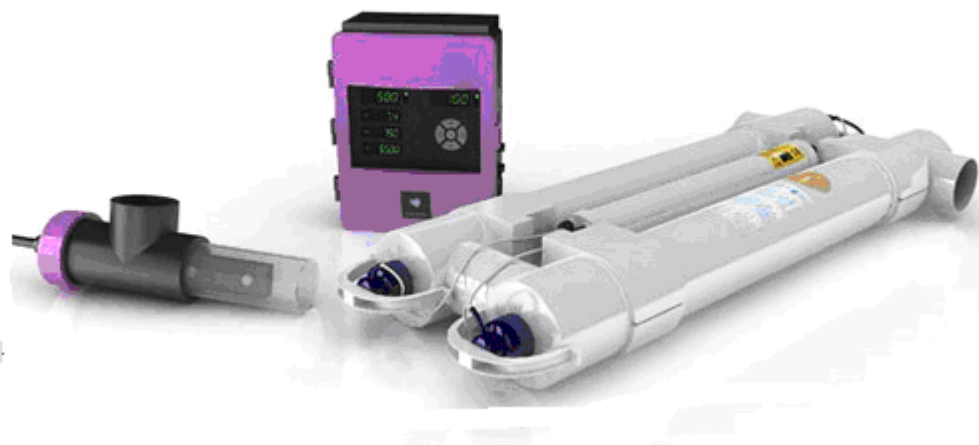


Руководство по эксплуатации

UVscenic



**Перед запуском системы UVscenic очень важно
ознакомиться и следовать инструкции.**

**Пользователь системы должен сохранять эту инструкцию
Техник должен вручить эту инструкцию пользователю после установки
системы**

	<p style="text-align: center;">Заземление</p> <p>Все металлические предметы, находящиеся в бассейне (электролампы, лестницы, подсветки, осушители, дренажи и т.д. и т.п.) и находящиеся в радиусе до 3 м от бассейна или SPA, должны иметь заземление с сопротивлением не более 4 ом. Если используется теплообменник, то <i>Рекомендуется</i>, чтобы он был из титана.</p>

SUGAR
VALLEY
Model: UVScenic
Ref: 60200
Input: 220v – 50/60 Hz
Output: 15 A

На боковой стороне электронного блока находится этикетка, указывающая номер модели, серию системы, которую Вы приобрели. Модели, которые содержат солевой электролиз.

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1	Описание системы
Глава 2	Схема установки системы.
Глава 3	Работа системы солевого электролиза
3.1 Подготовка воды	
3.2 Режим работы	
3.3 Принципы обеззараживания	
3.4 Изменение интенсивности производства гипохлорида натрия	
Глава 4	Первые дни работы
Глава 5	Уход за системой
Глава 6	Запуск системы после длительного периода простоя
Глава 7	Проблемные ситуации

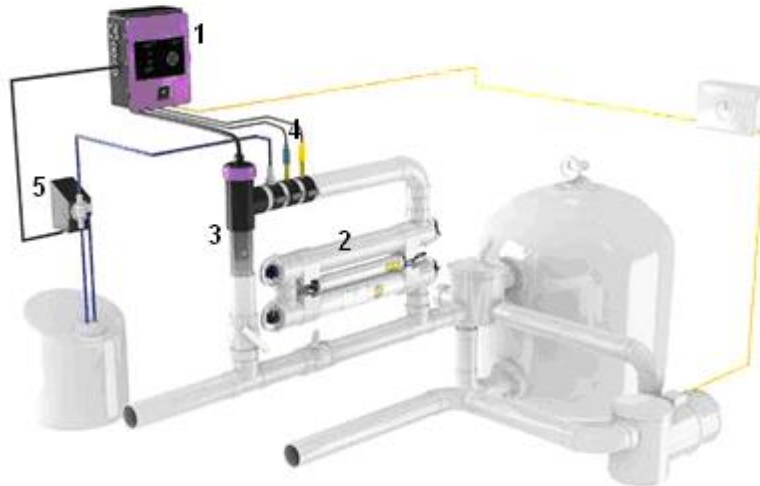
Глава 1 Описание системы.

Ультрафиолетовое излучение с длиной волны ~256 нм в процессе фотолиза и фотоокисления, разрушает органические вещества. Сдвоенные лампы UVscenic оказывают более продолжительное воздействие на воду, тем самым достигается максимальный эффект обеззараживания, а также уничтожаются хлорамины, без изменения физических и химических показателей. Ультрафиолетовые лампы низкого давления UV-C представлены компанией Philips со сроком эксплуатации до 9000 часов.

Системы электролиза соли производит гипохлорид натрия из поваренной соли растворенной в воде. Концентрация соли, необходимая для работы UVscenic должна быть от 2.0 кг/м³. Созданный гипохлорид натрия разрушает органические вещества и патогенные микроорганизмы в воде и превращается обратно в хлорид натрия (поваренная соль). Система солевого электролиза UVScenic позволяет снизить концентрацию хлора в воде на 30 и более процентов, тем самым не оказывая вредного воздействия на кожу, глаз и здоровья купальщиков.



Глава 2. Схема установки системы.



1. Блок управления электролизной системой
2. Камера ультрафиолетовой обработки
3. Блок электролиза
4. Блок контроля (pH, RX электроды и термодатчик)
5. Дозирующий насос pH

Важно

- Если в вашем бассейне установлен теплообменник, то он должен быть выполнен из титана во избежание проблем из-за коррозии при контактах с соленой водой.
- Никогда не подключать камеру электролиза через удлинители. Если требуется подключение более длинного кабеля, то проконсультируйтесь со специалистами сервисной службы.
- Функционирование системы должны быть синхронизировано с таймером циркуляционного насоса системы.

Глава 3 Принцип работы системы UVScenic

3.1 Блок управления

На дисплее отображаются следующие показатели:



1. Интенсивность выработки гипохлорида натрия г/час
2. Счетчик часов работы УФ-ламп
3. Показатель уровня pH (7,0-7,6)
4. Показатель Redox (400-750)
5. Температура воды
6. Кнопка доступа в меню(ENTER)

3.2 Подготовка воды

Для запуска системы необходимо осуществить следующие шаги:

ДОБАВЛЕНИЕ СОЛИ

Для достижения максимального уровня производства хлора очень важно поддерживать постоянную концентрацию соли в воде **2,0 – 4,0 гр/литр**. **Необходимо добавить 2 -4 гр. соли БЕЗ ЙОДА** на каждый литр воды, находящийся в бассейне. Убедитесь, что используемая соль содержит не менее 98% хлорида натрия. Не менее чем за день до намеченного пуска добавить соль непосредственно в бассейн и оставить циркулировать воду в бассейне в течение 8 часов.

Добавка Стабилизатора

В бассейны, расположенные в местах повышенного солнечного излучения, необходимо добавлять стабилизатор 40 гр/м³ (изоциануровая кислота). В случаях, если бассейн закрытого типа или в качестве очистителя используется бром, добавление стабилизатора не нужно.

3.3 Запуск системы

Запуск системы производится при соблюдении условий указанных в п 3.2. Для нормального функционирования системы необходимо подготовить (откалибровать) рН электрод. Для этого подключаем электроды в соответствующие гнезда

- На Блоке управления нажать кнопку «ENTER» удерживать в течении 3-х секунд
- С помощью «←→» выбрать режим PCAL(в окне показателя уровня рН) и нажать «ENTER»
- Погрузить рН электрод в калибровочный раствор рН=7 ждать стабильности показания «ENTER»
- Очистить электрод раствором «Neutral»(дистиллированная вода)
- Погрузить электрод в раствор рН=10, ждать стабильности показания «ENTER» Калибровка окончена.

Необходимо установить заданное значение рН и Rx - с помощью кнопок «←→» выбирать режим рН1, Rx с помощью «↓↑» вводим необходимое значение «ENTER»

Выставить интенсивность выработки гипохлорида- с помощью кнопок «←→» выбирать режим «HIDr» далее «↓↑» ввести необходимое значение «ENTER». После всех действий по настройке выйти из меню нажатием с удержанием «ENTER»

3.3 Принцип обеззараживания

Вода после системы фильтрации попадает в камеру ультрафиолетовой(УФ) обработки. При помощи УФ - ламп происходит первичное обеззараживание воды ультрафиолетовым излучением с длиной волны ~ 256Нм. УФ излучение разрушает структуру ДНК микроорганизма, после чего нарушаются жизненные процессы внутри клеток и она погибает. Далее вода попадает в блок анализа, где происходит считывания параметров воды и передача их на блок управления, который дает команду на блок электролиза, а также на дозирующую систему. При помощи солевого электролиза происходит выработка гипохлорида натрия при концентрации соли в воде, начиная от **2-4 гр./литр** (морская вода содержит

35 гр./литр соли), которая контролируется блоком управления. По мере того, как поток солёной воды проходит через камеру электролиза, часть воды превращается в гипохлорит натрия. Таким образом гипохлорид натрия взаимодействует с водой и образуется хлорноватистая кислота (основной обеззараживающий продукт), которая окисляет и устраняет органические вещества находящиеся в воде. Часть гипохлорида снова превращается в соль при выходе из камеры электролиза. Далее, по мере необходимости, происходит корректировка уровня рН с помощью дозирующей системы. Во время функционирования системы на дисплее могут появиться следующие сообщения:

Low	Содержание соли/ изнашивание электродов Низкое содержание соли Электроды покрыты налётом
FL1	Низкая интенсивность потока или отключена камера электродов Выработка гипохлорида натрия приостановлена из-за низкой интенсивности потока.
OFF	Система автоматически остановила выработку гипохлорида натрия, т.к. показатель Redox или хлор находятся выше установленной отметки

3.4 Изменение интенсивности выработки гипохлорида натрия

Следуя инструкциям главы 3.2 (без процесса калибровки) входим в меню системы и, при необходимости, меняем интенсивность выработки гипохлорида натрия.

Интенсивность, с которой работает оборудование, зависит от следующих факторов:

- Общий объём воды в бассейне
- Часы фильтрации в день
- Число купающихся
- Температура воды
- Попадание солнечных лучей на поверхность воды

Нужно принять во внимание то, что система должна функционировать с повышенной производительностью гипохлорида натрия в летний период, когда бассейн используется максимально, и со средней интенсивностью в любое другое время года. Необходимо соблюдать эти правила для поддержания хорошего качества воды.

Промывка фильтра

Во время промывки фильтра, песочного или кремневого, убедитесь, что система UVScenic отключена

Глава 4 Первые дни работы

Во время первых 10 -15 дней работы системы в Вашем бассейне нужно уделять особое внимание следующим данным:

1. Контролировать и поддерживать рН в пределах 7,2- 7.4. Если рН не стабильно и расходуетя большое количество кислоты, проверьте показатели ощелачивания(Щелочность). Рекомендуемые показатели 80 – 125 р.р.м.
2. Для поддержания хорошего качества воды необходимо регулярно очищать дно от мусора и чистить скиммеры в случаях необходимости.

Глава 5 Уход за системой

Очистка титановых пластин: Уход за системой UVScenic включает в себя чистку электролизных пластин каждые 2 – 3 месяца (в случаях необходимости) и осуществление периодического визуального контроля. Для того чтобы почистить их необходимо:

- Извлечь его из камеры при заранее выключенной системе рециркуляции и закрытых клапанах.
- Погрузить их не более чем на 10 минут в 10% раствор соляной кислоты. Когда налёт начнёт отставать, промыть водой под давлением.

⚠ Категорически запрещено использовать острые металлические предметы для очистки электродов от налёта. Это приводит к механическим повреждениям поверхности электрода, которые ведут к нежелательным химическим реакциям, разрушающим камеру электролиза, и к потере гарантии.

Дозирующий насос: Периодически контролируйте, чтобы в кислотной ёмкости всегда была жидкость для того, чтобы дозирующий насос не работал на сухом ходу.

Рн - электрод: рН электрод следует чистить в случае необходимости (проверяйте каждые 2 месяца). Его можно чистить, поместив в бутылку с

соляной кислотой 10%, а затем промыть дистиллированной водой. После каждой чистки зонд следует снова откалибровать.

Глава 6 Запуск системы после периода простоя

В случае если не представляется возможным ухаживать за системой в зимний период или после длительного периода простоя рекомендуется настроить:

- рН между 7,2 – 7,4
- Проверить щелочность воды 80-120 ppm
- Осуществить шоковое хлорирование воды (10 г хлора/1м³).

Помните: Чтобы обработка воды прошла эффективно, её нужно проводить при остановленной системе циркуляции вечером после захода солнца. Все хим. продукты, используемые в ручную, должны быть растворены в 5 литрах воды, взятых из того же бассейна, не превышая рекомендованную дозу.

Приготовленный таким образом раствор добавляется непосредственно в бассейн, начиная с более глубокой части бассейна, постепенно переходя к более мелкой и не касаясь стен бассейна. После завершения данной процедуры на следующее утро произвести чистку фильтра и почистить дно бассейна.

Глава 7 Проблемные ситуации

1. не включается дисплей.

1.1 проверить кнопку вкл./выкл.

1.2 проверить наружный предохранитель 250 мА – может сработать в случае перепадов напряжения.

1.3 проверить электропитание 210 – 230V 50Hz/

1.4 если проблема не устраняется, обратиться к специалистам

2. Интенсивность системы электролиза не достигает максимального уровня

2.1 проверить концентрацию соли в воде (2-4 гр NaCl /литр)

2.2 проверить состояние титановых пластин (может быть загрязнён или покрыт налётом). Почистить электрод.

2.3. почистить датчик потока воды, расположенный на основании титановых пластин.

3. Уровень свободного хлора в бассейне НЕ достигает 0,5 ppm

3.1 увеличить время фильтрации.

3.2 увеличить интенсивность производства гипохлорида натрия

3.3 проверить уровень соли в бассейне (2-4 гр NaCl /литр)

- 3.4 проверить уровень изоциануровой к-ты в воде(30 – 50ppm)
 - 3.5 убедиться, что не истёк срок годности датчика, которым Вы замеряете уровень свободного хлора
 - 3.6 увеличилось число купающихся или повысилась температура воды
 - 3.7 pH воды выше 7,8 и необходимо его отрегулировать.
-

4. На дисплее высвечивается LO

- 4.1 не хватает соли в воде (см. гл. подготовка воды)
 - 4.2 проверить степень чистоты камеры электролиза
 - 4.3 См проблемные случаи 2. «Интенсивность системы электролиза не достигает максимального уровня».
-

5. На дисплее высвечивается FL

- 5.1 проверить датчик потока.
 - 5.2 очистить от налёта датчик потока в верхней части камеры.
 - 5.3 удостовериться, что нет воздуха в трубах (датчик потока всегда должен быть погружен в воду)
-

6. Титановые электроды покрываются налётом менее чем через 2 месяца

- 6.1 очень жёсткая вода с повышенным уровнем pH и ошелачивания (сбалансировать pH и ошелачивание).
 - 6.2 проверить, происходит ли изменение полярности автоматически (система осуществляет изменение полярности через каждые примерно 300 мин.).
 - 6.3 проконсультироваться со специалистами о возможности ускорения времени полярности (самоочистка). ВНИМАНИЕ: если Вы ускорите процесс изменение полярности, то срок службы электродов соответственно уменьшается.
-

7. Окисление металлических элементов оборудования бассейна

- 8.1 окисленные элементы не заземлены, согласно требованиям безопасности. Необходимо заземлить все металлические предметы.
 - 8.2 окисленные элементы выполнены не из нержавеющей стали (минимум 304, рекомендуемая марка 316)
-

8. Избыточное содержание хлора в воде

- 9.1 понизить интенсивность системы электролиза.
 - 9.2 необходимо проверить данные установки Redox.
 - 9.3 проверить электрод Redox и в случае необходимости откалибровать его.
-