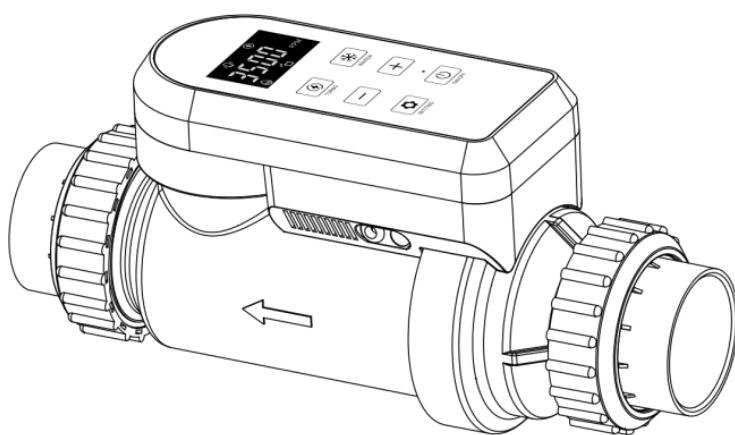


REEXO

Солевой хлоратор (электролизёр)
Reexo LC



LC150WiFi, LC200WiFi, LC250WiFi,
LC300WiFi, LC400WiFi, LC500WiFi

Содержание

1	Важное	3
2	Электробезопасность	3
3	Краткое описание продукта	4
4	Характеристики модели	5
5	Структурная схема	5
6	Габаритный чертеж	6
7	Инструкции по установке	6
8	Схема монтажа	8
9	Подготовка к использованию	9
10	Панель управления	9
11	Руководство по эксплуатации	10
12	Мобильное приложение Smart Life	13
13	Руководство по поиску и устранению неисправностей	16
14	Рекомендации по настройке параметров хлоратора	16
15	Оптимальное содержание соли и размер бассейна	16
16	Определение объёма бассейна	16
17	Дозировка соли	17
18	Рекомендуемый уровень химического состава воды	18
19	Поддержание уровня pH воды в бассейне	18
20	Экономия энергии и увеличение срока службы хлоратора	19
21	Ежедневное обслуживание	19
22	Зимний режим	20
23	Руководство по очистке	20
24	Повышение эффективности и устранение неполадок	22

Важное

Внимание

Прежде всего, спасибо, что выбрали наш хлоратор. Чтобы вы могли в полной мере насладиться этим продуктом, во избежание несчастных случаев, пожалуйста, внимательно прочтите всё содержание данного руководства перед установкой и использованием этого продукта. Пожалуйста, строго следуйте инструкциям для вашей собственной безопасности и при работе с хлоратором для соли. Пренебрежение предупреждениями по технике безопасности может привести к серьёзным последствиям, таким как: тяжёлые травмы, материальный ущерб и даже опасные для жизни последствия.

Внимание

1. Установка и обслуживание должны выполняться квалифицированным специалистом. В противном случае существует риск поражения электрическим током, получения тяжёлых травм, потери имущества и даже угрозы для жизни угрожающие жизни последствия.
2. Перед любым обслуживанием или эксплуатацией убедитесь, что солевой хлоратор отключен от сети, все механизмы выключены, а источник питания обесточен.
3. Перед установкой персонал должен внимательно прочитать данное руководство. В случае неправильной или ошибочной работы, обратитесь к ближайшему авторизованному дилеру или в отдел технической поддержки.
4. При повреждении деталей, пожалуйста, приобретите запасную часть у производителя или официального дилера.
5. Соль по своей природе является коррозионно-активным веществом. Однако, по сравнению с морской водой и другими солями, солевые хлораторы серии LC для нормальной работы требуют относительно низкого содержания соли. Помещение любого количества соли в плавательный бассейн увеличивает вероятность коррозии или другого ухудшения состояния оборудования бассейна и любых поверхностей, используемых в бассейне и вокруг него. Металлические детали (включая металлические бассейны) и некоторые натуральные и искусственные поверхности особенно подвержены коррозии и разрушению при использовании в бассейне и вокруг него рассола.

Проконсультируйтесь со специалистами по бассейнам, которые смогут дать рекомендации по правильному выбору материалов, технологии установки этих материалов, а также по правильному использованию, уходу и обслуживанию этих материалов для вашего бассейна, чтобы свести к минимуму коррозию и износ, присущие бассейну с солевым раствором и его окружению.

Внимание:

1. Чтобы снизить риск травм, не позволяйте детям пользоваться этим устройством.
2. Чтобы снизить риск получения травм, обслуживанием должны заниматься только квалифицированные специалисты.
3. Этим прибором могут пользоваться дети в возрасте от 8 лет и старше, а также лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также лица, не имеющие опыта и знаний, если они находятся под присмотром или получили инструкции по безопасному использованию прибора и понимают связанные с этим риски. Дети не должны играть с прибором. Дети не должны выполнять чистку и техническое обслуживание прибора без присмотра.
4. Если шнур питания повреждён, его должен заменить производитель, авторизованный сервисный центр или авторизованные квалифицированные специалисты.

Электробезопасность

Основные меры предосторожности при работе с электричеством, которые следует учитывать:

1. Настоятельно рекомендуется обратиться к квалифицированному электрику для выполнения любых электромонтажных работ, связанных с установкой солевого хлоратора. У которого есть опыт, необходимый для безопасного выполнения электрических соединений в соответствии с нормами электробезопасности.
2. Убедитесь, что хлоратор и связанные с ним электрические соединения защищены автоматическими выключателями с защитой от утечки на землю (GFCI). (GFCI) — это важное защитное устройство, которое предотвращает поражение электрическим током во влажной среде, например в бассейнах.
3. Используйте правильное напряжение и подключение, рекомендованные производителем хлоратора. Убедитесь, что источник питания соответствует требованиям, указанным в руководстве по эксплуатации хлоратора.

4. Все электрические компоненты, включая соединения и розетки, должны быть защищены от атмосферных воздействий. Это предотвращает попадание воды и сводит к минимуму риск поражения электрическим током.
5. Устанавливайте электрические компоненты, розетки и соединения на безопасном расстоянии от источников воды, чтобы предотвратить случайный контакт с водой.
6. Изоляция и замыкание: Установите легкодоступный выключатель или автоматический выключатель рядом с хлоратором. Это позволит быстро отключить питание во время технического обслуживания или в экстренных ситуациях.
7. Регулярно проверяйте электрические компоненты на наличие признаков износа, повреждений или коррозии. Убедитесь, что провода и соединения надёжно закреплены.
8. Строго следуйте инструкциям по установке и рекомендациям по подключению к электросети хлорирующего устройства. Это обеспечит правильную установку и безопасную эксплуатацию.
9. Используйте соответствующие средства индивидуальной защиты (СИЗ) при работе с электрическими соединениями. Избегайте контакта с электрическими компонентами во влажных местах, чтобы снизить риск поражения электрическим током.

Электробезопасность имеет первостепенное значение при эксплуатации любого бассейна, в котором используется электрическое оборудование, например хлоратор.

Соблюдая эти меры предосторожности и при необходимости обращаясь за профессиональной помощью, вы можете быть уверены, что ваш хлоратор установлен безопасно и правильно.

Краткое описание продукта

В соляном хлораторе серии LC используется самая современная микрокомпьютерная технология. Хлор вырабатывается посредством электролиза и сразу же растворяется в воде, а гипохлорит (дезинфицирующее средство для бассейнов и СПА-салонов) вырабатывается из соли низкой концентрации, добавляемой в воду бассейна. Гипохлорит убивает бактерии, окисляет органические вещества, уничтожает водоросли, а затем превращается в соль. Он многофункционален и прост в эксплуатации. Он обладает такими функциями, как самоочистка и сигнализация о неисправности. Вы можете настроить производство хлора в соответствии со своими потребностями, чтобы добиться максимальной эффективности и экологичности

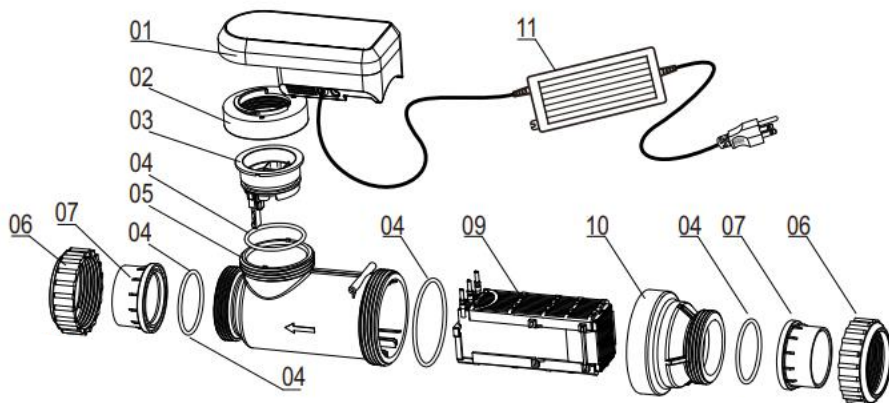
Особенности

1. Для более простой установки и экономии места контроллер и хлоратор интегрированы
2. Впускное и выпускное отверстия расположены на одной оси, что снижает потребность в прокладке труб
3. Общая водонепроницаемая конструкция обеспечивает более безопасную и уверенную эксплуатацию
4. Пластина электрода изготовлена из титановой металлической подложки и покрыта оксидом драгоценного металла рутения
5. Конструкция с подвижной конструкцией облегчает очистку, установку и техническое обслуживание
6. Конструкция панели проста, ее легко понять и использовать
7. С модулем Wi-Fi внутри, может управляться и контролироваться с помощью приложения на мобильном устройстве
8. С функцией защиты от расхода воды, которая эффективно продлевает срок службы
9. Сигнал тревоги о низком содержании соли: когда соленость слишком низкая, срабатывает сигнализация для обеспечения эффективной дезинфекции
10. Функция контроля температуры воды, когда температура воды превышает диапазон 10°C-45°C, она подает сигнал тревоги и эффективно продлевает срок службы
11. Функция самоочистки титановой пластины эффективно продлевает срок службы элемента
12. Функция контроля напряжения и тока, при превышении установленного значения срабатывает аварийный сигнал.
13. Функция контроля неисправности электрода, при выходе из строя печатной платы подается сигнал тревоги
14. Функция памяти. Мы могли бы установить данные и сохранить их для следующего использования

Характеристики модели

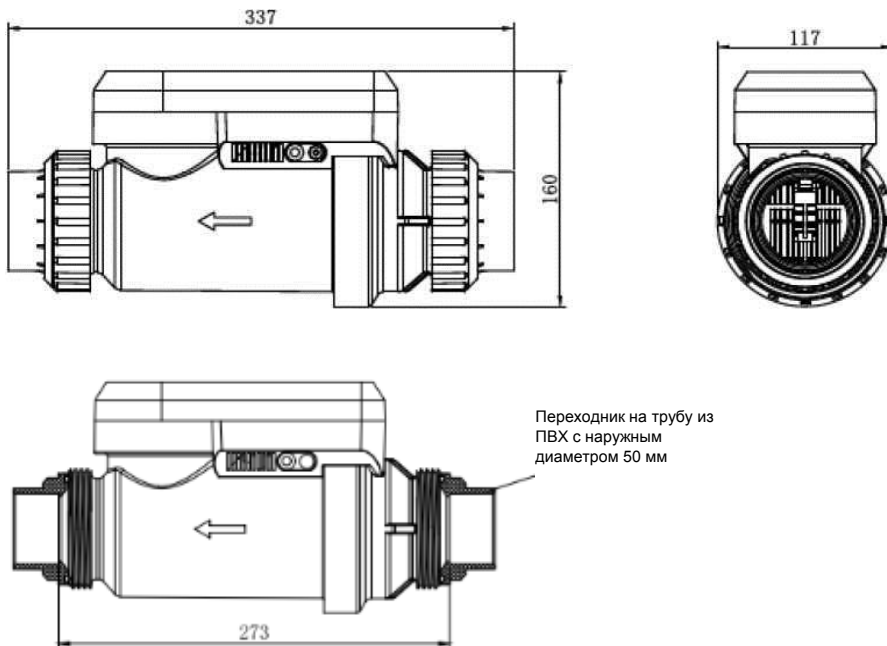
Условия работы					
Номинальное напряжение	AC100-240V	Номинальная частота	50/60Hz	Давление воды	0,05-0,4 Мпа
Сопrotивление изоляции	>20MΩ	Водонепроницаемость	IPX4		
Технические характеристики					
Модель	Электро хар-ки	Выход хлора	Номинальная мощность	Рекоменд. содерж. соли	Рекоменд. объем бассейна (м³)
LC150	DC 24 В	15 г/ч	70 Вт	3000-4500 ppm	<57
LC200	DC 30 В	20 г/ч	120 Вт		38-95
LC250		25 г/ч	150 Вт		57-114
LC300		30 г/ч	180 Вт		95-152
LC400		40 г/ч	210 Вт		114-190
LC500		50 г/ч	240 Вт		152-228

Структурная схема



- | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------|
| 01 Блок управления | 05 Корпус | 10 Крышка корпуса |
| 02 Крышка корпуса | 06 Гайка | 11 Адаптер питания |
| 03 Держатель электрода | 07 Переходник на 50 мм | |
| 04 Уплотнительное кольцо | 09 Комплект электродов | |

Габаритный чертеж

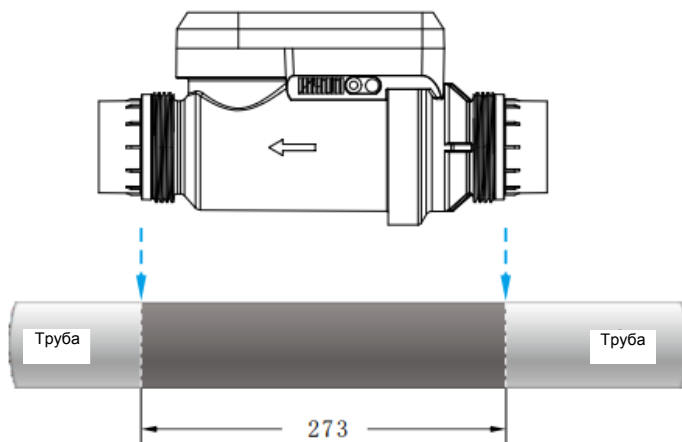


Инструкции по установке

Перед использованием, пожалуйста, убедитесь, что размер трубы для установки совпадает с размером соляного хлоратора.

Изделие поставляется с соединителем 50 мм (1,5"). Подключение производится в следующей последовательности:

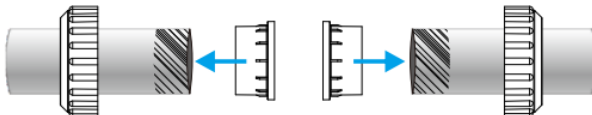
1. Отрежьте трубу из ПВХ в соответствии с размером длины 273 мм.



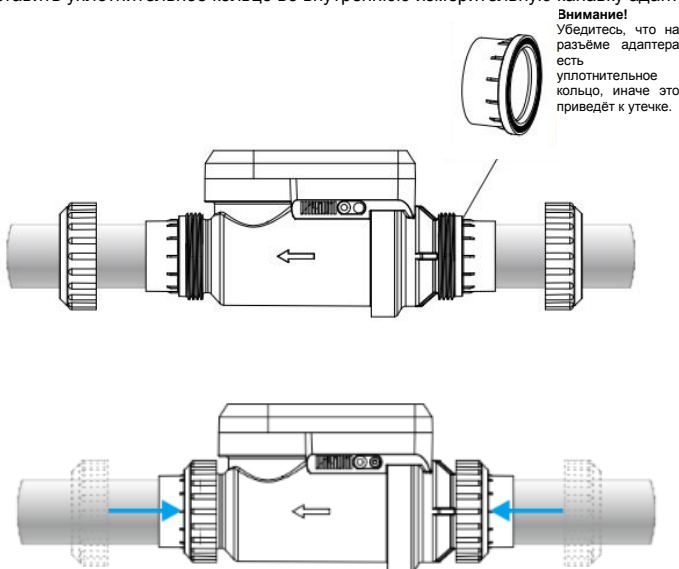
2. Вставьте резьбовое кольцо (гайку) в трубу из ПВХ, как показано на рисунке.



3. Нанесите клей на поверхность трубопровода и вставьте переходник в трубу из ПВХ



4. Совместите аппарат для соли и хлора с обеими сторонами адаптера и обратите внимание на то, чтобы вставить уплотнительное кольцо во внутреннюю измерительную канавку адаптера



5. Затяните резьбовое кольцо (гайку).

Мы рекомендуем вам внимательно прочитать инструкции по установке и установить хлоратор в соответствии с инструкциями. Если вы не можете установить его самостоятельно, обратитесь за профессиональной помощью, чтобы избежать неправильной установки.

Важное примечание:

В вашей системе циркуляции воды в бассейне могут быть и другие компоненты, такие как фильтры, системы нагрева и т.д. Обратите внимание, что хлоратор должен быть установлен в последнем элементе контура, а направление потока воды должно соответствовать индикатору потока воды на хлораторе.

Используйте клей для ПВХ, чтобы склеить соединители между трубами, и дождитесь полного высыхания клея в соответствии со временем высыхания, указанным на этикетке с параметрами клея, а затем проведите тест на протечку воды, чтобы убедиться в отсутствии протечки перед использованием.

Схема монтажа

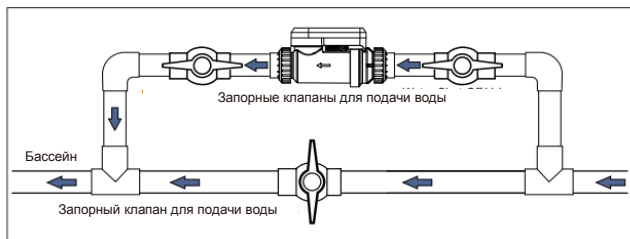


Схема горизонтальной установки

Рекомендуется использовать горизонтальную установку, а также установку байпасного контура и запорных клапанов на обоих концах хлорирующего устройства. При необходимости очистки электролизера достаточно открыть главные запорные клапаны и закрыть запорные клапаны на обоих концах хлорирующего устройства, а затем снять хлорирующее устройство, не отключая циркуляционный насос.

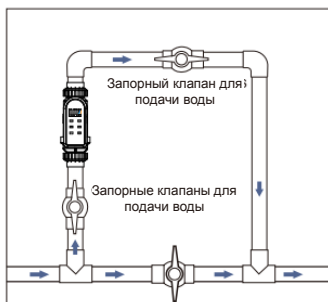
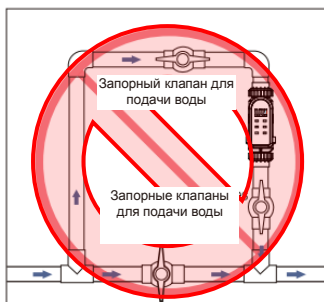


Схема вертикальной установки



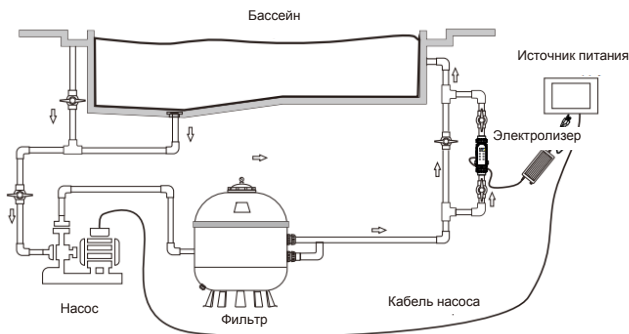
Неправильная установка

Если горизонтальная установка невозможна и выбрана вертикальная установка, следуйте методу установки, показанному на рисунке, и располагайте индикатор потока воды на хлораторе вверх. Направление потока воды в трубе также должно быть направлено вверх. Не устанавливайте хлоратор так, чтобы вода текла вниз.

При необходимости вы можете посмотреть наше видео с инструкцией по установке по ссылке

https://vkvideo.ru/video-141491676_456239460

Принципиальная схема установки:



Подготовка к использованию

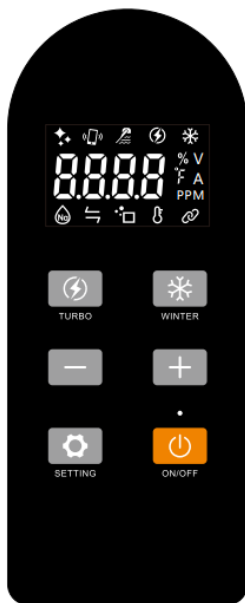
1. Убедитесь, что концентрация соли в воде бассейна находится в пределах нормального рабочего диапазона (3000 - 4000 PPM). Пожалуйста, обратитесь к инструкции по смешиванию и уходу за водой и солью в этом руководстве, чтобы отрегулировать концентрацию соли.
2. Когда устройство установлено и подключено, откройте клапан, соединяющий соль с хлором.
3. Запустите насос, убедитесь, что через генератор солевого хлора течет вода, и что на каждом стыке нет утечки воды, а переключатель расхода воды закрыт. (Расход воды должен быть от 2,5 м³/ч до 15 м³/ч).
4. Адаптер устройства подключен к источнику питания, и источник питания включен.

Предупреждение:

Для обеспечения безопасного использования электроэнергии очень важно избегать атмосферных осадков. При установке внешнего адаптера на открытом воздухе следует принять меры для предотвращения воздействия атмосферных осадков на внешний адаптер.

1. Выберите правильное место установки: старайтесь устанавливать внешний адаптер в месте, защищенном воздействия атмосферных осадков, например, под навесом или в углублении стены, чтобы осадки не попадали непосредственно на адаптер.
2. Используйте водонепроницаемые розетки: необходимы высококачественные водонепроницаемые розетки при использовании на улице. Водонепроницаемые розетки обеспечивают дополнительную защиту от проникновения влаги, повышают безопасность.

Панель управления



 TURBO	Кнопка TURBO	Нажатие клавиши для включения / выключения ТУРБО режима
	Индикатор TURBO режима	Всегда включен: включено ВЫКЛ: отключено
 WINTER	Зимний режим	Нажатие клавиши для включения / отключения зимнего режима
	Индикатор зимнего режима	Всегда включен: включено ВЫКЛ: отключено

	Светодиодный индикатор	Всегда включен: подсказка о необходимости очистки электродной пластины ВЫКЛ: очистка не требуется
	Индикатор солености	Всегда горит белый цветом: нормальная соленость Мигнет красным цветом: низкая соленость ВЫКЛ: функция определения солености отключена (концентрация не будет определена)
	Индикатор расхода	Мигает: переключатель расхода выключен Всегда включен: переключатель расхода включен ВЫКЛ: функция определения расхода отключена (поток не будет обнаружен)
	Индикатор генерации	ВЫКЛ: производство хлора прекращается Всегда включено: производится хлор
	Индикатор полярности	ВЫКЛ: нормальная полярность Всегда включен: полярность переключена
	Индикатор подключения	ВЫКЛ: Wi-Fi отключен Непрерывное быстрое мигание: состояние сопряжения Мигает дважды каждые пять секунд: Wi-Fi настроен, но не подключен к маршрутизатору Всегда включен: Wi-Fi настроен и подключен к маршрутизатору, в настоящее время устройством можно управлять по локальной сети
		Нажмите клавишу для уменьшения уровня на 5%
		Нажмите клавишу для увеличения уровня на 5%
 Setting	Клавиша настройки	Нажмите клавишу для установки параметров
 On/Off	Клавиша питания и индикатор	Нажмите клавишу для включения / выключения устройства

Руководство по эксплуатации

1. Включение / выключение питания

Нажмите клавишу  для включения / выключения устройства. Индикатор загорается зеленым после того, как устройство включено, индикатор загорается красным после выключения устройства.

2. Настройка уровня

Нажмите клавиши «» / «» для увеличения или уменьшения уровня на 5%. Диапазон настройки составляет 5 % - 100 %. Значок "%" всегда горит, и на дисплее отображается 5 - 100.

3. Температура воды

Непрерывно нажимайте клавишу «» до тех пор, пока не загорится значок «» и не отобразится значение температуры (например, 28 или 82) в левой части экрана. Нажимайте клавишу «» / «» для переключения между единицами измерения температуры °C/°F. По умолчанию используется единица измерения °C. Устройство автоматически выключится, и на экране отобразится содержимое по умолчанию, если не будет никаких действий в течение 30 секунд.

4. Текущая концентрация

Нажмите клавишу «» непрерывно, пока на экране дисплея не появится текущая концентрация (например, 3500) и загорится значок «PPM». Устройство автоматически завершит работу, и на экране дисплея отобразится содержимое по умолчанию в случае отсутствия операции в течение 30 секунд.

Показания солёности приведены только для справки, разница в концентрации солёности составляет около ±500 ppm.

Следующие условия могут привести к снижению точности:

- (a) На элементе остается мусор после длительного использования без очистки;
- (б) недостаточный расход воды внутри контейнера элемента при низкой мощности водяного насоса;
- (c) водяная накиль на ячейке;
- (d) температура воды слишком низкая или слишком высокая (диапазон температур воды от 15°C до 30°C, что помогает поддерживать нормальное рабочее состояние оборудования и обеспечивать надлежащее растворение и выделение соли. Солевой хлоратор, работающий при слишком низкой или слишком высокой температуре, может повлиять на производительность устройства и скорость растворения соли).

5. Режим сопряжения

Непрерывно нажимайте клавишу «» до тех пор, пока на экране дисплея не появится надпись «-ΣΠ» затем нажимайте клавишу «» / «». Нажмите кнопку еще раз, чтобы войти в режим распределительной сети. Этот режим используется для распределительной сети устройства.

Если значок «» быстро мигает, это означает, что режим распределительной сети включен. Устройство автоматически выйдет из режима, и на экране отобразится содержимое по умолчанию, если в течение 90 секунд не будет выполняться никаких действий.

6. Очистка

Значок «» загорается, когда устройство используется более 500 часов. Пользователям рекомендуется своевременно очищать электролитическую ванну и следовать приведенным ниже инструкциям, чтобы избавиться от запроса на очистку.

Непрерывно нажимайте клавишу «» до тех пор, пока на экране не появится надпись «-ΣΣΣ», после чего устройство перейдет в режим очистки. Кратковременно нажмите клавишу «» / «», чтобы проверить текущее накопленное время работы (например, 2,0 ч, а затем через 3 с отобразится «-ΣΣΣ»). Нажмите и удерживайте клавишу «» для очистки и сброса счетчика

времени («» погаснет). Перед выполнением этой операции обязательно очистите электролитическую ванну. Устройство автоматически выключится, и на экране отобразится содержимое по умолчанию, если в течение 30 секунд не будет выполняться никаких действий.

7. Проверка электрических параметров

Непрерывно нажимайте клавишу «» до тех пор, пока на экране не появится надпись «-EEE», и устройство перейдет в режим проверки электрических параметров. Для переключения показаний кратковременно нажмите клавишу «» / «». Последовательность показаний: напряжение питания (значок «» горит), напряжение пластины (значок «» горит) и ток (значок «» горит). «-EEE» будет повторно отображаться в случае бездействия в течение 10 секунд, а устройство автоматически выключится, и на экране отобразится содержимое по умолчанию в случае бездействия в течение 30 секунд.

8. Функция определения расхода воды

Функция определения потока воды может быть принудительно отключена. Непрерывно нажимайте клавишу «» до тех пор, пока на экране не появится «-FLD»; кратковременно нажимайте клавишу «» / «». Для проверки текущего состояния включения/выключения; длительно нажимайте клавишу «» для включения; длительно нажимайте клавишу «» для отключения; на экране появится «_ON» или «_OFF»; система больше не будет определять поток воды, и «» погаснет после отключения этой функции. Устройство автоматически выключится, и на экране отобразится содержимое по умолчанию, если в течение 30 секунд не будет выполняться никаких действий.

Предупреждение:

Не рекомендуется отключать эту функцию. Циркуляционный насос может быть отключен после отключения этой функции, однако хлоратор все равно будет работать, что может привести к непредвиденным опасностям. Если требуется принудительное отключение, убедитесь, что выполнены следующие условия:

- А. Циркуляционный насос и источник питания хлоратора подключены к таймеру;
- Б. Повреждён датчик потока хлоратора, что приводит к сбоям в работе;
- В. Другие части хлоратора не повреждены.

9. Функция определения солёности

Функция определения солёности может быть принудительно отключена. Непрерывно нажимайте клавишу «» до тех пор, пока на экране не появится «-SLY»; кратковременно нажимайте клавишу «» / «» для проверки текущего состояния включения / выключения; удерживайте клавишу «» нажатой для включения; удерживайте клавишу «» нажатой для отключения; на экране появится «_ON» или «_OFF»; система больше не будет определять концентрацию, и «» погаснет после отключения этой функции. Устройство автоматически выключится, и на экране отобразится содержимое по умолчанию, если в течение 30 секунд не будет выполняться никаких действий.

Предупреждение:

Не рекомендуется отключать эту функцию. После отключения этой функции система не сможет отслеживать солёность, а превышение нормального диапазона солёности может привести к необратимому повреждению электродной пластины и устройства. Если требуется принудительное отключение, убедитесь, что выполнены следующие условия:

- А. Показания солёности, полученные с помощью хлорирующего устройства, являются неточными (может часто срабатывать сигнализация о низкой или высокой солёности, и сигнализация будет повторяться после перезапуска устройства) и могут сильно отличаться от фактической солёности воды в бассейне (для определения солёности требуются профессиональные инструменты, и при необходимости следует нанять специалистов в этой области);
- Б. При соблюдении условия А и после отключения функции определения солёности, если позволяет условие, в бассейне необходимо регулярно проводить профессиональное определение солёности, чтобы поддерживать солёность воды в бассейне в пределах нормы.

10. Турбо-режим

Нажмите клавишу «», чтобы включить/отключить турбо-режим. «» загорится, и устройство будет работать на 100% мощности в течение 24 часов после включения этого режима, после чего этот режим будет автоматически отключен.

11. Зимний режим

Нажмите клавишу «», чтобы включить / выключить режим «Зима», и «» загорится, а устройство будет работать с мощностью 50% после включения этого режима.

12. Поток

Когда функция определения потока включена, наличие потока отображается постоянным включением значка «» и включением устройства; отсутствие потока отображается миганием значка «»; отключение функции определения потока отображается погасанием этого значка.

13. Концентрация соли

Нормальная солёность отображается при включённом устройстве и постоянно горящем значке «»; низкая солёность отображается, когда значок «» мигает красным; функция определения солёности отключается, когда значок гаснет. Идеальный диапазон концентрации составляет 3000 – 4500 ppm.

14. Генерация

Индикатор показывает, что при включении устройства и включении значка «» вырабатывается хлор; индикатор показывает, что выработка хлора прекращается, когда значок выключен.

15. Полярность

Направление движения назад отображается, когда устройство включено и значок «» горит; направление движения вперёд отображается, когда значок не горит.

16. Подключение

Это означает, что у данного устройства нет встроенного режима Wi-Fi, когда: устройство включено и «» выключено; постоянное быстрое мигание указывает на состояние сопряжения; дважды мигает каждые пять секунд, когда Wi-Fi настроен, но не подключен (быстро мигает дважды → выключается на 5 секунд → быстро мигает дважды). Всегда горит, когда Wi-Fi настроен и подключен к маршрутизатору. В это время устройством можно управлять через LAN.

17. Автоматический переключатель полярности

Переключатель полярности автоматически переключается после 8 часов непрерывной работы, пользователям не нужно его настраивать.

18. Код неисправности

Нажимайте кнопку «» непрерывно, пока в окне дисплея не отобразится «-Err». Нажимайте кнопку «» / «», чтобы проверить, не появился ли код ошибки (например, E1). Если ошибок нет, отображается 0.

Мобильное приложение (Smart Life)

1. Функция Wi-Fi позволяет осуществлять устройством через информационно - сеть Интернет с помощью приложения «Smart Life» в магазине приложений, его. Или отсканируйте QR-код ниже с телефона.



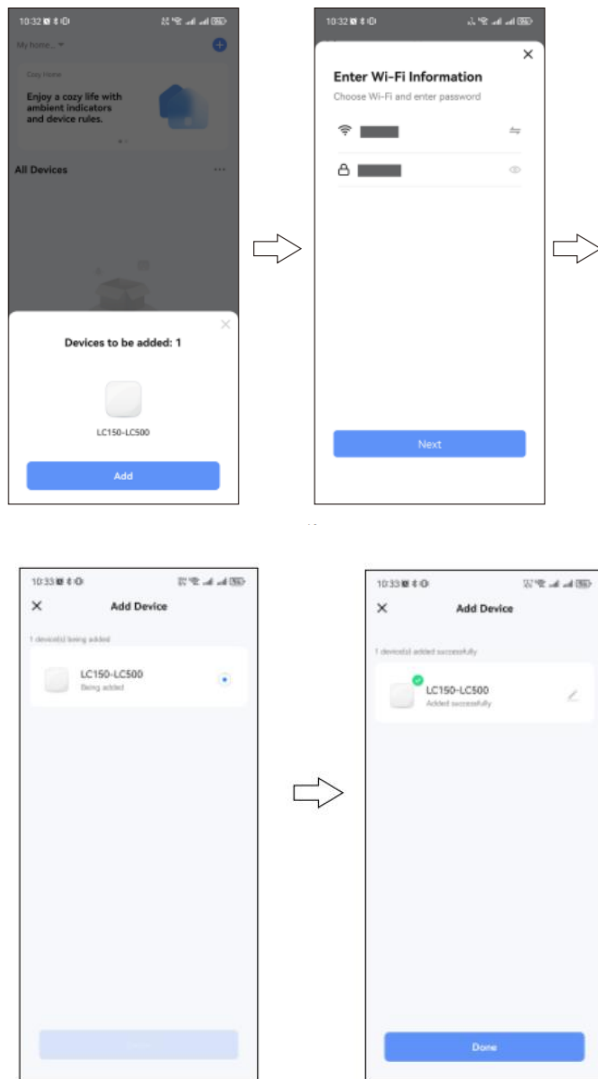
управление вашим телекоммуникационную Smart Life. Найдите скачайте и установите помощью своего

2. Режим сопряжения

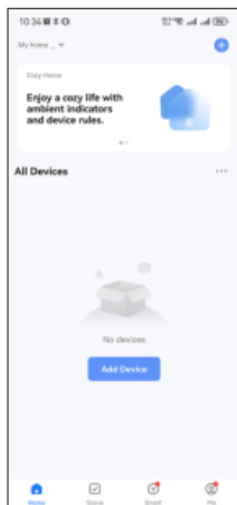
Непрерывно нажимайте клавишу «» до тех пор, пока на экране не появится «-Err», а затем снова нажимайте клавишу «» / «» для перехода в режим распределительной сети. Если значок «» быстро мигает, это означает, что режим распределительной сети включен.

3. Включите переключатель «Wi-Fi» и переключатель «Bluetooth» на мобильном телефоне, чтобы убедиться, что в месте, где находятся мобильный телефон и устройство, есть сигнал Wi-Fi и что мобильный телефон подключен к Wi-Fi.

4. Откройте приложение «Smart Life», приложение автоматически откроет окно «Поиск устройств», нажмите «Добавить», а затем введите пароль Wi-Fi на странице сети для завершения настройки сети

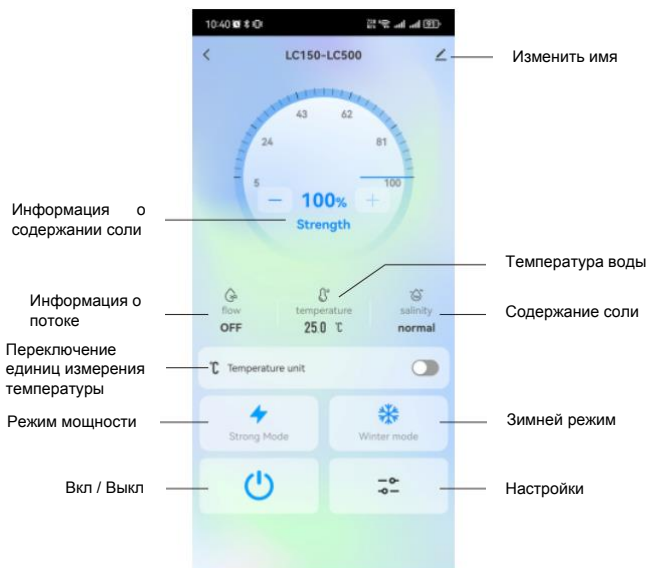


Если приложение не открывается автоматически, нажмите клавишу «» в правом верхнем углу главной страницы → «Добавить устройство», чтобы проверить, мигает ли индикатор устройства. В противном случае переведите устройство обратно в режим сети распространения в соответствии с описанными выше шагами.



5. После успешного подключения индикатор «» на устройстве всегда горит белым, указывая на успешное подключение к Wi-Fi, а белый индикатор мигает дважды каждые 5 секунд, указывая на отключение. Подробнее см. в разделе 16. Советы по подключению.

6. Введение в интерфейс



Типичные неисправности

Код ошибки	Причина неисправности	Действия
E1	Температура воды превышает нормальный диапазон. Нормальный диапазон рабочих температур составляет 10–45 °C	Пожалуйста, убедитесь, что температура воды находится в пределах нормального рабочего диапазона.
E2	Низкая концентрация соли	1. Сначала с помощью солемера проверьте концентрацию соли в бассейне. Если солёность воды в бассейне низкая, добавьте в бассейн соль, чтобы солёность достигла рекомендуемого диапазона; 2. Если солёность в норме, проверьте, соответствует ли установка требованиям, чтобы убедиться, что реле потока не включится при отсутствии воды в трубопроводе; 3. Проверьте, нормально ли вода проходит через трубу; 4. Включите циркуляционный насос, чтобы вода в бассейне полностью перемешалась, и нажмите кнопку включения/выключения питания.
E4	Подаваемое напряжение питания слишком высокое или слишком низкое	Пожалуйста, проверьте, подходит ли адаптер питания. Если нет, замените печатную плату
E7	Система обнаруживает неисправности в цепи	Пожалуйста, выключите источник питания и снова включите его. Хлоратор должен включиться в обычном режиме. Если это происходит периодически, пожалуйста, обратитесь к поставщику для ремонта или замены контроллера.

Рекомендации по настройке параметров хлоратора

1. Хлоратор автоматически определяет время открытия/закрытия в соответствии с заданным уровнем (от 5% до 100%), пользователям не нужно устанавливать время.
2. Если источник питания хлоратора подключен к механическому таймеру, мы рекомендуем установить уровень на 100%, и механический таймер будет определять время открытия/закрытия хлоратора.
3. Пожалуйста, выберите подходящую модель хлоратора в соответствии с объемом вашего бассейна. Пожалуйста, установите уровень на 50% при первом использовании и проверьте остаточный уровень хлора через 24 часа. Если остаточный уровень хлора соответствует норме, сохраните эти настройки и запустите хлоратор. Если остаточный уровень хлора низкий, увеличьте уровень, а если высокий, уменьшите уровень. Через 24 часа снова проверьте остаточный уровень хлора, чтобы убедиться, что он соответствует стандарту (0,3–0,5 мг/л).
4. Если бассейн часто используется летом, рекомендуется раз в неделю проводить интенсивную дезинфекцию бассейна и включать режим «ТУРБО» на панели хлорирующего устройства. Этот режим автоматически отключается через 24 часа работы и возвращается в обычный режим.
5. Зимой рекомендуется включать режим «Зима».

Оптимальное содержание соли и размер бассейна:

Для солевых бассейнов идеальное содержание соли обычно измеряется в частях на миллион (ppm) и обычно находится в диапазоне от 3000 до 4000 ppm (или от 3,0 до 4,0 граммов на литр), что считается оптимальным диапазоном для работы хлорирующего устройства.

Регулярная проверка уровня соли с помощью специального прибора для проверки солевых бассейнов необходима для того, чтобы уровень соли оставался в рекомендуемых пределах.

Если уровень слишком высок или слишком низок, его можно отрегулировать, добавив соль или разбавив воду.

Определение объема бассейна

Расчет объема м³ (размер в метрах)

Для расчета вместимости бассейна необходимо измерить его размеры, а затем использовать эти измерения в формулах, соответствующих форме бассейна.

Прямоугольный или квадратный бассейн:

Длина x ширина x средняя глубина = объем в м³.

Измерьте длину и ширину в самых длинных и широких точках.

Измерьте глубину от ватерлинии до самой глубокой точки.

Если глубина бассейна разная, возьмите среднюю глубину.

Круглый бассейн:

(3,14) x радиус x средняя глубина = объем в м³.

Измерьте радиус в самой широкой точке круга (половину диаметра).
Измерьте глубину от ватерлинии до самой глубокой точки.
Если в бассейне разная глубина, возьмите среднюю глубину.

В бассейне больше бассейнов неправильной формы:

Разделите бассейн на части известной формы (прямоугольник, круг и т.д.).

Рассчитайте объём каждой части по отдельности по соответствующей формуле.

Сложите объёмы всех частей, чтобы получить общий объём.

Дозировка соли

Важно: перед добавлением соли обязательно проведите самостоятельный анализ воды, чтобы измерить текущее содержание соли.

Объём воды в бассейне, м ³	Текущее значение содержания соли в воде бассейна						
	0	500 ppm	1000 ppm	1500 ppm	2000 ppm	2500 ppm	3000 ppm
	Требуемое кол-во соли (кг), для достижения солености воды в бассейне						
38	132	114	95	76	57	38	19
45	159	136	114	91	68	45	23
53	185	159	132	106	79	53	26
60	212	182	151	121	91	61	30
68	238	204	170	136	102	68	34
76	265	227	189	151	114	76	38
83	291	250	208	167	125	83	42
91	318	273	227	182	136	91	45
98	344	295	246	197	148	98	49
106	371	318	265	212	159	106	53
114	397	341	284	227	170	114	57
121	424	363	303	242	182	121	61
128	450	386	322	257	193	129	64
136	477	409	341	273	204	136	68
144	503	432	360	288	216	144	72
151	530	454	379	303	227	151	76
159	556	477	397	318	238	159	79
167	583	500	416	333	250	167	83
174	609	522	435	348	261	174	87
182	636	545	454	363	273	182	91
189	662	568	473	379	284	189	95

После измерения уровня соли в бассейне добавьте соль в соответствии с приведённой выше таблицей. С помощью этой таблицы вы можете сопоставить уровень соли и размер бассейна, чтобы рассчитать количество фунтов соли, необходимое для достижения уровня 3500 ppm. Недостаточное количество соли может привести к снижению эффективности и выработке малого количества хлора. Кроме того, работа при низком уровне соли сократит срок службы фильтра.

При добавлении соли в бассейн лучше всего высыпать необходимое количество соли на мелководье и одновременно включить фильтр и насос для циркуляции воды и растворения соли. Не бросайте пакет с солью в воду, так как химические вещества и чернила на пакете могут нарушить баланс воды. Летом соль может растворяться в течение 24 – 48 часов, а зимой — дольше. Мелкие частицы соли растворяются быстрее, чем крупные.

Соль в бассейнах постоянно циркулирует и обычно не требует частого пополнения. Потери соли в течение сезона плавания должны быть минимальными, в основном из-за добавления воды для восполнения потерь при разбрызгивании, обратной промывке и сливе. Соль не испаряется.

Используйте только выпаренную гранулированную нейодированную соль (хлорид натрия). Чем выше чистота соли (не менее 99%), тем дольше срок службы и эффективность работы фильтра. Соли для смягчения воды (также известные как гранулы для смягчения воды) — экономичный способ приобрести большое количество соли. Однако можно использовать только соли NaCl с чистотой не менее 99%. Частицы представляют собой спрессованную форму выпаренной соли и могут растворяться дольше.

Избегайте использования солей, содержащих вещества, препятствующие образованию накипи (ферроцианид натрия, также известный как YPS или жёлтый пруссит натрия), так как они могут привести к обесцвечиванию фурнитуры и отделки бассейна. Не используйте хлорид кальция в качестве источника соли. Не используйте каменную соль; нерастворимые примеси в каменной соли сокращают срок службы элемента.

Рекомендуемый уровень химического состава воды

Поддержание надлежащего химического состава воды — залог чистоты и безопасности бассейна. Вот рекомендуемые показатели для воды в бассейне:

1. Значение pH: Поддерживайте уровень pH от 7,2 до 7,8. Этот диапазон обеспечивает комфорт пловца и способствует эффективной работе других химических веществ.
2. Остаточный хлор: Уровень остаточного хлора в бассейнах обычно должен составлять от 1,0 до 3,0 частей ppm. Это помогает поддерживать чистоту и гигиену воды, эффективно дезинфицировать ее, предотвращать рост бактерий и микроорганизмов и защищать здоровье пловцов. Для обеспечения безопасности и соответствия требованиям к качеству воды лучше всего использовать специализированные инструменты для проверки качества воды, чтобы контролировать уровень остаточного хлора и при необходимости корректировать его.
3. Общая щелочность (ОШ): поддерживайте ее на уровне от 80 до 120 ppm. ОШ помогает стабилизировать pH и предотвратить его резкие изменения.
4. Идеальная жесткость воды по кальцию: От 200 до 400 ppm. Это помогает предотвратить повреждение штукатурки и коррозию оборудования бассейна.
5. Трихлоруксусная кислота (ТХК): Рекомендуемый уровень составляет от 30 до 50 ppm. ТХК помогает стабилизировать хлор и предотвращает его разрушение под воздействием солнечного света.
6. Общее содержание растворённых твердых веществ (TDS): Не должно превышать 1500 ppm. Высокий уровень TDS может сделать воду мутной и повлиять на химический баланс.

Регулярно проверяйте качество воды в бассейне с помощью надёжного тестера, чтобы убедиться, что показатели находятся в рекомендуемом диапазоне. На эти показатели могут влиять такие факторы, как погода, интенсивность использования и размер бассейна, поэтому важно следить за ними и при необходимости корректировать.

Поддержание уровня pH воды в бассейне

Регулировка уровня pH воды в бассейне необходима для поддержания баланса воды и обеспечения комфорта пловцов.

Высокий уровень pH (более 7,8): вода с высоким уровнем pH может вызывать у пловцов покраснение глаз, покалывание или ощущение жжения на коже. Это также может снизить эффективность дезинфекции хлором и привести к помутнению воды.

Низкий уровень pH (менее 7,2): низкий уровень pH может вызывать раздражение глаз и кожи, вызывая жжение или сухость. Это может вызвать коррозию металлического оборудования, увеличить расход хлора и снизить его доступность.

Регулирование уровня pH

1. Проверьте воду: если уровень pH слишком низкий (ниже 7,2), вы можете повысить его, добавив средство для повышения pH (карбонат натрия или кальцинированную соду).
2. Дозировка для повышения pH (повышение pH): если уровень pH слишком высокий (выше 7,8), вам нужно понизить его, добавив средство для понижения pH (обычно соляную кислоту или сульфит натрия).
3. Средство для понижения pH (понижение pH): Способ применения: разведите необходимое средство для повышения или понижения уровня pH в ведре с водой, а затем равномерно распределите его по поверхности бассейна. Не добавляйте химикаты непосредственно в скиммер.

При использовании соляной кислоты нужно быть очень осторожным, так как это очень едкая и сильная кислота.

Ниже приведены правила при обращении с соляной кислотой:

- a. Используйте средства защиты: для предотвращения попадания соляной кислоты на кожу или в глаза необходимо использовать соответствующие средства индивидуальной защиты, такие как защитные очки, химические перчатки, одежду с длинными рукавами и длинные брюки.
- b. Хорошо проветриваемое помещение: используйте соляную кислоту в хорошо проветриваемом помещении, чтобы избежать вдыхания паров кислоты. Лучше всего работать на улице или в хорошо проветриваемом помещении.

- c. Избегайте смешивания с другими химическими веществами: Не смешивайте соляную кислоту с другими химическими веществами, особенно с соединениями аммиака, так как это может привести к образованию токсичных газов.
 - d. Аккуратная эксплуатация: Будьте осторожны при использовании соляной кислоты. При наливании в воду медленно добавляйте соляную кислоту, вместо того чтобы добавлять воду в соляную кислоту. Это делается во избежание разбрызгивания или бурной реакции.
 - e. Держитесь подальше от легковоспламеняющихся материалов: соляная кислота может вступать в реакцию с некоторыми веществами и выделять водород, который при контакте с легковоспламеняющимися материалами может привести к пожару или взрыву.
 - f. Правильное хранение и утилизация: храните соляную кислоту в герметичном контейнере и держите её в недоступном для детей и домашних животных месте. При утилизации отходов следует соблюдать правила обращения с ними и их утилизации в соответствии с местными нормами.
4. Подождите и повторите проверку: дайте воде отстояться в течение нескольких часов или оставьте на ночь, прежде чем повторно проверять уровень pH. Может потребоваться некоторое время, чтобы химические вещества полностью перемешались и уровень pH стабилизировался.
 5. При необходимости повторите процедуру: Если после первого использования pH по-прежнему не соответствует рекомендуемому диапазону, повторите процесс. Однако взрыв не переусердствовать с регулировкой pH. Регулируйте и повторно проверяйте pH постепенно, прежде чем добавлять дополнительные химические вещества

Имейте в виду, что на колебания уровня pH могут влиять различные факторы, такие как количество осадков, интенсивность использования бассейна и химические вещества, растворенные в воде бассейна.

Регулярный контроль и корректировка уровня pH помогут поддерживать сбалансированную и комфортную среду для плавания

Экономия энергии и увеличение срока службы электролизёра

1. Оптимизируйте настройки генератора хлора: настройте параметры хлоратора в соответствии с использованием бассейна. Подробнее см. в разделе «Рекомендации по настройке параметров хлоризатора».
2. Регулярное техническое обслуживание: поддерживайте хлоратор в чистоте и хорошем состоянии. Регулярно проверяйте и очищайте электролизер, чтобы удалить отложения, которые могут препятствовать выработке хлора и увеличивать потребление энергии.
3. Эффективная работа насоса: включайте насосы в непиковые часы, когда затраты на электроэнергию минимальны. Кроме того, убедитесь, что насос подходит по размеру для вашего бассейна и работает на оптимальной скорости для эффективной фильтрации и циркуляции воды.
4. Контролируйте химический состав воды: регулярно проверяйте и поддерживайте надлежащий химический состав воды. Сбалансированная вода снижает нагрузку на хлоратор, уменьшает потребление энергии и продлевает срок службы солевого пруда.
5. Профессиональные услуги: организуйте регулярное техническое обслуживание и ремонт специалистами по бассейнам. Они могут выявить проблемы на ранней стадии, обеспечить эффективную работу хлоратора и продлить срок его службы. Применяя эти стратегии, вы сможете оптимизировать энергопотребление вашего хлорирующего устройства для бассейна, сократить расходы на электроэнергию и продлить срок службы вашего оборудования.

Ежедневное обслуживание хлорирующего устройства.

Обслуживание хлорирующих устройств, особенно в бассейнах с соленой водой, необходимо для эффективной выработки хлора и поддержания микроклимата бассейна в целом.

Руководство по обслуживанию:

1. Регулярные проверки: регулярно проверяйте систему хлорирования на наличие признаков износа, протечек или повреждений. Осматривайте пластины и соединения на наличие накали или отложений.
2. Очистка камеры: отложения на камере могут снизить выработку хлора, поэтому регулярно очищайте камеру. Обычно для удаления отложений накали используется разбавленный кислотный раствор (соляная кислота или специальный раствор для очистки элементов).
3. Проверьте содержание соли: Следите за тем, чтобы содержание соли находилось в пределах рекомендованного диапазона для вашей конкретной системы хлорирования. Регулярно проверяйте содержание соли с помощью набора для анализа физиологического раствора и добавляйте соль по мере необходимости. Следите за правильным химическим балансом воды, включая pH, щелочность и стабилизатор (циануровую кислоту) уровни. Сбалансированный химический состав воды повышает эффективность работы генератора хлора.

5. Контроль производительности: обратите внимание на производительность хлоратора. Пожалуйста, регулярно используйте профессиональный тестер для измерения остаточного хлора в бассейне. Если в бассейне недостаточно хлора, несмотря на подходящий уровень соли и исправную работу оборудования, возможно, возникли проблемы с хлоратором или пластиной, которые необходимо устранить.
6. Зимнее обслуживание: если вы живёте в регионе с холодной зимой, обеспечьте хлоратору надлежащее зимнее обслуживание, чтобы предотвратить его повреждение при низких температурах. Следуйте инструкциям по зимнему обслуживанию в разделе «Зимнее обслуживание».
7. Профессиональное обслуживание: для оптимальной работы хлорирующего устройства рекомендуется ежегодно проводить техническое обслуживание или ремонт у квалифицированного специалиста. Регулярное техническое обслуживание и уход продлят срок службы хлорирующего устройства и обеспечат постоянную дезинфекцию резервуара.

Зимнее обслуживание:

Зимой, особенно в холодном климате, необходимо обслуживать хлорный стерилизатор, чтобы предотвратить его повреждение и обеспечить его правильную работу с наступлением сезона.

Руководство по обслуживанию:

1. Защита системы от холода: правильно подготовьте систему хлорирования к зиме до того, как температура опустится ниже нуля. Слейте воду из оборудования и труб, чтобы предотвратить их замерзание и возможное повреждение.
2. Отключите и сохраните: по возможности отключите хлоратор от системы. Храните его в помещении в сухом и защищенном месте. Это предотвратит воздействие низких температур и возможные повреждения.
3. Регулярно проверяйте: Регулярно проверяйте систему хлорирования в течение зимы, особенно во время сильного снегопада или экстремальных погодных условий. Следите за тем, чтобы она оставалась сухой и неповрежденной.
4. Избегайте использования химикатов: Зимой не добавляйте химикаты или соль в бассейн, так как хлоратор может быть отключен. Это предотвратит образование ненужных отложений или повреждение системы.
5. Профессиональные услуги: рассмотрите возможность проведения профессионального осмотра или обслуживания до наступления зимы. Специалисты смогут правильно подготовить систему к зиме и убедиться, что она находится в хорошем состоянии в межсезонье.
6. Ведите записи: ведите записи о любых мерах по подготовке к зиме, принятых в течение зимы, и о любых замеченных проблемах для дальнейшего использования.
7. План весеннего запуска: когда зима закончится и вы будете готовы вновь открыть бассейн, рекомендуется перезапустить и заново настроить параметры хлорирующего устройства в соответствии с рекомендациями в разделе «Рекомендации по настройке параметров хлорирующего устройства».

Правильно подготовив хлоратор к зиме и защитив его, вы сможете предотвратить возможные повреждения от замораживания и обеспечить его эффективную работу в сезон бассейнов.

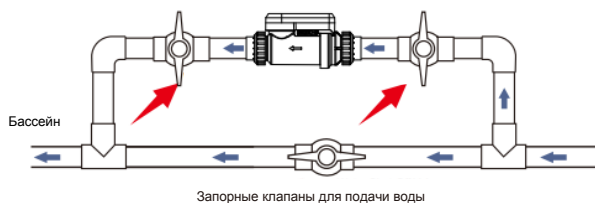
Руководство по очистке электролитической ячейки

Для поддержания эффективности хлоратора необходимо очищать электролитическую ячейку (ячейки).

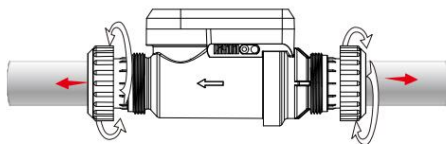
Если вам нужна помощь, ознакомьтесь с нашим видеоруководством по демонтажу и очистке по адресу https://vkvideo.ru/video-141491676_456239460

Руководство по очистке:

1. Отключите питание: Перед очисткой резервуара отключите питание хлоратора или автоматический выключатель, чтобы избежать опасности поражения электрическим током.
2. Разборка хлоратора (сначала ознакомьтесь с разделом «Чертеж конструкции» в руководстве):
 - a. Отключите питание хлоратора и выньте шнур питания из розетки.
 - b. Перекройте подачу воды через хлоратор. (Если вы используете метод установки с байпасом, рекомендованный в руководстве, сначала откройте «перекрывающие воду клапаны» на основном трубопроводе и закройте «перекрывающие воду клапаны» на обоих концах хлоратора. Если вы не используете байпасную установку, вам нужно отключить циркуляционный насос)



- с. Открутите гайки на обоих концах хлорирующего устройства, выньте хлоратор и убедитесь, что вся вода вытекла



- д. Установка основания



3. Проверьте, нет ли налёта, минеральных отложений или загрязнений на ячейке. Налёт препятствует выработке хлора и снижает эффективность работы ячейки.
4. Приготовьте чистящий раствор: обычно для очистки используется разбавленный раствор соляной кислоты (обычно смесь воды и кислоты в определённом соотношении), при этом соляная кислота и вода разбавляются в соотношении 1:10 или 1:5. Мы также рекомендуем добавлять в раствор «Acid Magic», который уменьшает коррозию, снижает риск раздражения кожи или ожогов, уменьшает количество дыма на 90% и сохраняет и улучшает результаты очистки. «Acid Magic» не нужно разбавлять, просто добавьте необходимое количество в соответствии с инструкциями на этикетке флакона. Перед приготовлением чистящего раствора ознакомьтесь с этикеткой продукта, инструкциями производителя и паспортом безопасности на флаконе, чтобы получить конкретные инструкции по совместному использованию «Acid Magic» и «Соляной кислоты» для обеспечения безопасности и эффективности.
5. Замачивание: заливка чистящей жидкости в хлоратор. Рекомендуемое время замачивания составляет 5–15 минут, однако следует избегать чрезмерного замачивания, чтобы не повлиять на материал и характеристики электродного листа. Таким образом, кислотный раствор может растворить и удалить накипь.
6. Тщательное промывание: после замачивания вылейте чистящий раствор обратно в бассейн, а затем тщательно промойте его водой, чтобы удалить остатки чистящего раствора или загрязнения.
7. Повторная установка: переустановите хлоратор, чтобы убедиться, что в соединении нет утечки воды.
8. Перезапустите систему: снова включите питание и перезапустите систему хлорирования. Следите за системой, чтобы убедиться, что она работает должным образом и эффективно вырабатывает хлор.
9. Регулярное техническое обслуживание: регулярно проводите техническое обслуживание и очистку, чтобы предотвратить чрезмерное образование накипи и поддерживать эффективность хлорирования. Соблюдайте меры предосторожности, например, надевайте защитное снаряжение при работе с химическими веществами, чтобы обеспечить безопасную и эффективную очистку.

Если дезинфицирующий эффект солевого хлорирующего устройства недостаточен, вот что нужно сделать, чтобы устранить неполадки и повысить его эффективность:

1. Проверьте выходное количество хлора: Если эти показатели в норме, рекомендуется проверять содержание остаточного хлора в воде каждые несколько часов или каждый день после работы хлорирующего устройства. Если вы не знаете, как это сделать, обратитесь к специалисту за более подробной консультацией. Если содержание остаточного хлора низкое, это может указывать на поломку контактной пластины или проблемы с питанием.
2. Проверьте электролизер: Проверьте электролизер на наличие загрязнений или накипи. Используйте подходящий чистящий раствор для удаления отложений, которые могут препятствовать выделению хлора.
3. Содержание соли: Убедитесь, что содержание соли в бассейне находится в рекомендуемых пределах (обычно от 3000 до 4000 ppm). Низкий уровень соли влияет на эффективность хлоратора.
4. Химический состав воды: Несбалансированная гидратация может повлиять на выработку хлора. Проверьте и сбалансируйте уровень pH, щелочности и стабилизатора, чтобы они находились в рекомендуемом диапазоне.
5. Проверьте циркуляцию и фильтрацию: Недостаточная циркуляция или фильтрация воды может повлиять на распределение хлора. Убедитесь, что насос и фильтр работают должным образом и что вода циркулирует полностью.
6. Проверьте наличие системных ошибок: Проверьте панель управления хлорированием или отобразите коды ошибок или предупреждения. Обратитесь к руководству по устранению неполадок для конкретных кодов ошибок.
7. Срок службы фильтрующей мембраны: ячейка в хлораторе может изнашиваться и терять эффективность после многолетнего использования. Если срок ее службы истек, вы можете рассмотреть возможность ее замены.
8. Профессиональная проверка: Если устранение неполадок не решило проблему, обратитесь к специалисту по обслуживанию бассейнов или в сервисный отдел производителя для дальнейшей диагностики и ремонта.

Техническая поддержка и сопровождение:
8-800-700-60-18
info@reexo.ru
www.reexo.ru