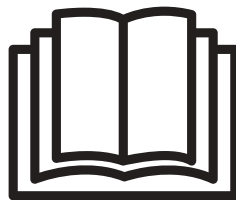
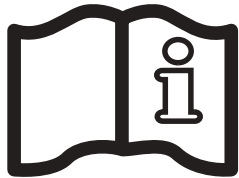




HAYWARD®



AquaRite

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БУДУЩЕМ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность поражения электрическим током. Несоблюдение этих инструкций может привести к серьезным травмам или смерти. Оборудование предназначено только для использования в плавательных бассейнах.

- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Отсоединяйте оборудование от сети перед выполнением каких-либо работ.
- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Все электрические соединения должны осуществляться квалифицированным уполномоченным электриком в соответствии со стандартами, действующими в стране установки.

F	NF C 15-100	GB	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	SIST HD 384-7-702.S2
A	ÖVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702:1994 / MSZ 10-533 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, REBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	IS HD 384-7-702	PL	TS IEC 60364-7-702
I	CEI 64-8/7	CZ	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
NL	NEN 1010-7-702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2
P	RSIUEE	TR	TS IEC 60364-7-702

- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Убедитесь, что устройство подключено к розетке, которая имеет защиту от короткого замыкания. Необходимо также обеспечить питание устройства через изолирующий трансформатор или выключатель дифференцированного тока (RCD) с номинальным рабочим остаточным током не более 30 мА.
- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Следите за тем, чтобы дети не имели доступа к устройству. Держите пальцы и любые посторонние объекты вдали от отверстий и движущихся частей.
- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Убедитесь, что напряжение питания, необходимое для эксплуатации изделия, соответствует напряжению распределительной сети и что кабели питания соответствуют электропитанию, которое требуется для работы изделия.
- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Химические вещества могут вызвать внутренние и внешние ожоги. Чтобы избежать смерти, серьезных травм и/или повреждения оборудования, необходимо использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, защитные очки, маски и т. д.) при уходе или техническом обслуживании данного устройства. Это устройство должно устанавливаться в месте с надлежащим проветриванием.
- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Чтобы уменьшить риск поражения электрическим током, не используйте удлинитель для подключения устройства к электросети. Используйте стенную розетку.
- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Внимательно прочитайте инструкции, приведенные в данном руководстве и на устройстве. Несоблюдение инструкций может привести к причинению вреда здоровью. Этот документ в обязательном порядке предоставляется каждому пользователю бассейна.
- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Это устройство не предназначено для использования лицами (особенно детьми) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями. А также людьми, которые не имеют достаточного опыта или знаний, кроме случаев, когда они находятся под надзором или были подготовлены к использованию человеком, который ответственный за их безопасность.
- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Используйте только оригинальные части производства компании Hayward.
- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Если кабель питания поврежден, он должен быть заменен изготовителем, службой послепродажного обслуживания или лицом с аналогичной квалификацией для предотвращения возникновения опасностей.
- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Устройство нельзя использовать, если поврежден шнур питания. Это может привести к поражению электрическим током. Поврежденный шнур должен быть заменен службой послепродажного обслуживания или другим лицом с аналогичной квалификацией, чтобы избежать опасности.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

AquaRite

РЕГИСТРАЦИЯ

Благодарим вас за выбор изделия производства компании Hayward. Данное руководство содержит важную информацию относительно эксплуатации и обслуживания приобретенного изделия. Сохраняйте руководство для справки.

**ЧТОБЫ ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ ПРИОБРЕТЕННОЕ ВАМИ ИЗДЕЛИЕ В
НАШЕЙ БАЗЕ ДАННЫХ, ПЕРЕЙДИТЕ ПО СЛЕДУЮЩЕЙ ССЫЛКЕ:
www.hayward.fr/en/services/register-your-product**



Заполните

Для Вашего удобства заполните следующую информацию:

- 1) Дата покупки _____
- 2) Полное наименование _____
- 3) Адрес _____
- 4) Индекс _____
- 5) Email _____
- 6) Номер детали _____ Серийный номер _____
- 7) Продавец бассейна _____
- 8) Адрес _____
- 9) Индекс _____ Страна _____

Примечания



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

AquaRite - это система для очистки воды в бассейне. Она может использоваться для эффективной очистки воды методом электролиза соленой воды. Для работы хлоратора концентрация соли (хлорида натрия) в воде бассейна должна быть низкой. Система AquaRite автоматически дезинфицирует воду в бассейне путем преобразования соли в свободный хлор, который убивает бактерии и водоросли в бассейне. Затем хлор превращается в хлорид натрия. Такой непрерывный цикл позволяет не выполнять очистку воды в бассейне вручную. Система AquaRite подходит для обработки воды в большинстве бытовых плавательных бассейнов.

Количество хлора, необходимое для обработки воды в бассейне, зависит от количества пользователей бассейна, осадков, температуры воды и чистоты бассейна.

Примечание: Перед установкой данного изделия на системе фильтрации воды в бассейне или гидромассажной ванне с прилегающей террасой из природного камня или настила необходимо проконсультироваться, с учетом типа вашего оборудования, с квалифицированным провайдером услуг установки, герметизации (если требуется) и технического обслуживания каменной кладки, которая может выполняться вокруг бассейна с соледержащей водой.

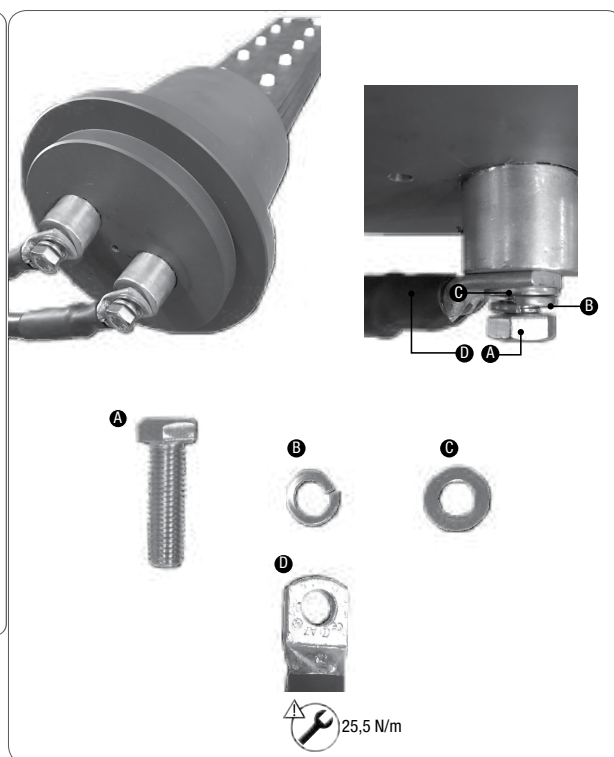
Примечание: Не рекомендуется использовать безводную кислоту, например, гидросульфат натрия, для регулирования pH-показателя в бассейне особенно в засушливых регионах, где вода из бассейна испаряется интенсивно и отсутствует пополнение воды из магистрального источника. Использование безводной кислоты может привести к образованию побочных продуктов, которые могут повреждать хлоратор.

УСТАНОВКА

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК



ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОММЕРЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКИ



ЯЧЕЙКА



Монтаж на стене

Закрепите корпус и измерительную камеру на стене (опция). Корпус устанавливается в помещении аппаратной (в сухом хорошо проветриваемом помещении с умеренной температурой). Предостережение: кислотные пары могут привести к необратимому повреждению оборудования. Установите должным образом емкости со средством для обработки.

Система AquaRite устанавливается как минимум на расстоянии 3,5 м (или более, если этого требуют местные нормативные акты) по горизонтали от бассейна, в пределах 1 м от защищенной розетки и в пределах 4,5 м от запланированного места установки электролитической ячейки.

Корпус должен быть установлен вертикально на плоской поверхности так, чтобы кабели были направлены вниз. Поскольку оборудование используется также для удаления тепла (теплоотдачи от внутренних компонентов), важно следить за тем, чтобы не было препятствий с четырех сторон корпуса. Запрещается устанавливать систему Aqua Rite за панелью или в закрытом пространстве.

Перед установкой блока управления убедитесь в том, что шнур питания является достаточно длинным, чтобы обеспечить возможность его подсоединения к защищенной розетке, а длина кабеля электролитической ячейки достаточна для установки ячейки в выбранном месте.



Перед началом установки отсоедините насос для фильтрации воды в бассейне. Система должна устанавливаться в соответствии с нормами законодательства страны, действующего в стране установки. Блок управления следует устанавливать как минимум на расстоянии 3,5 м (или более, если этого требуют местные нормативные акты) по горизонтали от бассейна, в пределах 1 м от защищенной розетки и 4,5 м от запланированного места установки электролитической ячейки. Система должна устанавливаться и эксплуатироваться на высоте ниже 2000 м.

Реле расхода должно устанавливаться на обратном трубопроводе непосредственно на одной линии с электролитической ячейкой и перед ней и местом ввода средства для обработки воды. Перед реле расхода необходимо предусмотреть прямой участок длиной 25 см. Сначала надо просверлить отверстие в трубе для ввода реле расхода. Прикрутите реле расхода к хомуту и уплотните соединение тефлоном. Затем установите хомут на трубопроводе. Реле расхода устанавливается в направлении работы для обеспечения срабатывания реле под воздействием потока из фильтрационного насоса.

Устройство, используемое для впрыскивания продуктов обработки (кислоты и т. д.), должно быть установлено последним на линии возврата воды, после любого оборудования (нагреватель, ячейка и т. д.). Ранее в трубе должно было быть просверлено отверстие для пропуска очищенного продукта. Установите накладной хомут и вверните впрыскивающий клапан в хомут с помощью прилагаемого адаптера. Уплотните с помощью тефлона.

Используйте прозрачный шланг из ПВХ для всасывания (между баком с кислотой и перистальтическим насосом) и полужесткую трубку из белого полиэтилена для инъекций (между перистальтическим насосом и клапаном впрыска).

Все металлические компоненты плавательного бассейна могут быть подключены к одному проводнику заземления в соответствии с местными правилами.

Приобретается дополнительно



pH - комплект



Датчик температуры



Free Cl - комплект

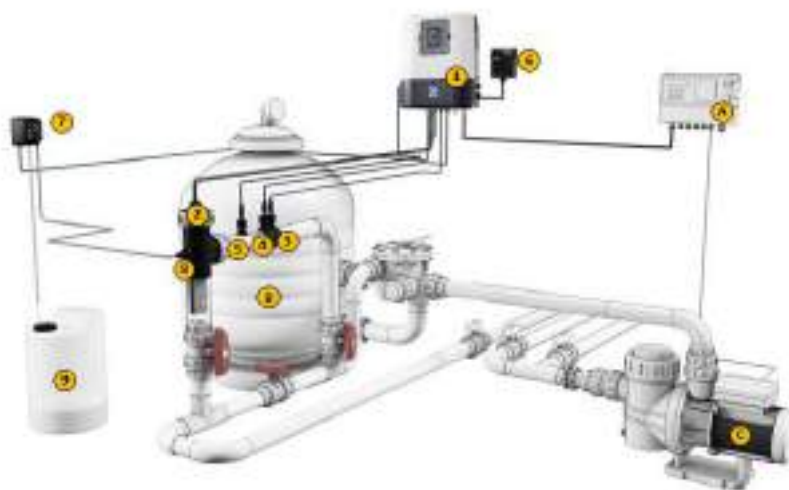


Redox - комплект



Блок wi-fi

Установка устройства



- A** Таймер фильтрационного насоса*
- B** Кварцевый / стеклянный / диатомовый фильтр
- C** Рециркуляционный насос
- 1** Электронный блок
- 2** Электролитическая ячейка (всегда вертикально)
- 3** Датчик pH (опция)
- 4** Датчик Rx (опция)
- 5** Датчик температуры (опция)
- 6** WiFi модуль (опция)
- 7** Насос дозирования кислоты (опция)
- 8** Кислотный инжектор (опция)
- 9** Контейнер с серной кислотой (не поставляется)

Установка ячейки

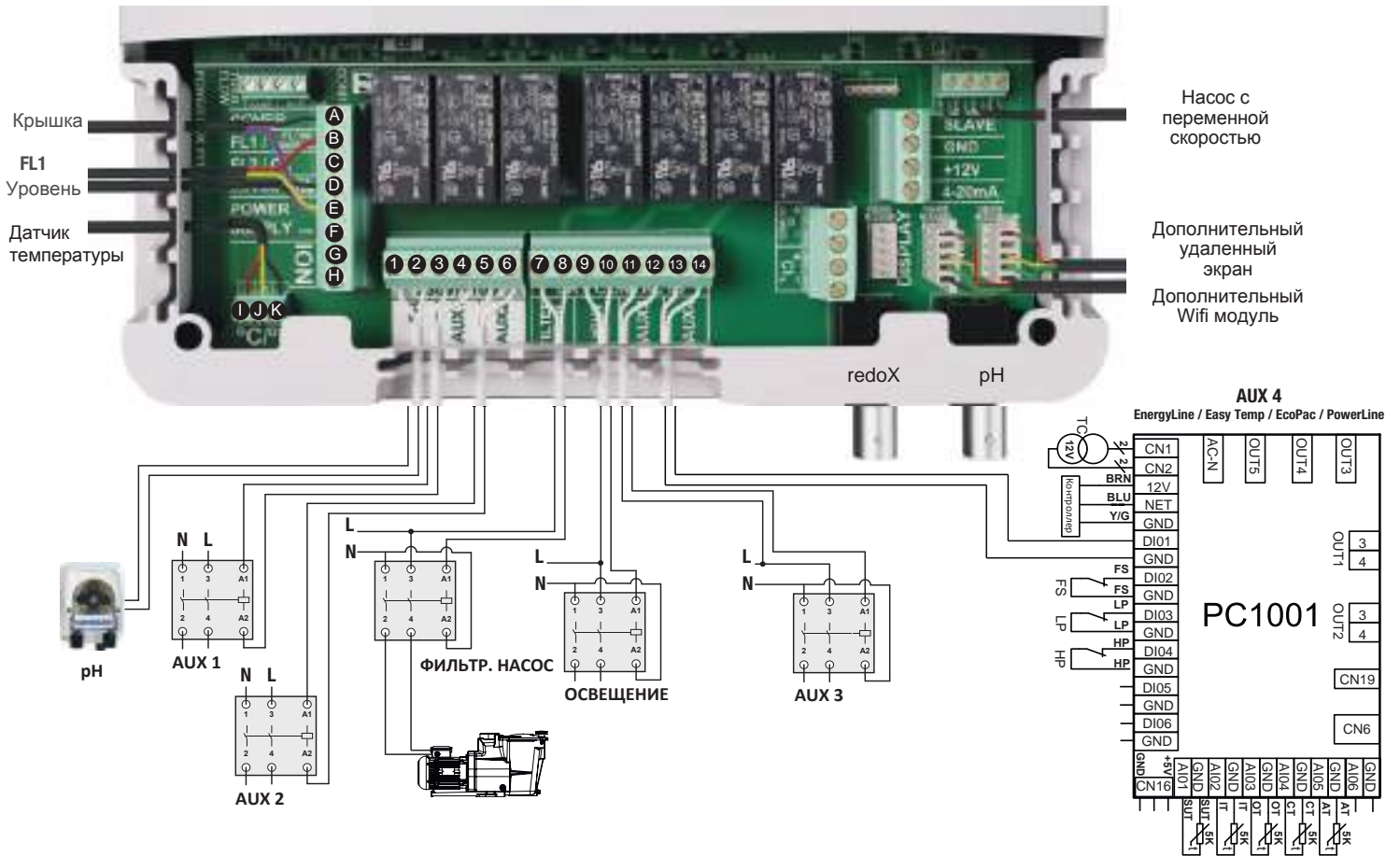


- 1 - Установите ячейку в вертикальном положении.
- 2 - Установите ячейку на обводной линии.
- 3 - Установите ячейку в самой высокой точке установки.
- 4 - Подключите ячейку и газовый датчик к электронному блоку.

Установка электрооборудования и прокладка электрических проводов

Подсоедините систему AquaRite к розетке постоянной электросети.

⚠ Этот контур должен быть защищен устройством защитного отключения (УЗО), управляемым дифференциальным током (остаточный ток: 30 мА макс.)



Описание исходящих реле

Наименов.	Описание	Клеммы	Тип выхода	Макс. I
pH	Кислотный перистальтический насос 230 В \sim	1 - 2	Вых.напряжение	1 А
Aux1	Вспомогательное выходное напряжение 230 В \sim	3 - 4	Вых.напряжение	1 А
Aux2	Вспомогательное выходное напряжение 230 В \sim	5 - 6	Вых.напряжение	1 А
Фильтр.насос	Управление фильтрационным насосом	7 - 8	Сухой контакт	
Освещение	Управление освещением	9 - 10	Сухой контакт	
Aux3	Дополнительный сухой контакт	11 - 12	Сухой контакт	
Aux4	Дополнительный сухой контакт (или управление нагревом).	13 - 14	Сухой контакт	

Если на Aux4 не установлена система отопления, она может использоваться в качестве другого вспомогательного контакта. Для этого обратитесь в службу технической поддержки Hayward.

Подключение системы подогрева (Aux 4)

Оборудование В AquaRite совместимо со всеми типами нагревателей для бассейнов, таких как тепловые насосы, электрические нагреватели или даже теплообменники.

Подключение к системе нагрева Hayward, оснащенной дистанционным управлением включения/выключения

Подсоедините 2 электрических кабеля с сечением 0,75 мм² (не входят в комплект поставки) через клеммы (13)-(14) вспомогательного контакта Aux 4, а затем подсоедините к клеммам DI01 и заземления на электронной печатной плате РС1001 из теплового насоса Hayward или любого другого совместимого оборудования (см. инструкции по установке). Установите элемент теплового насоса или отопительной подогрева на максимальное значение. Система AquaRite будет использовать свой собственный датчик температуры воды для регулирования элемента подогрева. Совместимое оборудование включает в себя сезонное оборудование торговой марки Energyline Pro, внесезонное оборудование Energyline Pro, Easy Temp, ECOMAC и другие марки с дистанционным управлением включением/выключением.

Подсоединение к системе подогрева Hayward, не оснащенной дистанционным управлением включения/выключения

В данном случае подогрев регулируется последовательно регулятором потока. Подсоедините 2 кабеля с площадью сечения 0,75 мм² последовательно с системой управления потоком.

Установите элемент системы подогрева на максимальное значение. Система AquaRite будет использовать свой собственный датчик температуры воды для регулировки элемента подогрева.

Подключение входов:

Наим-е	Описание	Клеммы	Тип ввода
FL1	Переключатель потока	B - E	Сухой контакт
Крышка	Обнаружение закрытия крышки	A - E	Сухой контакт
Уровень	Определение уровня кислоты в контейнере	D - E	Сухой контакт
ION	Не используется	G - H	-
°C / F°	Черный провод	K	-
	Желтый провод	J	-
	Красный провод	I	-

Подсоедините входящий в комплект поставки переключатель потока к входным клеммы В и Е

Подключение ячейки

Подключите электролитическую ячейку через разъем под устройством (В и С).



К устройству могут быть подключены следующие ячейки:

AquaRite COMMERCIAL	Тип ячейки		Максимальная мощность
AQR-HC-85	RC85	8-85 A	680 Вт
AQR-HC-125	RC125	8-125 A	1000 Вт
AQR-HC-175	RC175	10-85 A	1020 Вт
AQR-HC-250	RC250	10-125 A	1500 Вт
AQR-HC-350	RC350	2 (10-85 A)	2x1020 Вт
AQR-HC-500	RC500	2 (10-125 A)	2x1500 Вт

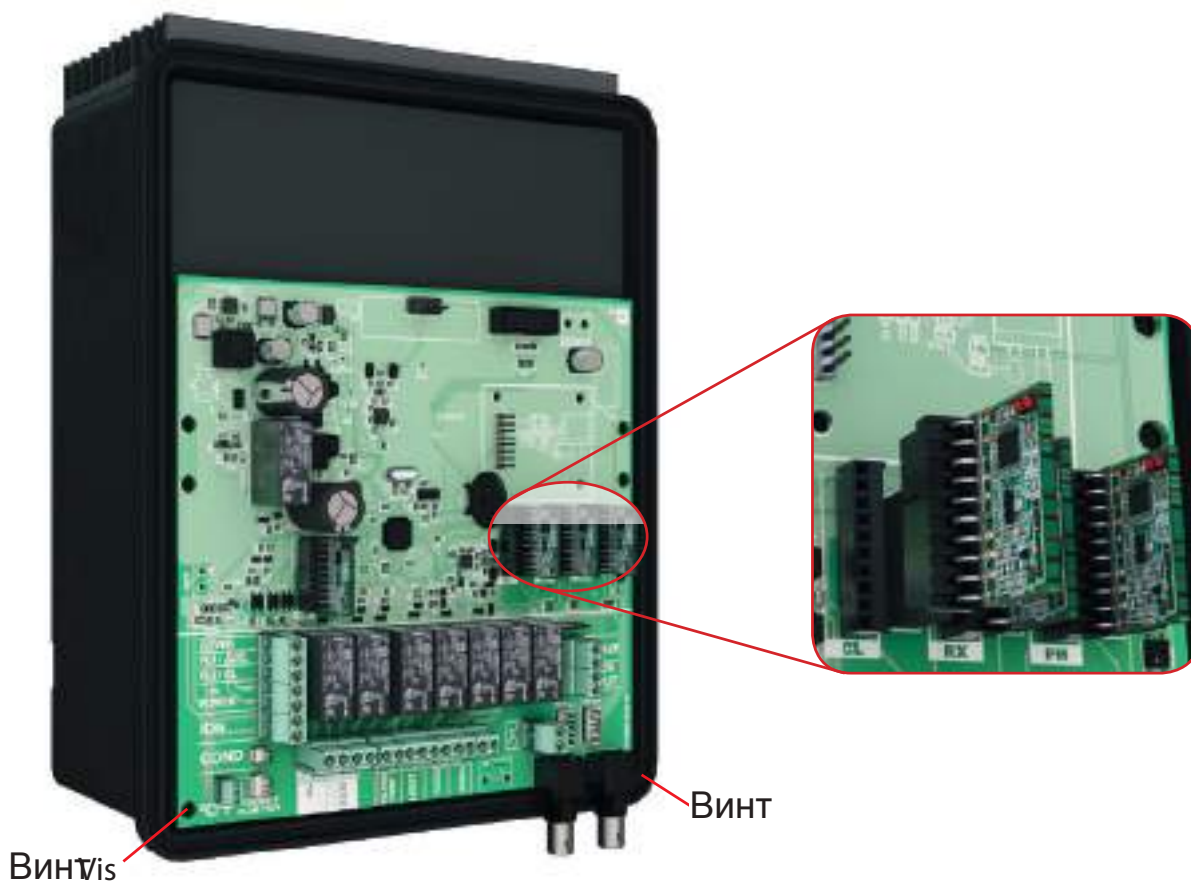


Характеристики

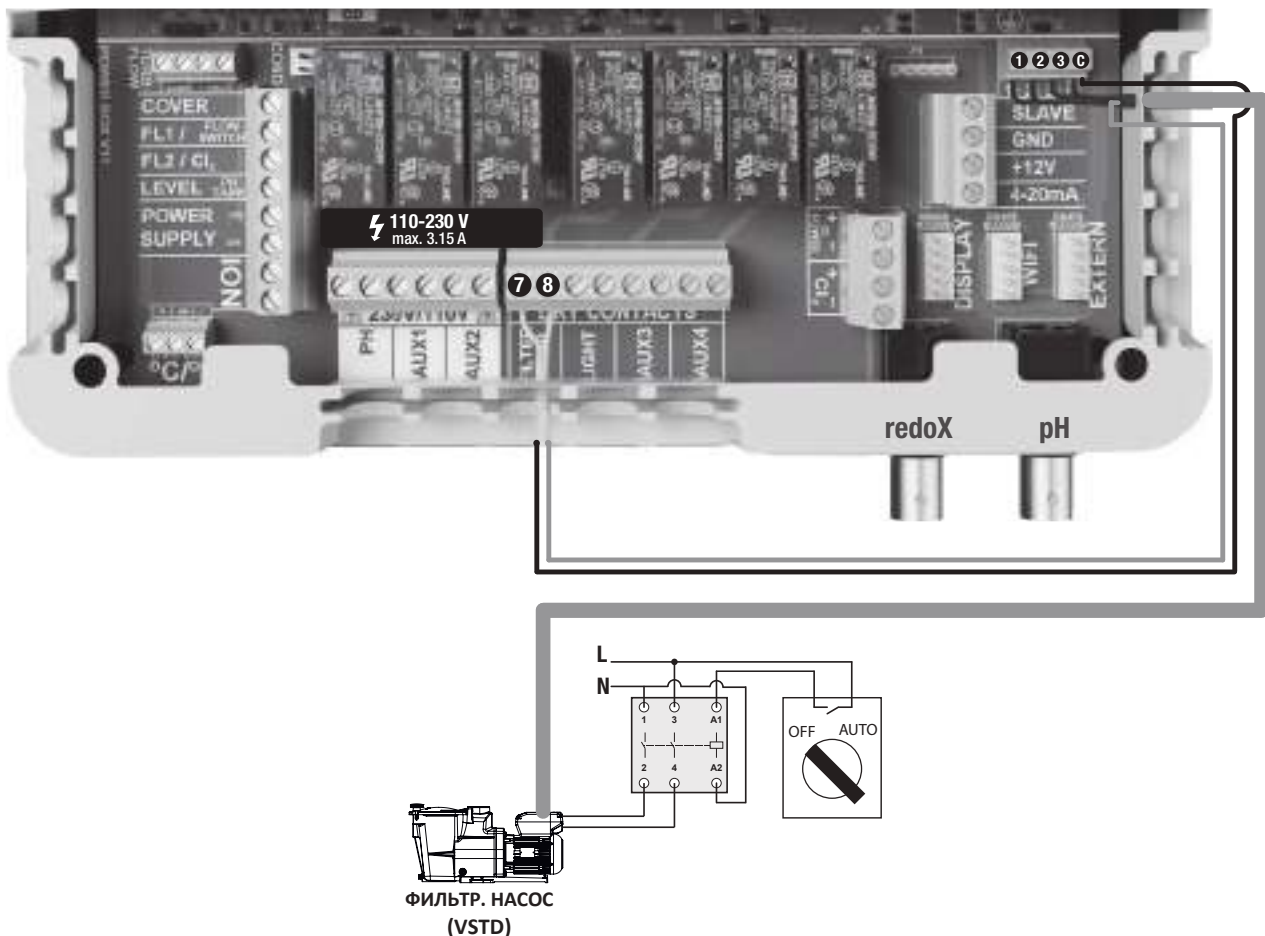
Источник питания	230 В \sim 50 Гц
Потребляемый ток	0.9 А
Потребляемая мощность	200 Вт
Класс безопасности	IPX4
Характеристики рН и АUX1 реле	$I_{max} (pH+AUX1+AUX2) = 3,15A$, $P_{max} (PH+AUX1+AUX2) = 725 W$
Габариты	270 x 220 x 150

Подключение опции ОВП (дополнительно)

Вставьте датчик ОВП в измерительную камеру. Подключите байонетный соединитель на датчике ОВП к входу BNC восстановления-окисления на системе AquaRite. Снимите два винта с нижней части блока и отсоедините верхнюю часть крышки. Вставьте электронную карту в блок AquaRite.



Подключение насоса Hayward с переменной скоростью вращения и цифровыми входами

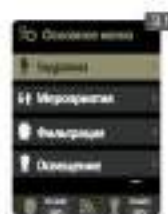


При использовании насоса с переменной скоростью Hayward, оснащенного цифровыми входами, соедините общий черный провод, подсоединенный к терминалу (C), с терминалом (7) и следуйте инструкциям по подключению, приведенным в следующей таблице. Вы должны будете снять 15 см цифрового кабеля и обрезать оранжевый провод.



Наим-е	Описание	Клеммы	Цвет
V1	Низкая скорость насоса (V1)	1	Корич. (BRN)
V2	Средняя скорость насоса (V2)	2	Зеленый (G)
V3	Высокая скорость насоса (V3)	3	Белый (WHT)
C	Общий	C - 7	Черный (BLK)
DI4	Вкл/Выкл	8	Красный (R)

3. ГИДРОЛИЗ / ЭЛЕКТРОЛИЗ (СОГЛАСНО МОДЕЛИ)



3.1 Гидролиз/Электролиз: Программирование функций Гидролиза или Электролиза (согласно модели).



3.2 Уровень: Электролиз – Желаемое производство хлора (гр/ч). Гидролиз – Желаемое дифференцирующее производство (%).



3.3 Содержание: Измерение gr/l соли в воде. См. раздел 9-Содержание.



3.4 Повышенные характеристики: Фильтрация в течение 24ч при максимальной интенсивности. Автоматический возврат в запрограммированный режим фильтрации. Во время периода повышенных характеристик ок-восст контроль может быть деактивирован.



3.5 Режим: Если устройство имеет датчик свободного Хлора и ок-восст датчик, выберите параметр, который контролирует производство хлора янойм.



3.6 Кончик: соединение автоматической крышки. См. раздел 10-Крышка.

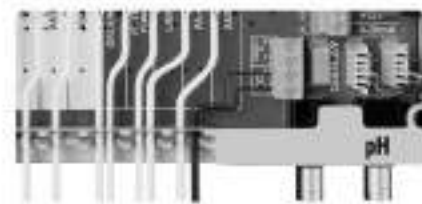
4. ИЗМЕРЕНИЯ / ЗАДАННЫЕ ВЕЛИЧИНЫ



4.1 Измерения: Регулирование заданных величин и измерительных датчиков.
4.2 Заданные величины для каждого измерения:
4.3 Установки заданных величин: Идеальные заданные величины для каждого параметра. Значения по умолчанию:
 pH: 7.3-7.5; ок-восст: 600-800; Свободный хлор: 0.5-2 ppm;
 Проводимости: 1500-2500 Гидролиз и 7000-10000 для Электролиза.

4.1. ИЗМЕРЕНИЯ / pH КАЛИБРОВКА

Проквольный pH контроль: Измерение и контроль pH воды



4.4 Калибровка pH датчика: Рекомендуется каждые 2 месяца во время сезона использования.
4.5 Калибровка с буферами (Буферный раствор pH7 / pH10 / нейтральный): Следуйте инструкциям в 7 этапов, которые появляются на дисплее (экран 4.6 соответствует этапу 1).
4.7 Ручная калибровка: Позволяет регулировать датчики на 1 точку (без буферов) – только рекомендуется регулировать маленькое отклонение в показаниях.
4.8 Не вынимая датчик из воды, используйте клавишу плюс/минус, чтобы отрегулировать показание, чтобы оно соответствовало с вашим реальным значением (фотометр или другое измерение).

4.2 ИЗМЕРЕНИЯ / ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ КАЛИБРОВКА

Окислительно-восстановительное значение сообщает нам об окислительно/восстановительном потенциале и используется для определения уровня стерилизации воды. Параметры или заданные величины являются минимальными/максимальными приемлемыми уровнями окисления-восстановления перед тем, как титановая инейка соединится/отсоединится. Регулирование идеального окислительно-восстановительного уровня (заданной величины) – это последний этап в последовательности пуска системы. Чтобы найти оптимальные окислительно-восстановительные уровни для вашего бассейна, выполните следующие этапы:

1. Соедините систему фильтрации бассейна (соль в бассейне должна быть адекватно растворенной).
2. Добавьте хлор в бассейн до достижения уровня 1-1,5 ppm (прим. 1-1,5 гр/м3 воды). pH уровни должны быть в пределах 7,2 - 7,5.
3. Через 30 минут проверьте уровни свободного хлора в бассейне (ручной тестовый набор DPD1), если уровень свободного хлора в пределах 0,8 – 1,0 ppm. Посмотрите на окислительно-восстановительный экран и запомните этот уровень как заданную величину, чтобы СОЕДИНИТ/ОТСОЕДИНИТЬ инейку Электролиза/Гидролиза.
4. На следующий день проверьте уровни свободного хлора (ручной тестовый набор DPD1) и окислительно-восстановительный уровень. Увеличьте/уменьшите заданную величину при необходимости.
5. Обязательно проверьте окислительно-восстановительную заданную точку каждые 2-3 месяца или, если погодные параметры меняются, (pH/температура/Проводимость).

Проквольный ок-восст контроль: Измерение и контроль окисления-восстановления как проверочного значения свободного



4.9 Калибровка ок-восст датчик: Рекомендуется каждые 2 месяца во время сезона использования.
4.10 Калибровка с буфером (Буферный раствор 465 mV): Следуйте инструкциям в 4 этапа, которые появляются на дисплее (экран 4.11 соответствует этапу 1).
4.12 Ручная калибровка: Позволяет регулировать датчики на 1 точку (без буферов) – только рекомендуется регулировать маленькое отклонение в показаниях.
4.13 Не вынимая датчик из воды, используйте клавишу плюс/минус, чтобы отрегулировать показание, чтобы оно соответствовало с вашим реальным значением (фотометр или другое измерение).

4.3 ИЗМЕРЕНИЯ / КАЛИБРОВКА СВОБОДНОГО ХЛОРА

Произвольный контроль свободного хлора
Измерение и контроль в ррт свободного хлора воды.



Датчик свободного хлора

- 1 красный
- 2 черный

Детектор датчика хлора (ротамер)

- 1 красный
- 2 синий/зеленый
- 3 белый

В случае применения Насоса с Переменной Скоростью, откалибруйте датчик, используя самую обычную скорость фильтрации.



4.14 Калибровка датчика свободного хлора: Рекомендуется каждый месяц во время сезона использования.

4.15 Калибровка с буфером (фотометр DPD1): Следуйте инструкциям в 6 этапов которые покажутся на дисплее.

4.16 Этап 1 из 6 – Откалибруйте 0 при 0 ррт (сдвинутый): Закройте поток воды через датчик и подождите, пока значение не станет меньше 0,10 ррт. Подождите от 5 до 60 минут. Нажмите OK, когда значение близко к 0.



4.17 Этап 3 из 6 – Откалибруйте 0: Откройте поток воды до достижения 80-100 литров/час. Подождите получение стабильного значения ррт. Подождите от 5 до 20 минут. Нажмите OK, когда значение стабильно.

4.18 Этап 5 из 6 – Установите реальные значения ррт клавишами плюс/минус согласно вашим результатам анализа DPD1 (Свободный хлор).

4.19 Этап 6 из 6 – Если экран не показывается, повторите процесс калибровки.



4.20 и 4.21 Ручная калибровка: Откройте поток воды и установите счетчик потока (ротамер) на правильный уровень потока (80-100л/ч). Подождите несколько минут, пока текущий уровень не станет стабильным. Клавишами плюс/минусставьте вручную уровень хлора воды (используйте ручной DPD1 проверенный набор. Нажмите OK, когда значение DPD1 правильное на дисплее (целесообразное измерение).

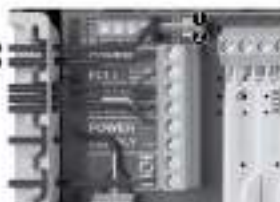
4.4 ИЗМЕРЕНИЯ / КАЛИБРОВКА ПРОВОДИМОСТИ

Произвольный датчик проводимости
Измерение и контроль проводимости воды в Mielepils.



Датчик проводимости

- 1 желтый
- 2 прозрачный



4.22 Калибровка датчика проводимости: Рекомендуется каждый месяц во время сезона использования.

4.23 Калибровка с буфером (буферный раствор 1413 рS/12880 рS/нейтральный): Следуйте инструкциям в 7 этапов, которые покажутся на дисплее (экрэн 4.24 соответствует этапу 1).



4.25 Ручная калибровка: Позволяет регулировать датчик на 1 точке (без буфера) - только рекомендуется регулировать малые отклонения в показаниях.

4.26 Не вынимая датчик из воды, используйте клавиши плюс/минус, чтобы отрегулировать показание, чтобы оно совпадало с вашим ссылочным значением (фотометр или другое измерение).

4.5 ИЗМЕРЕНИЯ / КАЛИБРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Произвольная температура

Датчик температуры необходим для активации режима фильтрации: нагрев, высококачественный, рациональный.



Датчик температуры

- 1 красный
- 2 желтый
- 3 черный



4.27 и 4.28 калибровка температуры: Чтобы установить разницу между измеренным значением датчика и фактической температурой, используйте клавиши плюс/минус и ввод/выход. Установите на фактическую температуру датчика и нажмите OK.

5. ФИЛЬТРАЦИЯ / РУЧНОЙ РЕЖИМ



Установка и соединение Насоса с Переменной Скоростью, смотри раздел 13 - Насос с Переменной Скоростью

автоматический насос: контроль фильтрации



5.1 Фильтрация: Контроль конфигурации фильтрационного насоса. Для установки выберите Фильтрацию и подтвердите нажатием OK. Выбор режима выполняется в левый Режим клавишами плюс/минус.

5.2 Ручной:

Вручную ВКЛЮЧАЕТ/ВЫКЛЮЧАЕТ процесс фильтрации. Никаких других функций измерения времени или любых других. Стрелка Составили указывает ВКЛЮЧЕН ли насос, фильтрация.

Смотри раздел Чистка Фильтрации.



5.3 Автоматический (или таймер):

В этом режиме фильтрация переключается согласно таймеру, что позволяет регулировать начало и конец фильтрации. Таймеры всегда работают ежедневно, кратно по 24 часа.

Чтобы установить время ВКЛ/ВЫКЛ (программируется до 3 возможных времен), выберите клавишами вверх/вниз в таймере строку, которую вы хотите изменить (1-3).

Клавиши плюс/минус открывают выбранное поле начала таймера. Установите время клавишами плюс/минус. Прокрутите клавишей вверх в области минуты и установите их клавишами плюс/минус. Для подтверждения нажмите ОК и для отмены нажмите возврат/выход. Чтобы установить таймер ВЫКЛ, выполните аналогичные процедуры.

Смотрите раздел Чистка Фильтра ниже.

5.2 ФИЛЬТРАЦИЯ / ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ РЕЖИМ



5.4 Высокотехнологичный*: Этот режим использует, в качестве основы, автоматический или режим таймера, с его 3 интервалами фильтрации, но регулирует время фильтрации в функции температуры воды. По этой причине предоставляется 2 параметра температуры: максимальная температура, от которой времени фильтрации будет времени из установки таймера. Минимальная температура: ниже этого значения время фильтрации будет уменьшаться до 5 минут, что является минимальным рабочим временем. Между этими 2 температурами времени фильтрации будут повышаться линейно.

Используйте клавиши плюс/минус, чтобы установить желаемые минимальные и максимальные температуры.

Есть опция активации режима антифриза, в которой фильтрация начнется, если температура воды ниже 2°С.

Чтобы установить времена ВКЛ/ВЫКЛ (программируется до 3 возможных времен), следуйте инструкциям Автоматического Режимы.

Смотрите раздел Чистка Фильтра ниже.

*Примечание: Режим виден только тогда, когда опция использования температурного датчика и/или нагрев активирована в "Меню Инсталлятора".

5.3 ФИЛЬТРАЦИЯ / РЕЖИМ НАГРЕВАНИЯ



5.5 Временное нагревание с опцией климатизации*: Этот режим действует в одинаковой степени на автоматический режим, но кроме этого, он включает опцию работы на реле для контроля температуры. Желаемая температура устанавливается в этом меню и система работает с отставанием 1 градус (пример: температура установлена 23°С, система активирует себя, когда температура опустится ниже 22°С и не остановится, пока она не пройдет 23°С). Используйте клавиши плюс/минус, чтобы установить желаемые температуры и ВКЛ/ВЫКЛ нагрева.

Кнопка ВЫКЛ: Нагревание работает только в пределах установленных периодов ФИЛЬТРАЦИИ.

Кнопка ВКЛ: Сохранит ФИЛЬТРАЦИЮ работающей, когда период ФИЛЬТРАЦИИ закончился, если температура воды ниже установленной температуры. Когда температура установки достигнута, ФИЛЬТРАЦИЯ и нагревание прекратятся и не будут включаться до следующего запрограммированного периода ФИЛЬТРАЦИИ.

Чтобы установить время ВКЛ/ВЫКЛ (программируется до 3 возможных времен), следуйте инструкциям Автоматического Режимы.

Смотрите раздел Чистка Фильтра ниже.

*Примечание: Режим виден только тогда, когда опция использования температурного датчика и/или нагрев активирована в "Меню Инсталлятора".

5.4 ФИЛЬТРАЦИЯ / РАЦИОНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ

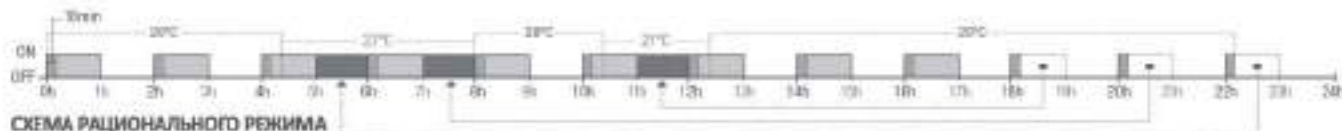


5.6 Рациональный*: В этом режиме показывать имеет 2 рабочих параметра, чтобы гарантировать желаемую температуру воды с минимальными часами ФИЛЬТРАЦИИ. Вы выбираете желаемую температуру воды и минимальное время ФИЛЬТРАЦИИ (минимум 2 часа и максимум 24 часа). Устройство делит выбранное «минимальное время ФИЛЬТРАЦИИ» на 12 фрагментов, которые начинаются каждые 2 часа. Если один из этих фрагментов заканчивается, и температура не достигнет желаемого уровня, фильтрация/нагревание продолжается, пока желаемая температура не будет достигнута. Для того, чтобы сохранить фильтрацию экономично-стоимость минимальной, это дополнительное время ФИЛЬТРАЦИИ вычитается из следующих фрагментов минимального времени ФИЛЬТРАЦИИ. Первые 10 минут каждого фрагмента не будут вычитаться.

Пример (смотри схему): Минимальная температура = 20°С и минимальное время ФИЛЬТРАЦИИ = 12 часов.

Желаемая температура воды и минимальное время ФИЛЬТРАЦИИ устанавливаются клавишами плюс/минус.

Смотрите раздел Чистка Фильтра ниже.



*Примечание: Режим виден только тогда, когда опция использования температурного датчика и/или нагрев активирована в "Меню Инсталлятора".

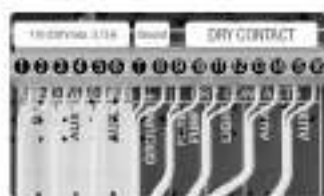
5.5 ФИЛЬТРАЦИЯ / ЧИСТКА ФИЛЬТРА



5.7 Режим чистки фильтра (и чистка бассейна с помощью пылесоса): Из этого меню (доступен из любого режима ФИЛЬТРАЦИИ). Это может быть легко выполнено с помощью обратной промывки песочного фильтра. Активирование этого меню из любого режима ФИЛЬТРАЦИИ (Ручной, Автоматический, Нагревание, Высокотехнологичный, Рациональный), отсоединит кнопку Электромагнит/Гидролиза. Тогда выполните следующие:

- Выключите ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЙ НАСОС OFF клавишами плюс/минус.
- Установите клапан насоса ФИЛЬТРАЦИИ в положение обратной промывки.
- Сразу установите ВКЛ в насосе ФИЛЬТРАЦИИ. Контролируйте время, которое длится обратная промывка на дисплее часов. Убедитесь в том, что была выполнена адекватная и полная обратная промывка вашего фильтра.
- Когда обратная чистка закончится, снова ВЫКЛЮЧИТЕ насос ФИЛЬТРАЦИИ и верните обратно клапан в положение фальсирования. Если хотите, теперь вы можете выполнить цикл ополаскивания.
- Выполните также же действия, что и при обратн

6. ОСВЕЩЕНИЕ



ОСВЕЩЕНИЕ
Контроль



- 6.1 Освещение
6.2 Ручной Режим (ВКЛ/ВЫКЛ).
6.3 Автоматический Режим: Парольно защищает свет ВКЛ/ВЫКЛ согласно таймеру. Таймеры могут быть сконфигурированы с частотой: ежедневно; каждые 2 дня; каждые 3 дня; каждые 4 дня; каждые 5 дней; еженедельно; каждые 2 недели; каждые 3 недели; каждые 4 недели.



- 6.4 LED освещение: В случае установки светодиодов в вашем бассейне, используйте это меню, чтобы установить освещение.
6.5 Из этого меню вы можете изменить цвет света в вашем бассейне. Выберите длину знака в секундах и длительности импульсов и нажмите Отмена Следующая Программа для применения импульса. Обратитесь к вашей инструкции по светодиодному освещению, чтобы установить его разные цвета.
6.6 Быстрый доступ: Из основного экрана нажмите минус, чтобы активировать освещение во время выбранного времени.

7. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ



ВСП 1
База (насос)
или ультрафиолет
(согласно модели)



ВСП 2
тепловы / Свободный клап
ртт (насос)

Эти вспомогательные реле сконфигурированы по умолчанию. Если вы хотите переименовать реле для других приложений, вы должны войти в Сервисное Меню. Связитесь с вашим увеличенным установщиком.



- 7.1 Вспомогательные реле
7.2 Можно контролировать до 4 длительных Вспомогательных реле (свойства воды, фонтаны, автоматические ирригационные системы, встроенные системы замка, воздушные насосы для спа, садовые освещение и т.п.). Это меню показывает реле, которые все еще доступны на вашем устройстве и разрешает конфигурирование.
7.3 Ручной Режим (ВКЛ/ВЫКЛ).



- 7.4 Автоматический Режим: ВКЛ/ВЫКЛ согласно таймеру, который регулирует начало и окончание программы. Таймеры могут быть сконфигурированы с частотой: ежедневно; каждые 2 дня; каждые 3 дня; каждые 4 дня; каждые 5 дней; еженедельно; каждые 2 недели; каждые 3 недели; каждые 4 недели.
7.5 Режим таймера: Рабочее время программируется в минутах. Каждый раз, когда нажимается клавиша на передней панели по отношению к реле, будет начинаться программирование времени. Эта функция рекомендуется для отчета времени воздушных насосов для спа.

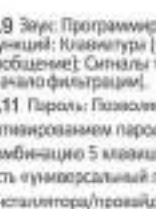


- 7.6 Переименование реле: Можно переименовать каждые вспомогательное реле, чтобы подтвердить для вашего использования по умолчанию. Нажав клавишу плюс/минус, будет появиться пользовательская клавиатура. Просмотрите варианты с помощью клавиш вверх/вниз и следуйте направлению с помощью клавиш плюс/минус. Чтобы выбрать букву, нажмите ОК.

8. УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ



- 8.3 Установка язычного языка.
8.5 Установка дня и текущего времени.
8.7 установка интенсивности освещения дригера (0-100%) и программирование времени его ВКЛ/ВЫКЛ.

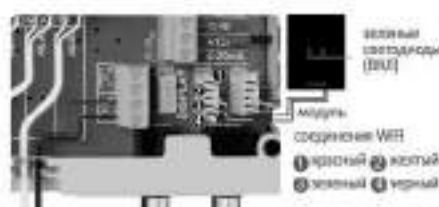


- 8.9 Звук: Программирование системы для издвания звука для функций: Клавиатура (клавиш); Примечание (распыляющие сообщение); Сигналы тревоги (рабочий сигнал тревоги); ФИЛЬТРАЦИЯ (начало фильтрации).
8.11 Пароль: Позволяет защитить доступ к меню пользователя авторизованном паролем. Чтобы ввести в ваш пароль, нажмите комбинацию 5 клавиш и система запомнит. Если вы забудете пароль, есть универсальный пароль. Спросите вашего установщика/провайдера.



- 8.12 Часы инежк: Система помнит время работы разных модулей.
8.14 Информация системы: информация об входящей версии программного обеспечения дисплея TFT и блока питания. Она также показывает ID узла, который необходим для конфигурации WIFI соединения системы.

8.1. УСТАНОВКИ WIFI



Когда WiFi модуль соединен с сетью и оба света WIFI, войдите в www.livapool.es.

Войдите в опцию Идентификация и введите все требуемые данные. ID пользователя может быть найден на вашем устройстве (смотри раздел 8. Установка Системы - экраны 8.13 и 8.14). После завершения процесса, вы будете иметь полный контроль над вашим бассейном, будете способны изменить параметры, такие как Заданные значения, часы ФИЛЬТРАЦИИ и включать/выключать любые автоматизированные реле.

- 8.15 Интернет: Когда WiFi модуль соединен, повторно запустите ваше устройство. В меню Настройки появится опция Интернет.
- 8.16 WiFi: Выберите WiFi, чтобы проанализировать имеющиеся сети, которые могут быть доступными для модуля. Поиск будет выполнен автоматически. Выберете наиболее доступную WiFi модулю.
- 8.17 Введите пароль на вольнопадающей клавиатуре. Просмотрите вверх и вниз с помощью клавиш вверх/вниз и слева направо клавишами плюс/минус. Чтобы выбрать букву, нажмите OK.
- 8.18 Выберите AP: Назначьте кружочку название и пароль выбранной сети.
- 8.19 Настройка: Для более подробной конфигурации введите войдите в это меню или свяжитесь с вашим инсталлятором.
- 8.20 Статус: Проверьте статус вашего соединения.
- 8.21 Тестовое соединение: Проверьте, чтобы ваше соединение было успешно выполнено.

9. СОЛЕСОДЕРЖАНИЕ*



9.1 Солемер: Устройство показывает измерение соли в воде в g/l, а также дату и температуру воды последнего показания.

9.2 Чтобы подтвердить это измерение, нажмите OK в Солемере в меню Электролиз/Термолиз (процесс занимает от 2 до 5 минут - дисплей 9.4). Вы можете структурировать измерения системы с помощью внешнего измерения соли (дисплей 9.5).

9.3 Если у вас нет температурного датчика, введите значение вручную для большей точности. На крышку влияют многие факторы, такие как температура воды или pH. Не забывайте выполнять регулировки каждые 2-3 месяца.

* Внимание: Опция существует только для некоторых моделей.

10. КРЫШКА



10.1 Крышка: Соединение автоматической крышки.

10.2 Понижение производства хлора в процентном отношении, когда крышка бассейна закрыта. С закрытой крышкой нет необходимости, чтобы система работала на 100%. Данным параметром система регулирует оптимальное количество производства хлора.

11. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПОТОКА

Проконтроль переключатель потока Механический аварийный переключатель потока. Останавливает Термолиз/Электролиз и дозировочный насос, если нет потока воды.



Можно добавить внешний переключатель потока и системы. Соедините как показано на рисунке и свяжитесь с вашим инсталлятором для активации. Типа новая лямпа включает датчик главного расхода, вы можете комбинировать оба для лучшего контроля.



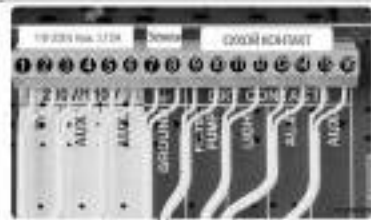
12. ДАТЧИК УРОВНЯ (ЕМКОСТЬ)

Внимание: опция



Соедините датчик уровня с вашим устройством, чтобы вы всегда могли контролировать имеющийся объем в емкости химической реакции, которую обычно использует ваша система. Свяжитесь с вашим инсталлятором/провайдером для активации датчика. Таким образом вы можете гарантировать, что в дозировочных насосах никогда не закончится продукция и не будет вакуума, избегая возможные повреждения.

13. НАСОС С ПЕРЕМЕННОЙ СКОРОСТЬЮ



Насос с Переменной Скоростью
1 медленный 2 средний 3 быстрый 4 общий



13.1 Насос с Переменной Скоростью: Чтобы установить Насос с Переменной Скоростью свяжитесь с вашим инсталлятором.

13.2 по 13.6 После соединения насоса вы можете индивидуально назначить каждому периоду ФИЛЬТРАЦИИ разную скорость.



13.7 Чистка фильтра: Чтобы почистить фильтр Насосом с Переменной Скоростью, вы должны использовать самую быструю скорость.