                                   | 50 - 100<br>(регулируется)                                           | 50 - 100<br>(регулируется)                                           |
|                       | Концентрация продукта около (г Cl <sub>2</sub> /ч),<br>зависит от протока  | в соответствии с<br>требованиями                                     | в соответствии с<br>требованиями                                     | в соответствии с<br>требованиями                                     | в соответствии с<br>требованиями                                     | 6,5                                                                  | 10                                                                   | 9                                                                    | 9                                                                    |
| Характеристики        | Рабочий режим                                                              | автономный                                                           | автономный                                                           | автономный                                                           | автономный                                                           | автономный                                                           | автономный                                                           | автономный                                                           | автономный                                                           |
|                       | Сырье: таблетир. соль dinosolit или<br>равноценная                         | да                                                                   | да                                                                   | да                                                                   | да                                                                   | да                                                                   | да                                                                   | да                                                                   | да                                                                   |
|                       | Потребление соли (г/ч), прикл.                                             | 59                                                                   | 96                                                                   | 140                                                                  | 280                                                                  | 37                                                                   | 60                                                                   | 88                                                                   | 177                                                                  |
|                       | Значение pH продукта около (pH)                                            | 7 - 7,5                                                              | 7 - 7,5                                                              | 7 - 7,5                                                              | 7 - 7,5                                                              | 10,5                                                                 | 10,5                                                                 | 10,5                                                                 | 10,5                                                                 |
|                       | Попадание соли в продукт                                                   | нет                                                                  | нет                                                                  | нет                                                                  | нет                                                                  | в небольшом<br>кол-ве                                                | в небольшом<br>кол-ве                                                | в небольшом<br>кол-ве                                                | в небольшом<br>кол-ве                                                |
|                       | Емкость готового продукта [л]                                              | Производство<br>продукта по необ-<br>ходимости                       | Производство<br>продукта по необ-<br>ходимости                       | Производство<br>продукта по необ-<br>ходимости                       | Производство<br>продукта по необ-<br>ходимости                       | 1 л (опционально<br>возможно расши-<br>рить)                         | 1 л (опционально<br>возможно расши-<br>рить)                         | 40 л (отдельно<br>стоящий)                                           | 75 л (отдельно<br>стоящий)                                           |
|                       | Умягчитель                                                                 | Обратный осмос<br>(интегрирован)                                     | Обратный осмос<br>(интегрирован)                                     | Обратный осмос<br>(интегрирован)                                     | Обратный осмос<br>(интегрирован)                                     | Обратный осмос<br>(интегрирован)                                     | Обратный осмос<br>(интегрирован)                                     | Обратный осмос<br>(интегрирован)                                     | Обратный осмос<br>(интегрирован)                                     |
|                       | Силовая секция                                                             | интегрировано                                                        | интегрировано                                                        | интегрировано                                                        | интегрировано                                                        | интегрировано                                                        | интегрировано                                                        | интегрировано                                                        | интегрировано                                                        |
|                       | Управление уровнем<br>в емкости соляного раствора и готово-<br>го продукта | в комплекте                                                          | в комплекте                                                          | в комплекте                                                          | в комплекте                                                          | в комплекте                                                          | в комплекте                                                          | в комплекте                                                          | в комплекте                                                          |
|                       | Удаленный контроль                                                         | да                                                                   | да                                                                   | да                                                                   | да                                                                   | да                                                                   | да                                                                   | да                                                                   | да                                                                   |
|                       | Эксплуатация 2 бассейнов                                                   | нет                                                                  | нет                                                                  | да (Комплект<br>дооснащения)                                         | да (Комплект<br>дооснащения)                                         | да                                                                   | да                                                                   | да                                                                   | да                                                                   |
|                       | Транспортировочный вес [кг], около                                         | 55                                                                   | 55                                                                   | 52 (плюс насосы)                                                     | 52 (плюс насосы)                                                     | 45                                                                   | 45                                                                   | 47                                                                   | 47                                                                   |
| Условия для установки | Подключение к сети (В/Гц)                                                  | 230 / 50                                                             | 230 / 50                                                             | 230 / 50                                                             | 230 / 50                                                             | 230 / 50                                                             | 230 / 50                                                             | 230 / 50                                                             | 230 / 50                                                             |
|                       | Температура<br>рабочей воды на входе (°C)                                  | 10 - 25                                                              | 10 - 25                                                              | 10 - 25                                                              | 10 - 25                                                              | 10 - 25                                                              | 10 - 25                                                              | 10 - 25                                                              | 10 - 25                                                              |
|                       | Отвод водорода<br>наружу                                                   | требуется; про-<br>кладывается по<br>восходящей                      | требуется; про-<br>кладывается по<br>восходящей                      | требуется; про-<br>кладывается по<br>восходящей                      | требуется; про-<br>кладывается по<br>восходящей                      | требуется; про-<br>кладывается по<br>восходящей                      | требуется; про-<br>кладывается по<br>восходящей                      | требуется; про-<br>кладывается по<br>восходящей                      | требуется; про-<br>кладывается по<br>восходящей                      |
|                       | Вентиляция<br>помещения для установки                                      | Скорость возду-<br>хообмена мин. 2<br>м³/ч на м³ объема<br>помещения | Скорость возду-<br>хообмена мин. 2<br>м³/ч на м³ объема<br>помещения | Скорость возду-<br>хообмена мин. 2<br>м³/ч на м³ объема<br>помещения | Скорость возду-<br>хообмена мин. 2<br>м³/ч на м³ объема<br>помещения | Скорость возду-<br>хообмена мин. 2<br>м³/ч на м³ объема<br>помещения | Скорость возду-<br>хообмена мин. 2<br>м³/ч на м³ объема<br>помещения | Скорость возду-<br>хообмена мин. 2<br>м³/ч на м³ объема<br>помещения | Скорость возду-<br>хообмена мин. 2<br>м³/ч на м³ объема<br>помещения |
|                       | Мин./макс.<br>температура помещения (°C)                                   | 10 - 32                                                              | 10 - 32                                                              | 10 - 32                                                              | 10 - 32                                                              | 10 - 32                                                              | 10 - 32                                                              | 10 - 32                                                              | 10 - 32                                                              |
| Размеры               | Размеры Ш x В x Г<br>(Монтажная панель) мм                                 | 900 x<br>1030 x<br>250                                               | 900 x<br>1030 x<br>250                                               | 900 x<br>1030 x<br>250                                               | 900 x<br>1030 x<br>250                                               | 900 x<br>1030 x<br>250                                               | 900 x<br>1030 x<br>250                                               | 900 x<br>1030 x<br>250                                               | 900 x<br>1030 x<br>250                                               |
|                       | Площадь необходимая для установки<br>(мм)                                  | 500 x 1300                                                           | 500 x 1300                                                           | 500 x 1300                                                           | 500 x 1300                                                           | 500 x 1300                                                           | 500 x 1300                                                           | 500 x 1300                                                           | 500 x 1300                                                           |

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

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



## MZE SMART

(мембранно-ячеистый электролиз)



С Марафонской технологией



|                       |                                                                    | MZE SMART<br>125                                 | MZE SMART<br>250                                 |     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|
| Мощность              | Производительность ок.                                             | г Cl <sub>2</sub> /ч                             | 125                                              | 249 |
|                       | Ном. мощность 1 ок.                                                | кг Cl <sub>2</sub> /сутки                        | 3                                                | 6   |
|                       | Концентрация продукта ок. (г Cl2/ч), ок.                           |                                                  | 13                                               | 13  |
|                       | Сырье: таблетир. соль dinosolit или равноценная                    |                                                  | да                                               | да  |
| Расход                | Энергопотребление                                                  | кВт/ч                                            | 3,3                                              | 3,3 |
|                       | Потребление соли (кг на 1 кг хлора)                                |                                                  | 1,7                                              | 1,7 |
|                       | Потребление воды 2 (л/ч) ок.                                       |                                                  | 20                                               | 30  |
| Характеристики        | Умягчитель                                                         | Обратный осмос (интегрирован)                    | Обратный осмос (интегрирован)                    |     |
|                       | Емкость соляного раствора и готового продукта (л) (Стандарт)       |                                                  | 100                                              | 200 |
|                       | Управление уровнем в емкости соляного раствора и готового продукта | в комплекте                                      | в комплекте                                      |     |
|                       | Силовая секция                                                     | интегрировано                                    | интегрировано                                    |     |
|                       | Удаленный контроль                                                 | да                                               | да                                               |     |
|                       | Рама из нерж. стали с покрытием                                    | да                                               | да                                               |     |
|                       | Транспортировочный вес [кг], около                                 | 70                                               | 80                                               |     |
| Условия для установки | Подключаемая мощность: (кВА / В / Гц)                              | 1,0 / 230 / 50                                   | 1,0 / 230 / 50                                   |     |
|                       | Входное давление подпиточной воды (бар) мин./ макс.                | 2,8 / 6                                          | 2,8 / 6                                          |     |
|                       | Температура подпиточной воды: (°C)                                 | 10 - 23                                          | 10 - 23                                          |     |
|                       | макс. длина трубопровода до емкости готового продукта (м)          | 5                                                | 5                                                |     |
|                       | Отвод водорода наружу                                              | требуется; прокладывается по восходящей мин. d63 | требуется; прокладывается по восходящей мин. d63 |     |
|                       | Приточно-вытяжная вентиляция в помещении                           | да                                               | да                                               |     |
|                       | Мин./Макс. температура помещения                                   | 10 - 30                                          | 10 - 30                                          |     |
|                       | мин. высота помещения (м)                                          | 2,3                                              | 2,3                                              |     |
|                       | Размеры Ш x В x Г (Монтажная панель) мм                            | 1000 x 1150 x 400                                | 1000 x 1150 x 400                                |     |

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

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



Аквапарк Олесница  
Олесница, Польша

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

 Система дооснащена:  
ежемес. экономия ок. 2500 €

 **dinotec**  
Water & Pool Technology

## Мембранно-ячеистый электролиз

(мембранно-ячеистый электролиз)

С Марафонской технологией

|                       |                                                       |                           | MZE<br>500                              | MZE<br>750                              | MZE<br>1000                             | MZE<br>1250                             | MZE<br>1500                             | MZE<br>2000                             | MZE<br>2500                             | MZE<br>3000                             | MZE<br>4000                             | MZE<br>5000                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Мощность              | Производительность ок.                                | г Cl <sub>2</sub> /ч      | 500                                     | 750                                     | 1000                                    | 1250                                    | 1500                                    | 2000                                    | 2500                                    | 3000                                    | 4000                                    | 5000                                    |
|                       | Ном. мощность 1 ок.                                   | кг Cl <sub>2</sub> /сутки | 10                                      | 15                                      | 20                                      | 25                                      | 30                                      | 40                                      | 50                                      | 60                                      | 80                                      | 100                                     |
|                       | Энергопотребление                                     | кВт/ч                     | 1,8                                     | 2,7                                     | 3,6                                     | 4,5                                     | 5,4                                     | 7,2                                     | 9,0                                     | 10,8                                    | 14,4                                    | 18,0                                    |
|                       | Концентрация раствора гипохлорита натрия (г/л) ок.    |                           | 30 - 35                                 | 30 - 35                                 | 30 - 35                                 | 30 - 35                                 | 30 - 35                                 | 30 - 35                                 | 30 - 35                                 | 30 - 35                                 | 30 - 35                                 | 30 - 35                                 |
|                       | Рабочий режим                                         |                           | автономный                              | автономный                              | автономный                              | автономный                              | автономный                              | автономный                              | автономный                              | автономный                              | автономный                              | автономный                              |
|                       | Сырье: таблетир. соль dínosolit или равноценная       |                           | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      |
| Расход                | Потребление воды 2 (л/ч) ок.                          |                           | 15                                      | 23                                      | 30                                      | 38                                      | 45                                      | 60                                      | 75                                      | 90                                      | 120                                     | 150                                     |
|                       | Потребление воды для охлаждения (л/ч) ок.             |                           | 15                                      | 23                                      | 30                                      | 38                                      | 45                                      | 60                                      | 75                                      | 90                                      | 120                                     | 150                                     |
|                       | Потребление (таблетир.) соли за час работы (кг/ч) ок. |                           | 0,9                                     | 1,28                                    | 1,7                                     | 2,2                                     | 2,5                                     | 3,4                                     | 4,2                                     | 5,1                                     | 6,8                                     | 8,5                                     |
| Характеристики        | Умягчитель                                            |                           | опция                                   | опция                                   | интегрировано                           | интегрировано                           | интегрировано                           | интегрировано                           | интегрировано                           | интегрировано                           | интегрировано                           | интегрировано                           |
|                       | Контроль хлорного газа                                |                           | интегрировано                           | интегрировано                           | интегрировано                           | интегрировано                           | интегрировано                           | интегрировано                           | интегрировано                           | интегрировано                           | интегрировано                           | интегрировано                           |
|                       | Емкость соляного раствора и готового продукта         |                           | опция                                   | опция                                   | опция                                   | опция                                   | опция                                   | опция                                   | опция                                   | опция                                   | опция                                   | опция                                   |
|                       | Удаленный контроль                                    |                           | опция                                   | опция                                   | опция                                   | опция                                   | опция                                   | опция                                   | опция                                   | опция                                   | опция                                   | опция                                   |
|                       | Рама с покрытием из нерж. стали                       |                           | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      |
| Условия для установки | Подключение к сети (В/Гц)                             |                           | 400 / 50                                | 400 / 50                                | 400 / 50                                | 400 / 50                                | 400 / 50                                | 400 / 50                                | 400 / 50                                | 400 / 50                                | 400 / 50                                | 400 / 50                                |
|                       | Подключаемая мощность (кВА)                           |                           | 5                                       | 6,5                                     | 7,5                                     | 10                                      | 12,5                                    | 15                                      | 20                                      | 25                                      | 30                                      | 35                                      |
|                       | Отвод водорода наружу                                 |                           | требуется; прокладывается по восходящей | требуется; прокладывается по восходящей | требуется; прокладывается по восходящей | требуется; прокладывается по восходящей | требуется; прокладывается по восходящей | требуется; прокладывается по восходящей | требуется; прокладывается по восходящей | требуется; прокладывается по восходящей | требуется; прокладывается по восходящей | требуется; прокладывается по восходящей |
|                       | Приточно-вытяжная вентиляция в помещении              |                           | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      |
|                       | Требуемое раб. рабочее давление воды (бар)            |                           | 2 - 5                                   | 2 - 5                                   | 2 - 5                                   | 2 - 5                                   | 2 - 5                                   | 2 - 5                                   | 2 - 5                                   | 2 - 5                                   | 2 - 5                                   | 2 - 5                                   |
|                       | Температура рабочей воды на входе (°C) макс.          |                           | 15                                      | 15                                      | 15                                      | 15                                      | 15                                      | 15                                      | 15                                      | 15                                      | 15                                      | 15                                      |
|                       | Мин./макс. температура помещения (° C)                |                           | 10 - 30                                 | 10 - 30                                 | 10 - 30                                 | 10 - 30                                 | 10 - 30                                 | 10 - 30                                 | 10 - 30                                 | 10 - 30                                 | 10 - 30                                 | 10 - 30                                 |
| Размеры               | Размеры Ш x В x Г (технологическая часть), мм         |                           | 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                        | 600 x 1300 x 400                        | 600 x 1300 x 400                        | 600 x 1300 x 400                        | 600 x 1300 x 400                        | 600 x 1300 x 400                        | 800 x 1300 x 400                        | 800 x 1300 x 400                        | 800 x 1300 x 400                        | 800 x 1300 x 400                        |

<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.

Aquariohm  
Велнес и спортивный  
бассейн  
Мюке, Германия

Водоподготовка бассейна  
MZE SMART 250 г  $\text{Cl}_2/\text{ч}$



Умная  
техника снижает  
расходы на эксплуатацию

## Электролиз с долговечными технологиями

Добро пожаловать в будущее!



За счет новой технологии "Marathon" системы мембранно-ячеистого 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".

**5 лет  
ГАРАНТИИ\***

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 технологией "Marathon". Возможно дооборудование уже имеющихся установок, если они оснащены управляющей технологией dinotecNET+.

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

Права на технические изменения и допущенные ошибки сохранены! 03/2025

**Для создания лучшей воды!**

a member of

