

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОЛИЗА ВОДЫ для ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ



D-10
D-18
D-25



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплект поставки :

1. Основной блок – 1 шт.
2. Электролизная ячейка – 1 шт.
3. Соединительный кабель - 2шт.

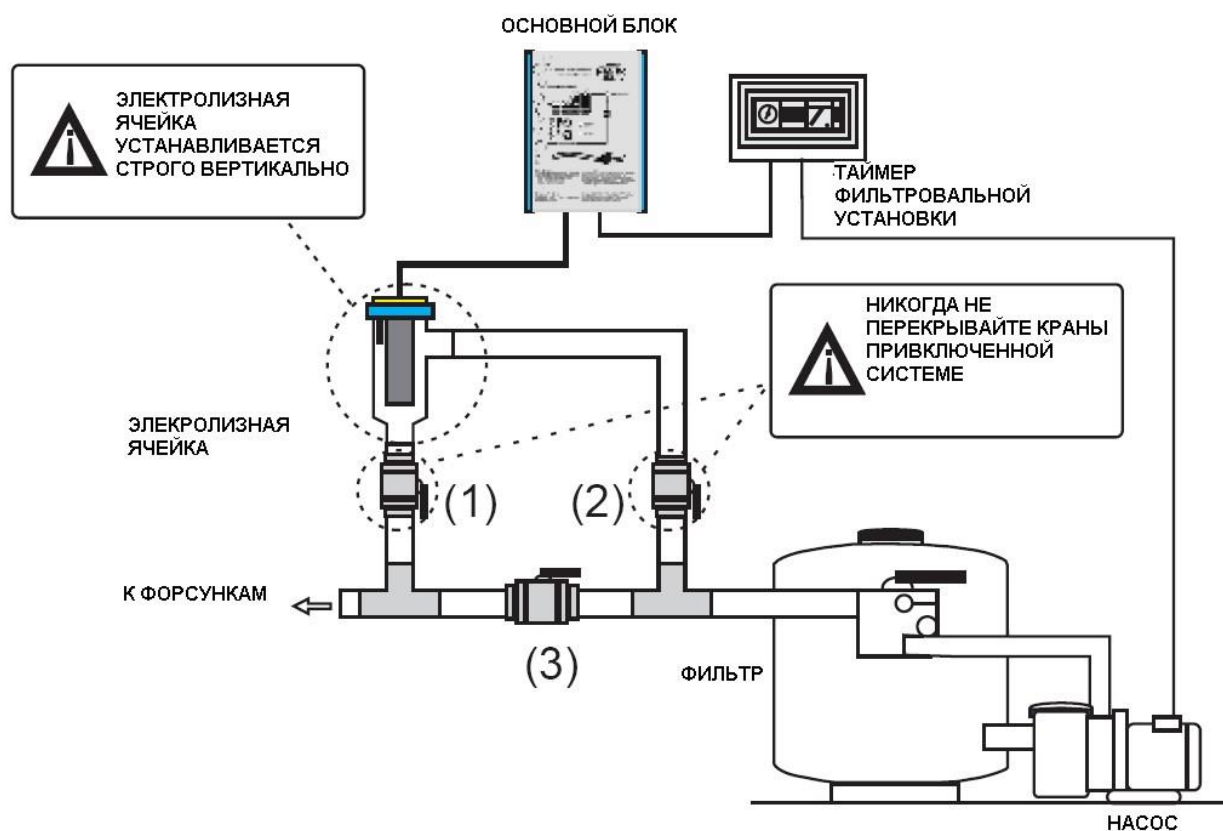
Принцип работы устройства.

Электролизная система предназначена для получения хлора из поваренной соли растворенной в воде бассейна. Необходимое количество соли в воде бассейна для работы устройства 4-6 кг/м³ (в 6 раз меньше чем концентрация соли в морской воде). Соль добавляется в бассейн 1 раз при заполнении его водой. Небольшое количество соли добавляется периодически из за того, что небольшое количество воды из бассейна теряется при обратной промывке фильтра.

В процессе электролиза соль не расходуется. Вырабатываемый хлор уничтожает бактерии, органические материалы, загрязнения, после этого происходит восстановление хлорида натрия (поваренной соли).

Установка оборудования.

СХЕМА МОНТАЖА



Электролизная ячейка может быть установлена в линию или на байпас, но обязательно после фильтровальной установки. В случае байпасной установки возможна регулировка протока через ячейку.

Подключение ячейки трубой ПВХ 63мм., при использовании трубопроводов из других материалов необходима консультация с дилером.

ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ ЯЧЕЙКА ДОЛЖНА БЫТЬ УСТАНОВЛЕНА ВЕРТИКАЛЬНО!

ВНИМАНИЕ ! ЗАЩИТНЫЙ ДАТЧИК ПОТОКА НЕ БУДЕТ РАБОТАТЬ ЕСЛИ КРАНЫ (1) И (2) БУДУТ ЗАКРЫТЫ, В ЭТОМ СЛУЧАЕ ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ЯЧЕЙКИ.

Система имеет детектор газов внутри ячейки, для отключения системы электролиза в аварийных ситуациях – остановка насоса фильтровальной установки, перекрытие кранов в системе, и других неисправностях прерывающих свободный проток через ячейку.

Электрические соединения выполняются по схеме изображенной дальше. Соединительный кабель для основного блока трехпроводной, длиной 1,5м.

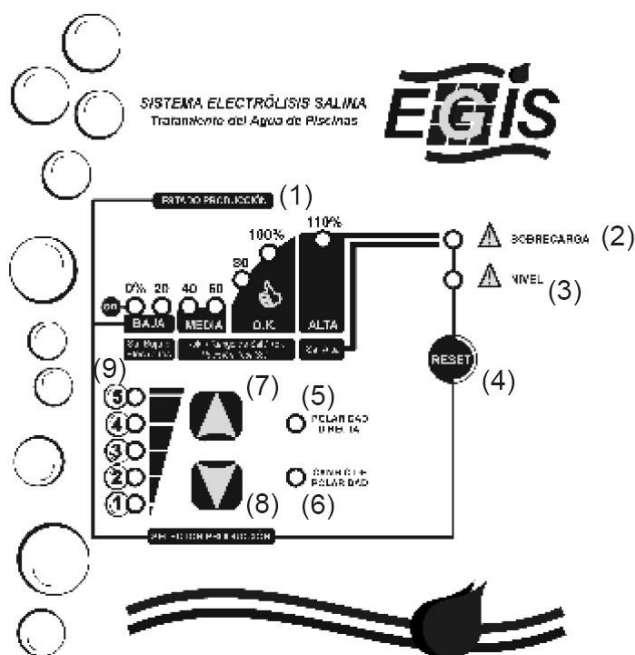
Подсоединение к питающей сети может быть сделано в блоке управления насосной установкой.

Основной блок системы электролиза должен быть установлен в сухом и хорошо вентилируемом помещении, чтобы пыль и влажность не попадали на устройство.

Описание устройства и назначение элементов управления на панели основного блока.

Корпус электролизной ячейки изготовлен из метакрилата (максимальная рабочая температура 45°C).

Полярность подключения электродов меняется в процессе работы автоматически для предотвращения образования отложений на электродах.



1. Индикатор работы
2. Индикатор «Перегрузка»
3. Индикатор «Недостаточный уровень воды»
4. Кнопка «СБРОС/АВТО»
5. Индикатор прямой полярности
6. Индикатор обратной полярности
7. Кнопка «ВВЕРХ» - увеличение уровня производства хлора

8. Кнопка «ВНИЗ» - уменьшение уровня производства хлора
9. Индикатор «Уровень производства хлора»

1. Индикатор работы.

Показывает уровень хлора в процентах от номинального. Рекомендуется работа в «нормальном» режиме диапазон (60-100%).

2. Перегрузка.

Загорается в случае короткого замыкания электродов, превышения необходимого количества соли в воде. Уровень производства хлора переключается на минимум. В случае постоянного короткого замыкания питание отключается автоматически.

3. Уровень воды.

Индикатор мигает в случае отсутствия протока воды через ячейку или при накоплении большого пузыря газа внутри ячейки. Питание должно быть выключено до возобновления нормального протока воды через ячейку.

4. СБРОС/АВТО.

Нажать для включения после автоматического отключения. Удерживать кнопку нажатой в течении 5 сек., при уровне «0», индикатор уровня «1» мигает, питание включается в режим «АВТО». В этом режиме мощность выбирается автоматически для достижения максимальной эффективности (100%). Для отключения режима «АВТО» нажмите «СБРОС».

5. Индикатор прямой полярности.

Указывает на прямую полярность напряжения на электродах.

6. Индикатор обратной полярности.

Показывает обратную полярность напряжения на электродах.

7. Кнопка «ВВЕРХ»

Одно нажатие увеличивает на один уровень производство хлора.

8. Кнопка «ВНИЗ»

Одно нажатие уменьшает на один уровень производство хлора.

9. «Уровень производства хлора»

Индикатор показывает уровень производства хлора (5 уровней). Индикатор первого уровня мигает при включении прибора – режим (stand-by) , в ожидании ввода уровня производства хлора.

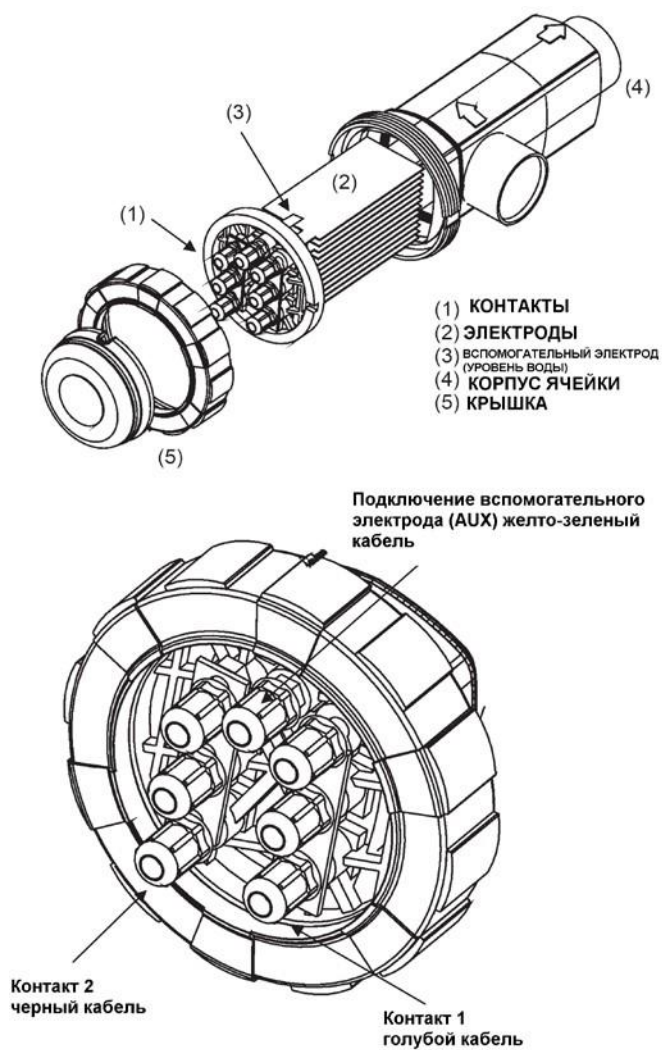


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ

Включение аппарата.

1. Проверьте чистоту фильтра бассейна, отсутствие водорослей, отсутствие в конструкции железа и меди контактирующих с водой.
2. Поддерживайте необходимый химический баланс.
pH должен быть 7,2-7,6 общая жесткость 60-120ppm (3,36-6,72 dH)
3. Проверьте содержание соли в воде, минимум 5г/л. Если в воду первоначально не добавлялась соль добавьте 5кг соли на каждый 1м³ воды. Используйте морскую соль без йода. Никогда не добавляйте соль перед электролизной ячейкой или в ячейку. Соль добавляется непосредственно в бассейн.
4. После добавки соли произведите обработку стабилизированным хлором. Как начальная доза может быть добавлен стабилизированный трихлор из расчета 2г/м³.

5. Перед запуском электролизной установки включите фильтрацию воды в бассейне на 24 часа чтобы гарантировать растворение соли.
 6. Проверьте уровень свободного хлора – он должен быть на уровне 1-1,5 мг/л. Если уровень хлора не соответствует необходимому – добавьте хлор (см. пункт 4).
 7. Теперь, для запуска системы электролиза установите уровень выработки хлора, с тем чтобы концентрация свободного хлора была на рекомендуемом уровне (1.0-1,5 мг/л).
- ВНИМАНИЕ !** В новом бассейне, облицованном мрамором нельзя включать систему в течении первых 30 дней (бассейн должен быть наполнен водой).
8. В бассейнах с высоким тепловым воздействием, рекомендуется поддерживать уровень стабилизатора хлора (циануровой кислоты) на уровне 60г/м³.

Обслуживание.

1. Проверьте уровень соли, используя индикатор (1)

- Подсоедините насос фильтра.
- Проверьте чистоту электродов.
- Установите уровень выработки хлора (9) в положение (3).
- Индикатор производительности будет показывать уровень соли и состояние электродов:
- **Желтый** - добавьте соль или очистите/замените электроды
- **Зеленый** - нормально
- **Красный** – очень высокая концентрация соли

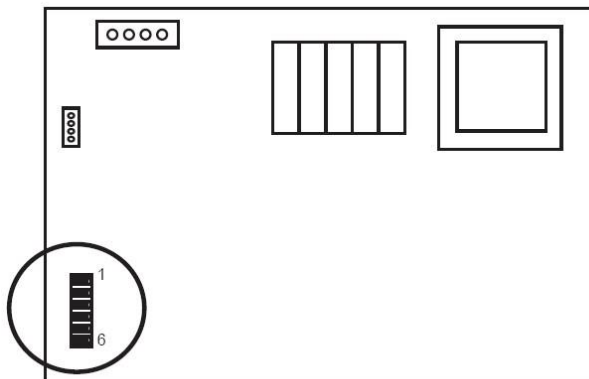
2. В случае если соли добавлено слишком много, уровень выработки хлора автоматически переключается на меньший уровень. Однако, если соли очень много, то замигает индикатор «перегрузка» (2) и питание генератора автоматически отключится. В этом случае, удалите часть воды из бассейна и добавьте чистой воды для уменьшения концентрации соли. Повторите тест снова.
3. В очень жаркое время необходимо большее время работы системы электролиза, потому что высокая температура и У/Ф солнечная радиация ускоряют распад хлора. Для того чтобы гарантировать правильное количество хлора, регулярно проверяйте уровень свободного хлора в воде. Если показания хлора низкие – ниже 1 мг/л, увеличьте уровень выработки хлора и / или время работы электролизера. В противоположной ситуации (уровень хлора очень высок – выше 1,5 мг/л), уменьшите уровень выработки хлора и / или уменьшите время работы системы электролиза. Рекомендуется равномерно распределить время работы электролизера в течении суток (включая день и ночь).
4. Если хлор не вырабатывается :
 - Наберите в пробирку тестера Cl для бассейна пробу воды (закрыв пробирку большим пальцем) непосредственно из возвратной форсунки бассейна. Измерьте уровень хлора.
 - Наберите пробу воды на максимальном удалении от форсунки. Измерьте уровень хлора.
 - Сравните оба анализа – первый должен показать большее значение содержания хлора.

Программирование.

Система автоматической очистки электродов настраивается в соответствии с используемой водой – кальциевая жесткость, щелочность, температура и т.д.

Время переключения полярности может быть выбрано с помощью переключателей расположенных

на плате управления внутри основного блока электролизера. В случае, если вы считаете необходимым изменить настройки – свяжитесь с дилером IDEGIS. В любом случае не рекомендуется устанавливать интервал смены полярности меньше 2 часов – резко снижается срок службы электродов.



Очистка электролизной ячейки.

Для обеспечения нормальной работы электролизной ячейки, электроды должны быть чистыми. Электролизер оборудован системой автоочистки, однако когда это необходимо можно очистить электроды вручную.

1. Отсоедините кабель от ячейки
2. Открутите гайку и достаньте электроды.
3. Используйте раствор соляной кислоты (1 часть концентрированной кислоты к 10 частям воды), погрузите электроды на 10 минут.
4. Никогда не чистите электроды щеткой и т.п.

Возможные проблемы и способы устранения.

1. Индикатор выработки хлора (1) возвращается на ноль при любом установленном уровне производительности:
 - проверьте состояние электродов и концентрацию соли в бассейне.
 - проверьте соединение между ячейкой и основным блоком.
2. Уровень свободного хлора в бассейне низкий:
 - проверьте выработку хлора
 - проверьте химический баланс воды (уровень pH, общий хлор, стабилизатор хлора - циануровая кислота).
 - увеличьте время работы фильтровальной установки
 - добавьте стабилизатор хлора для достижения концентрации 60г/м³
3. Система не включается.
 - проверьте кабель подключение к сети 220 В/50Гц
 - проверьте состояние предохранителя находящегося на обратной стороне основного блока.

Технические данные.

ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ ЯЧЕЙКА

- Покрытые титаном электроды

- Низкое гидравлическое сопротивление
- Максимальное давление 1,5 кг/см²
- Прозрачный корпус
- Детектор пузырьков газа в ячейке
- Подключение ПВХ трубой 63мм

ОСНОВНОЙ БЛОК

- Напряжение питания 220 В/50 Гц
- Максимальное выходное напряжение 8,2 В • Максимальный ток на выходе :
- D-10: 12А (200Вт)
- D-18: 22А (300Вт)
- D-25: 30А (400Вт)
- Микропроцессорное управление, проверка электродов и уровня соли, светодиодная индикация, автоматическое отключение при отсутствии протока через ячейку, программируемая автоочистка электродов
- Класс защиты IP-23
- Гарантия производителя 1 год со дня продажи, не распространяется на электроды.