Автоматический клапан Aquaviva iWash24S

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Благодарим вас за покупку наших автоматических разделительных клапанов. В данном руководстве содержится важная информация, которая поможет вам в эксплуатации и обслуживании этого изделия.

Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство перед установкой и использованием, и сохраните его для дальнейшего обращения.

1. ⚠ ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Данное руководство предназначено в первую очередь для всего персонал а, участвующего в сборке, установке, вводе в эксплуатацию и техническом обслуживании оборудования. Содержание руководства должно быть легко читаемым и храниться в месте, где к нему можно обратиться в любое вре мя.

1.1. Рекомендуемое использование

Это изделие представляет собой автоматический разделительный клапан для песчаного

фильтра для бассейна , его цель — обеспечить функцию автоматической обра тной

промывки . Кроме того, это устройство поддерживает подключение внешних у стройств, таких как насосы для бассейна, центральное управление, электромаг нитные клапаны защиты от сбоев питания и т. д. Соблюдение следующих указ аний является обязательным для использования:

Данное изделие можно эксплуатировать только в тех области, указанной в нас тоящем руководстве. Любое иное использование или применение, выходящее за рамки этой области, не является предполагаемым и должно быть предвари тельно одобрено производителем/поставщиком.

1.2. Потенциальные пользователи

Убедитесь, что с данным изделием работают только квалифицированные спец иалисты.

- Практикующий квалифицированный инженер-механик.
- Квалифицированные инженеры-электрики.
- Лица, не имеющие квалификации, но прошедшие необходимую подготовку.
- Лица, прочитавшие данное руководство и понимающие необходимые рабочи е процедуры.

1.3. Правила безопасности

Пользователи обязаны соблюдать следующие указания:

- Это руководство.
- Предупреждающие знаки безопасности на устройстве.
- Действующие правила по предотвращению несчастных случаев.
- Правила внутренней безопасности для специалистов.

1.4. Безопасность оборудования

- Прикосновение к движущимся частям, например, вращающимся шестерням, может привести к серьезным травмам.
- Разборка или изменение конструкции оборудования без разрешения произво

дителя строго запрещены.

- Используйте только оригинальные детали производителя. Использование деталей других производителей или неавторизованных продуктов может привести к аннулированию гарантии или вызвать другие проблемы.

- Убедитесь, что все маркировки на оборудовании разборчивы.

- Не проводите техническое обслуживание во время работы устройства. Сразу после завершения ремонта подключите все защитные устройства с новой активацией.

⚠ **- При использовании данного устройства крайне важно защитить слив от сбоев питания, установив электромагнитный клапан, чтобы предотвратить слив воды из бассейна из-за сбоев питания.**

1.5. Электробезопасность

Пользователь должен соблюдать следующие правила, чтобы предотвратить повышенный риск поражения электрическим током из-за влажной среды:

- Правильно установите защитный заземляющий провод, чтобы предотвратить поражение электрическим током .

- Регулярно проверяйте электрическую систему, чтобы убедиться в ее надлежащем рабочем состоянии.

- Всегда отключайте систему от источника питания перед обслуживанием. Во время обслуживания добавляйте предупреждающие знаки, чтобы убедиться, что система не находится под напряжением.

- Электромонтажные работы должны выполняться только профессионалами.

- Не погружайте изделие в воду и следите за тем, чтобы никакие жидкости или предметы не попали внутрь электрических элементов управления устройства.

1.6. Установка и обслуживание

- Все фитинги, поставляемые с устройством, должны быть затянуты до указанного положения с помощью гаечного ключа или плоскогубцев, чтобы предотвратить утечку воды .

- При установке закрепите данное изделие как можно надежнее, чтобы предотвратить утечку из-за вибрации.

- При установке минимизируйте нагрузку на соединение между этим изделием и трубопроводом, чтобы предотвратить протечку.

- В случае неисправности немедленно выключите насос, а затем закройте клапан, прежде чем отключать питание и ремонтировать неисправное оборудование.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Спецификация

Модель	AquaViva iWash24S
Тип фильтра	Боковой монтаж
Размер фильтра	Подходит для 450 - 900 мм
Поток обратной промывки	24 м^3/ч при перепаде давления 0,1 МПа
Рейтинг IP	IP65

2.2. Условия применения

Рабочее состояние	Рабочее давление	≤ 0,25МПа
	Температура воды	5°C ~ 50°C
	Концентрация соли	≤ 3,5 %
Рабочая среда	Температура окружающей среды	5°C ~ 50°C
	Влажность	≤95% (25°C)
	Источник питания	AC 100 ~ 240В/50 ~ 60Гц
	Выход адаптера питания	DC24В, 1,5А

2.3. Кривая потери давления

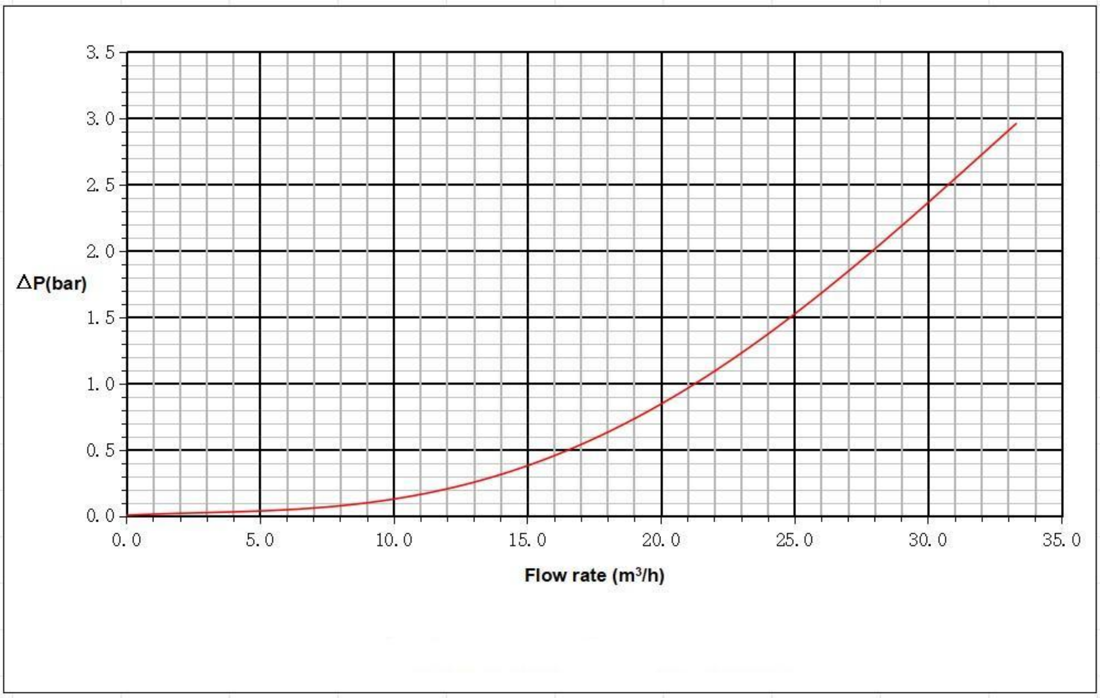
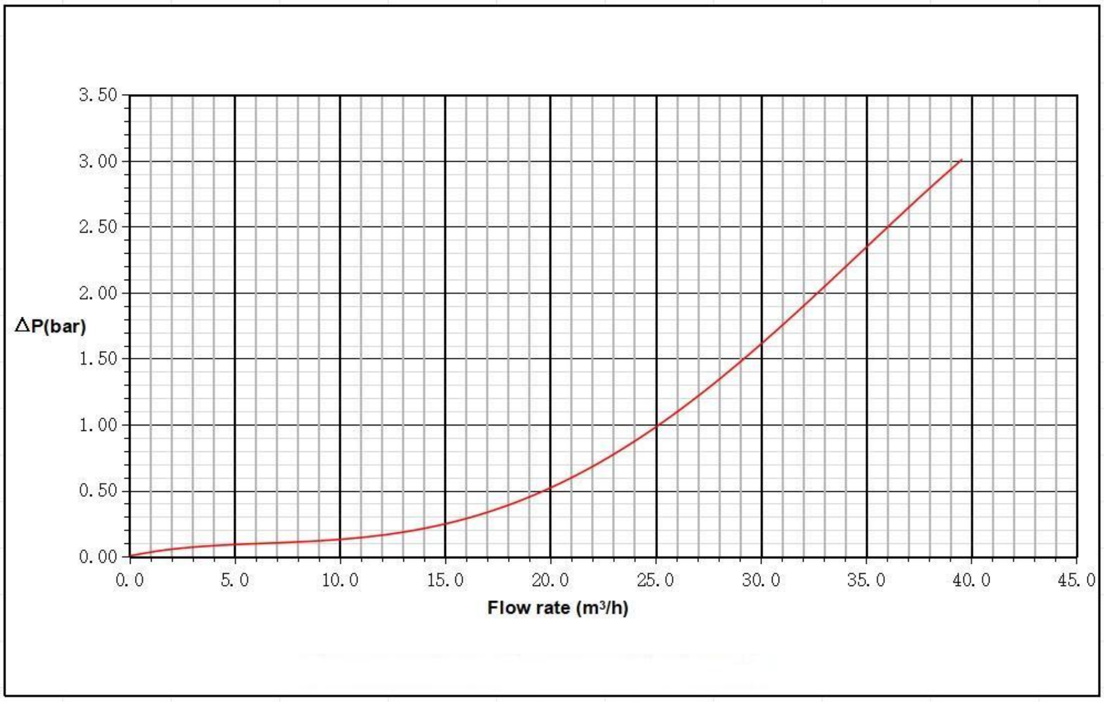


Рисунок 1 – Кривая потери давления – Режим фильтрации



Рисуное 2 – Кривая потери давления – Режим обратной про

3. ОБЩИЙ РАЗМЕР (мм)

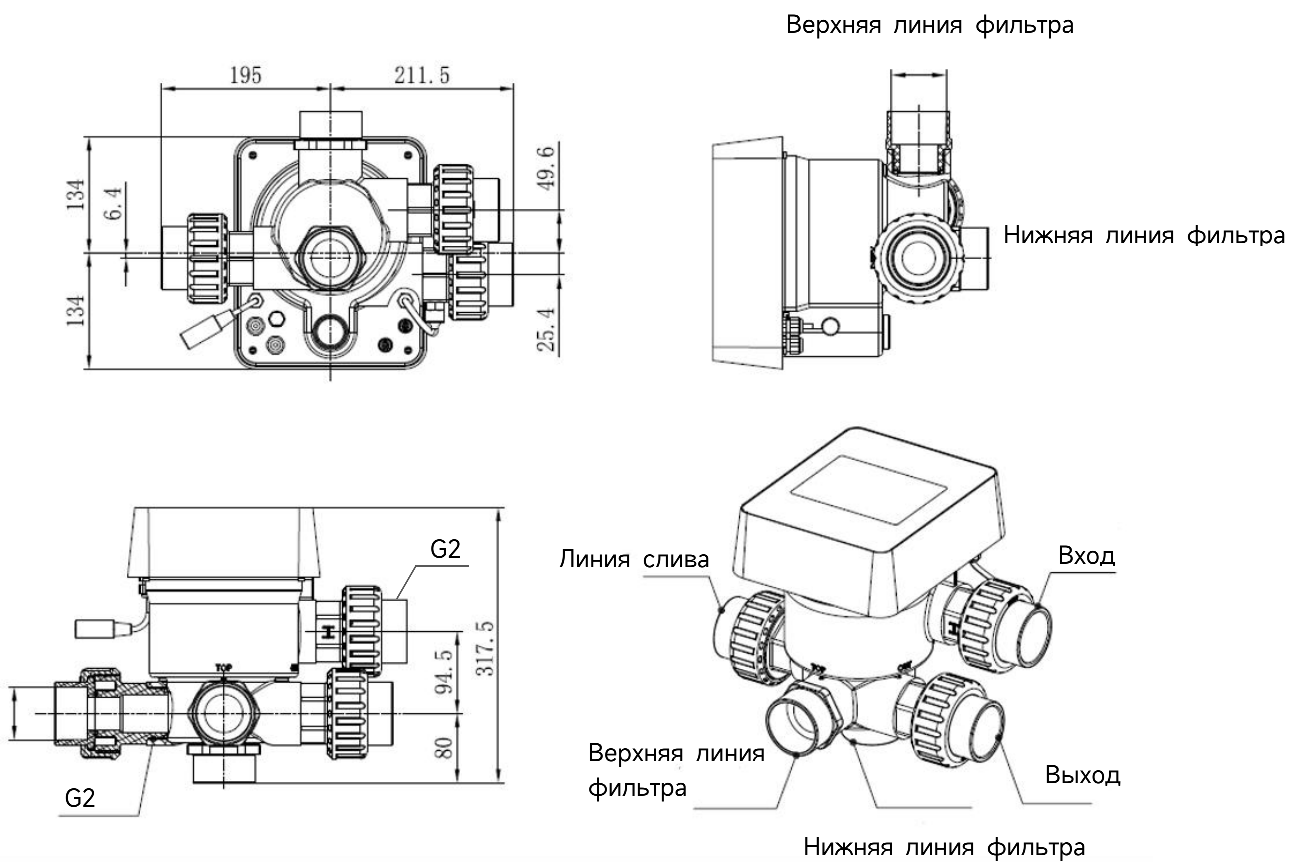


Рисунок 3 - Размеры многопортового клапана

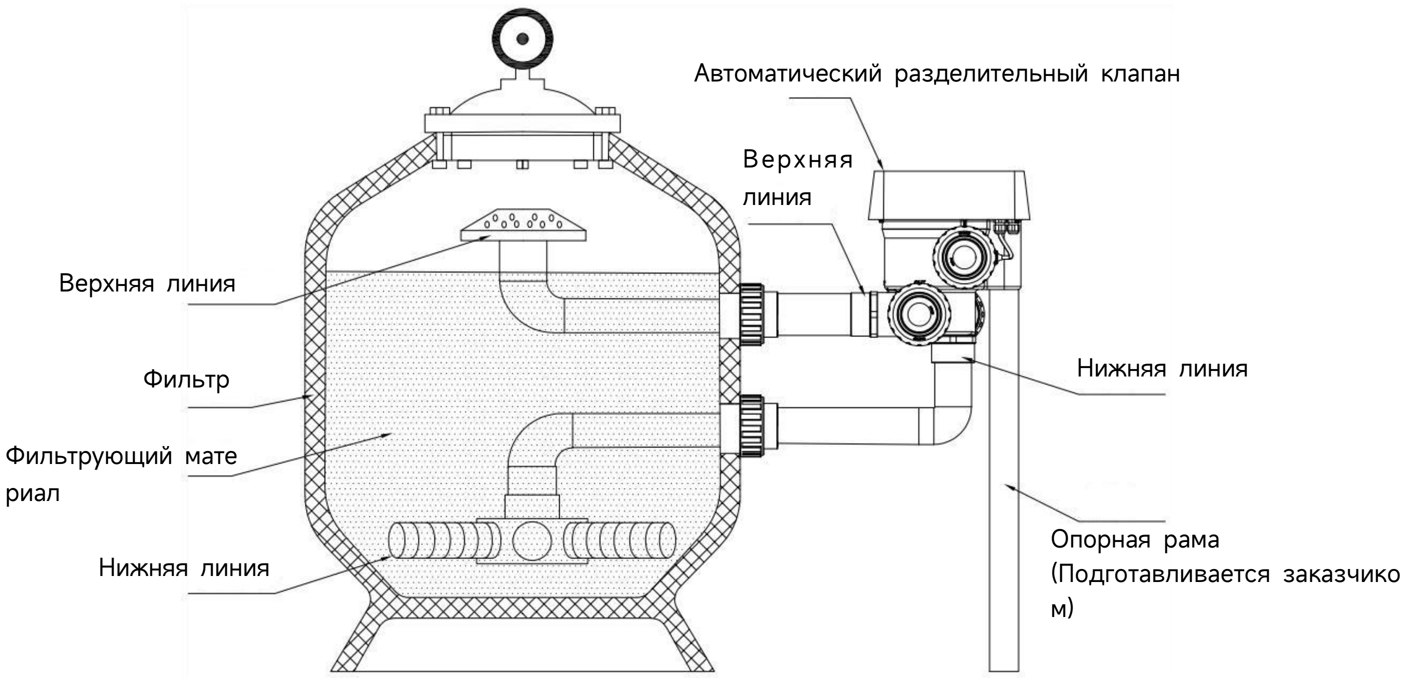


Рисунок 4 – Схема установки

<table>
<tr><th rowspan="2">Модель</th><th colspan="2">Размер муфты</th><th>Обратная промы вка скорость потока</th></tr>
<tr><td>Вход/выход/линия слива</td><td>Верхняя/Нижняя линия</td><td>(м³/ч при 0,1 МПа)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">AquaViva iWash24S</td><td>Внутренний диаметр 48.3/50мм (Включает переходник)</td><td>Внутренний диаметр 48.3/50мм</td><td rowspan="2">24</td></tr>
<tr><td>Внутренний диаметр 60.3/63мм</td><td>Внутренний диаметр 60.3/63мм</td></tr>
</table>

Рисунок 5 – Размер муфты

4. НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1. Отображение параметров

Дисплей	Описание	Примечание
FILTER	Режим фильтра	Положение по умолчанию
BACKWASH	Режим обратной промывки	Включает режим полоскания
WASTE	Режим слива	/
RECIRC	Режим рециркуляции	/
CLOSED	Закрытый режим	/
13:56	Текущее время	00:00 по умолчанию
2	Осталось дней до активации автоматической обратной промывки	Это значение будет отображаться только тогда, когда пользователь активирует автоматическую обратную промывку по таймеру в настройке параметров.
2:00	Обратный отсчет процедуры обратной промывки	В это время входит процедура обратной промывки + ополаскивания.

4.2. Обзор кнопок

Кнопка	Название	Функция	Описание
	Режим	Обратная промывка одним нажатием	Нажмите , чтобы активировать процедуру обратной промывки + ополаскивания.
		Выбор режима	Удерживайте в течение 3 секунд, чтобы войти в режим выбора.
		Отмена	Удерживайте в течение 3 секунд, чтобы отменить переключение режима.
	Вверх	Выберите режим	После входа в меню нажмите кнопку , чтобы выбрать другие режимы.
		Изменить значение	Нажмите, чтобы изменить значение в настройке параметра.
	Вниз	Выберите режим	После входа в меню нажмите кнопку , чтобы выбрать другие режимы.
		Изменить значение	Нажмите, чтобы изменить значение в настройке параметра.
	Подтверждение	Подтвердите режим	Нажмите, чтобы подтвердить режим.
		Подтвердите настройку параметров	Нажмите ее, чтобы подтвердить настройку параметра.
		Разблокировать экран	Удерживайте в течение 3 секунд, чтобы разблокировать экран.

4.3. Включение и выключение питания

4.3.1. Включение

Подключите кабель питания к источнику питания. После включения питания загорится область дисплея. После этого клапан повернется в положение по умолчанию «Фильтр», и загорится соответствующий индикатор.

4.3.2. Выключение

Отключите кабель питания от электричества, экран погаснет.

4.4. Блокировка и разблокировка экрана

4.4.1 . Блокировка

Экран автоматически заблокируется, если нет никаких действий в течение более 1 минуты. Яркость экрана уменьшится и будет мигать как пульсирующий свет. К ороткое нажатие этой кнопки , позволит включить экран и проверить статус.

4.4.2 Разблокировка

Когда экран заблокируется, удерживайте кнопку в течение 3 секунд, чтобы разблокировать экран.

4.5. Режим

Автоматический распределительный клапан имеет пять режимов: «Фильтр», «Обратная промывка», «Рециркуляция», «Слив» и «Закрытие» .

Выбор режима

Я. Удерживайте в течение 3 секунд, индикатор текущего режима будет мигать, а индикаторы остальных режимов будут светиться.

II. Нажмите или , чтобы выбрать режим.

III. Нажмите для подтверждения, индикатор текущего режима загорится, а индикатор выбранного режима начнет мигать, и автоматический распределительный клапан повернется в соответствующее положение.

Примечание: после выбора режима, если пользователь не нажал кнопку в течение 10 секунд автоматический распределительный клапан вернется в предыдущий режим без каких-либо изменений.

Отменить выбранный режим

При переключении режима удерживайте кнопку в течение 3 секунд для отмены, и автоматический распределительный клапан вернется в предыдущий режим без каких-либо изменений.

4.5.1 . Режим фильтраци

В режиме «Фильтрация» загорится соответствующий индикатор. Текущее время и оставшиеся дни для активации автоматической промывки будут отображаться на дисплее попеременно.

При переключении из других режимов в режим «Фильтрация» индикатор других режимов загорится, а индикатор режима «Фильтрация» будет мигат ь. При переключении клапана в положение «Фильтрация» индикатор други х режимов погаснет.

Примечание: если автоматическая обратная промывка по таймеру отключен а (см. настройку параметров), то оставшиеся дни до активации автоматичес кой обратной промывки отображаться не будут.

4.5.2. Режим обратной промывки

При переключении из других режимов в режим обратной промывки индик атор других режимов будет светиться, а индикатор режима промывки буде т мигать. Ниже приведена процедура промывки:

I. На экране отобразится продолжительность промывки. Когда клапан пов ернут в положение промывки, загорится индикатор режима промывки, друг ой индикатор погаснет и начнется обратный отсчет промывки.

II. Когда обратная промывка завершится, обратный отсчет остановится, а индикатор обратной промывки начнет мигать, клапан переключится в поло жение «Ополаскивание», после чего индикатор обратной промывки загорит ся.

III. Обратный отсчет продолжается и остановится, когда ополаскивание бу дет завершено. Индикатор предыдущего режима начнет мигать, а клапан в ернется в прежний режим.

a. Обратная промывка одним нажатием

В любом режиме (Фильтрация, Рециркуляция, Слив, Закрытие) пользовател ь может нажать кнопку , чтобы активировать автоматическую обратную промывку.

b. Переключиться в режим обратной промывки

В любом режиме (Фильтрация, Рециркуляция, Слив, Закрытие) пользовател и могут удерживать кнопку в течение 3 секунд , чтобы войти в меню в ыбора режимов, нажмите или , чтобы выбрать режим обратной про мывки, нажмите кнопку , чтобы продолжить настройку продолжительно сти обратной промывки .

I. Нажмите или , чтобы установить продолжительность обратной п ромывки (по умолчанию 3 мин, регулируется от 1 до 25 мин) .

II. Нажмите , чтобы сохранить настройку и активировать процедуру об ратной промывки.

Примечание: **Продолжительность обратной промывки можно задать ТОЛЬКО указанным выше способом**. Установленная продолжительность будет применяться при обратной промывке одним нажатием и автоматичес кой обратной промывке по таймеру и давлению.

c. Автоматическая обратная промывка по таймеру

Активацию таймера можно задать в настройках параметров. Перед использ ованием этой функции убедитесь, что текущая настройка времени верна.

Например: если пользователь хочет активировать автоматическую промывк у каждые 10 дней в 10:30 утра .

I. перейти к адресу параметра 2, изменить параметр на 10 ;

II. перейдите к параметру адреса 3, измените настройку на 10:30 ;

d. Автоматическая обратная промывка под давлением

Пользователь может установить значение давления для активации автомат ической обратной промывки в настройке параметров. Когда датчик давлен ия обнаруживает, что текущее давление выше установленного значения в течение более 1 минуты, клапан выполнит процедуру обратной промывки.

4.5.3 . Режим слива

При переключении из других режимов в режим «Слив» индикатор другого режима загорится, а индикатор режима «Слив» начнет мигать. Когда клапа н достигнет положения «Слив», индикатор режима «Слив» загорится, а ин дикатор другого режима погаснет. На экране отобразится текущее время.

4.5.4 . Режим рециркуляции

При переключении из других режимов в режим рециркуляции загорится ин дикатор другого режима, а индикатор режима рециркуляции начнет мигать. Когда клапан достигнет положения рециркуляции, загорится индикатор реж има рециркуляции, а индикатор другого режима погаснет. На экране отобр азится текущее время.

4.5.5 Режим закрытия

При переключении из других режимов в режим «Закрытия» индикатор дру гого режима загорится, а индикатор режима «Закрытия» начнет мигать. Ко гда клапан достигнет положения «Закрытия», индикатор режима «Закрыти я» загорится, а индикатор другого режима погаснет. На экране отобразится текущее время.

4.6. Настройка и запрос параметров

4.6.1.Настройка параметров

В любом режиме (когда клапан не вращается) удерживайте  и  в те чение 3 секунд , чтобы войти в настройку параметров.

В интерфейсе настройки параметров слева находятся значения параметров, а справа — адреса параметров.

I. После ввода адреса параметра значение параметра (все цифры) начнет мигать, нажмите или , чтобы переключиться на другие адреса пара метров.

II. Нажмите, если необходимо изменить значение конкретного параметра, и редактируемая цифра в значении параметра начнет мигать.

III. Нажмите для переключения между разными цифрами, нажмите вве рх или вниз для настройки значения и нажмите для завершения.

Адрес па раметра	**Описание**	**По умо лчанию**	**Диапазон настройки**	**Единица**
0	Текущее время	/	00:00 – 23:59	Час: ми нута
1	Скорость обратной промы вки инверторного насоса бассейна	100	60 - 100	%
2	Автоматическая обратная промывка по таймеру (ка ждые X дней)	0	0 - 30	день
3	Автоматический таймер об ратной промывки (время начала)	12:30	00:00 – 23:59	Час: ми нута
4	Автоматическая обратная промывка под давлением	0.200 200 29.0 2.00	0 / 0,05 0 -0,25 0 0 / 50-250 0 / 7.3-36.3 0 / 0,50-2,50 (0: отключено)	МПа кПа Пси Бар
5	Пропорция ополаскивания при обратной промывке	30	10 - 50	%
6	Тип насоса для бассейна	0	0: Инверторный насос для бассейна 1: Односкоростной насос 2: Насос для бассейна с ци фровым входом	/
7	Единица измерения давле ния	0	0: МПа 1: кПа 2: Psi 3: Бар	/

8	Скорость насоса при пере ключении положения клапана (только для инверторног о насоса)	30	0: Насос останавливается 30: Скорость насоса 30%	%
9	485- Управление Modbus	0	0: Панель управления 1 : 485-Управление Modbus	/
A	485- адрес Modbus	10	1 - 247	/

Примечание:

(1) Параметры с адресами 1 и 8 будут активны только в том случае, если тип насоса бассейна (параметр с адресом 6) установлен как «0: Инверт орный насос для бассейна».

(2) Автоматическая обратная промывка под давлением будет отключена, ес ли параметр с адресом 4 установлен в значение «0». При этом текуще е давление всё равно можно будет просматривать.

(3) Если настройка типа насоса бассейна была изменена в параметре адре са 6, необходимо перезапустить автоматический распределительный кла пан, чтобы активировать настройку.

4.6.2. Запрос параметров

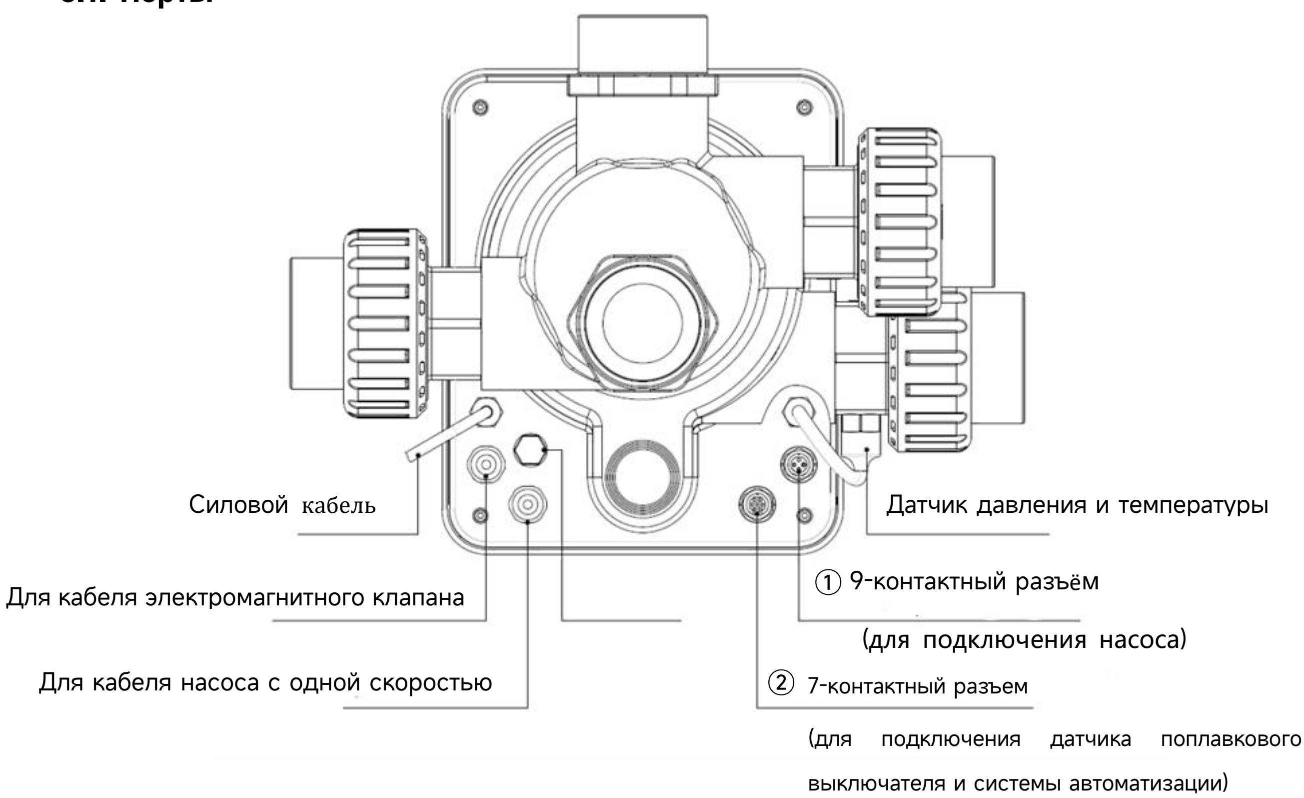
В любом режиме (клапан не вращается) пользователь может удерживать к нопки   3 секунды для проверки текущего параметра.

В интерфейсе запроса параметров левая часть — это значения параметров, а правая часть — адрес параметра.

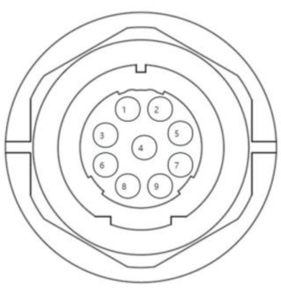
Адрес параметра	Параметр	Единица
0	Текущее значение дав ления	МПа / КПа / Фунты на кв. дюйм / Бар
1	Текущая температура	°C
2	Версия платы управле ния	-
3	Версия с дисплеем	-

5. ПРИЛОЖЕНИЕ

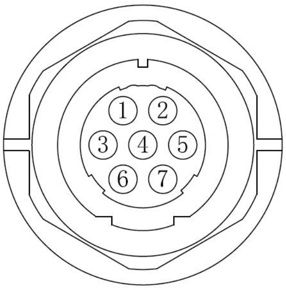
5.1. Порты



5.2. Коммуникационный порт

<table>
<tr><th colspan="5">① 9-контактный разъем
② (для подключения насоса)</th></tr>
<tr><td rowspan="10"></td><th>Название</th><th>Цвет</th><th>Описание</th><th>Тип насоса д ля бассейна (см. 4.6.1)</th></tr>
<tr><td>ПИН-1</td><td>КРАСНЫЙ</td><td>Цифровой выход 4 (Скорость V1)</td><td rowspan="5">2: Насос для бассейна с ци фровым входо м</td></tr>
<tr><td>ПИН-2</td><td>ЧЕРНЫЙ</td><td>Цифровой выход 3 (Скорость V2)</td></tr>
<tr><td>ПИН-3</td><td>БЕЛЫЙ</td><td>Цифровой выход 2 (Скорость V3)</td></tr>
<tr><td>ПИН-4</td><td>СЕРЫЙ</td><td>Цифровой выход 1 (Стоп)</td></tr>
<tr><td>ПИН-5</td><td>ЖЕЛТЫЙ</td><td>Цифровое заземление</td></tr>
<tr><td>ПИН-6</td><td>ЗЕЛЕНЫЙ</td><td>RS485 - A</td><td rowspan="2">0: Инверторны й насос для б ассейна</td></tr>
<tr><td>ПИН-7</td><td>КОРИЧНЕВЫЙ</td><td>RS485 - Б</td></tr>
<tr><td>ПИН-8</td><td>СИНИЙ</td><td>/</td><td rowspan="2">Н/Д</td></tr>
<tr><td>ПИН-9</td><td>ОРАНЖЕВЫЙ</td><td>Земля</td></tr>
</table>

Примечание: Номинальную скорость насоса бассейна с цифровым входом (скорость V1/V2/V3) можно изменить в приложении iGarden (см. раздел 6).

② 7- контактный разъем (для подключения датчика поплавкового выключателя и системы автоматизации бассейна)				
	**Имя**	**Цвет**	**Описание**	**Примечание**
	ПИН 1	КРАСНЫЙ	/	Н/Д
	ПИН 2	Б ОТСУТСТВИЕ	GND (поплавковый выключатель)	Для датчика поплавкового выключателя
	ПИН 3	БЕЛЫЙ	Поплавковый выключатель	
	ПИН 4	СЕРЫЙ	/	Н/Д
	ПИН 5	ЖЕЛТЫЙ	RS485 Земля	
	ПИН 6	ЗЕЛЕНЫЙ	RS485-A	Для системы автоматизации
	ПИН 7	КОРИЧНЕВЫЙ	RS485-B	

5.2.1 Клеммная колодка электромагнитного клапана

a) Клапан 1: Электромагнитный клапан на сливной линии

Клеммная колодка электромагнитного клапана представляет собой сухой контакт. Номинальное входное напряжение 24 - 220 В, максимальный входной ток 2A, управление положительным выводом внешнего нормально закрытого постоянного тока электромагнитного клапана.
Подключив электромагнитный клапан к сливной линии, можно предотвратить слив воды из бассейна в случае отключения электроэнергии во время обратно промывки или слива отходов.

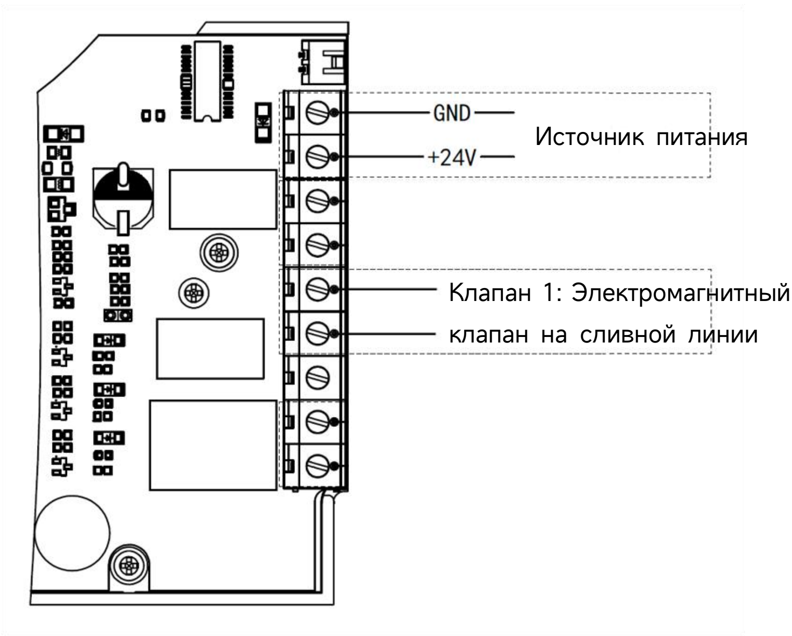


Рисунок 7 - Клеммная колодка электромагнитного клапана — Клапан 1

Рисунок 8 - Схема подключения электромагнитного клап
ана (клапан 1)

б) Клапан 2: Электромагнитный клапан на линии подачи воды

Клеммная колодка электромагнитного клапана представляет собой сухой ко нтакт. Номинальное входное напряжение 24 - 220 В, максимальный входной ток 2А, управление положительным выводом внешнего нормально закрытог о постоянного тока электромагнитного клапана.

Когда внешний датчик поплавкового выключателя подает сигнал о пополне нии воды, автоматический распределительный клапан будет управлять эле ктромагнитным клапаном на линии подачи воды, открывая его, бассейн бу дет автоматически пополняться.

Примечание: сигнал о пополнении запаса воды, срабатывающий от поплавк ового
выключателя, должен длиться в течение 2 минут, после чего автоматическ ий клапан
сможет управлять электромагнитным клапаном на линии подачи воды.

Когда датчик поплавкового выключателя подает сигнал остановки подачи в оды, электромагнитный клапан на линии подачи воды закроется, и бассейн перестанет наполняться.

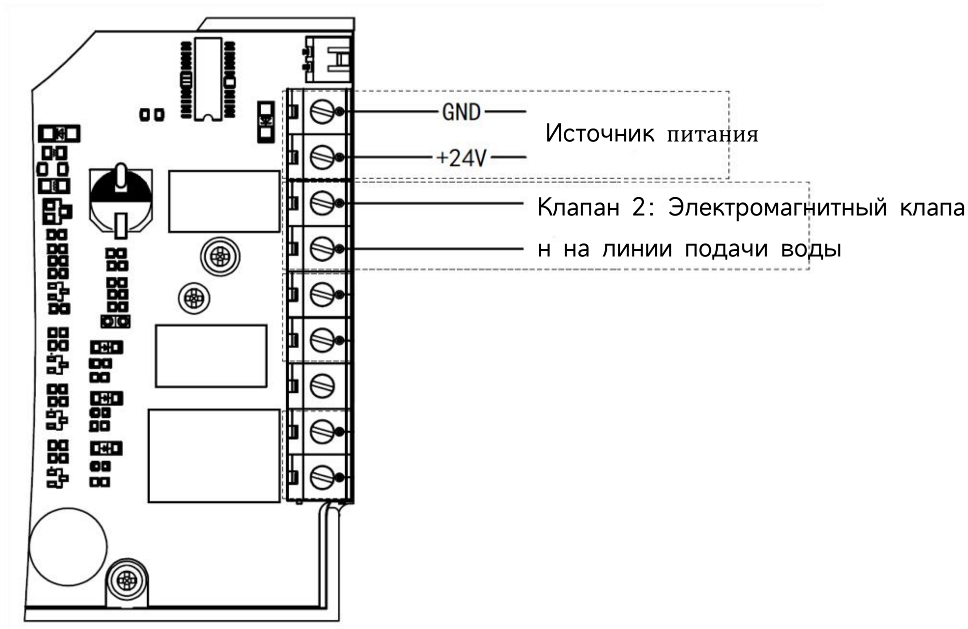


Рисунок 9 - Схема подключения электромагнитного клапана (клапан 2)

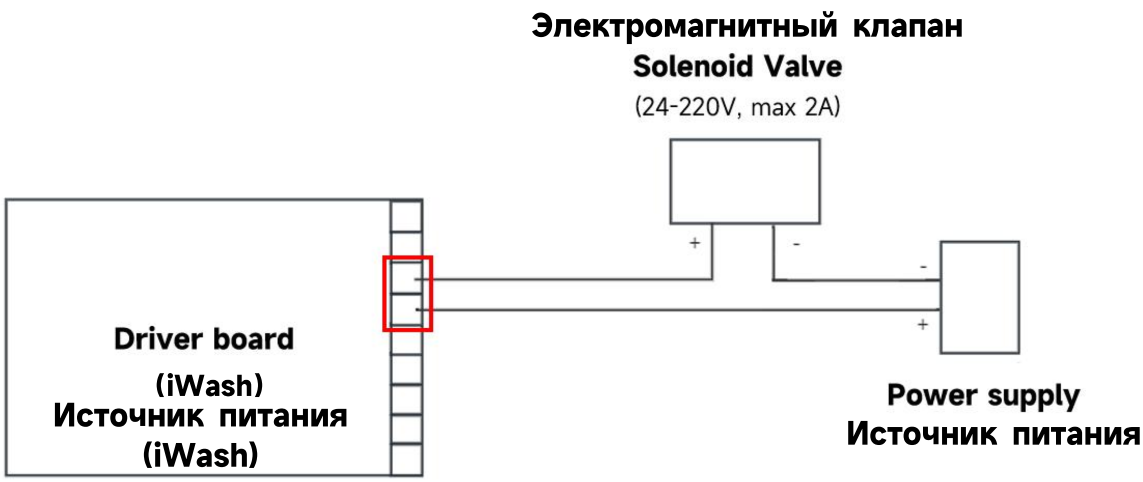


Рисунок 10 - Схема подключения электромагнитного клапана (клапан 2)

5.2.2 Клеммная колодка односкоростного насоса

Клеммная колодка односкоростного насоса представляет собой сухой контакт. Номинальное входное напряжение переменного тока 220 В, максимальный входной ток 8A, управление включением/выключением односкоростного насоса.

Примечание: если ток превышает 8A, необходим дополнительный AC-контактор переменного тока, который подготавливается заказчиком.

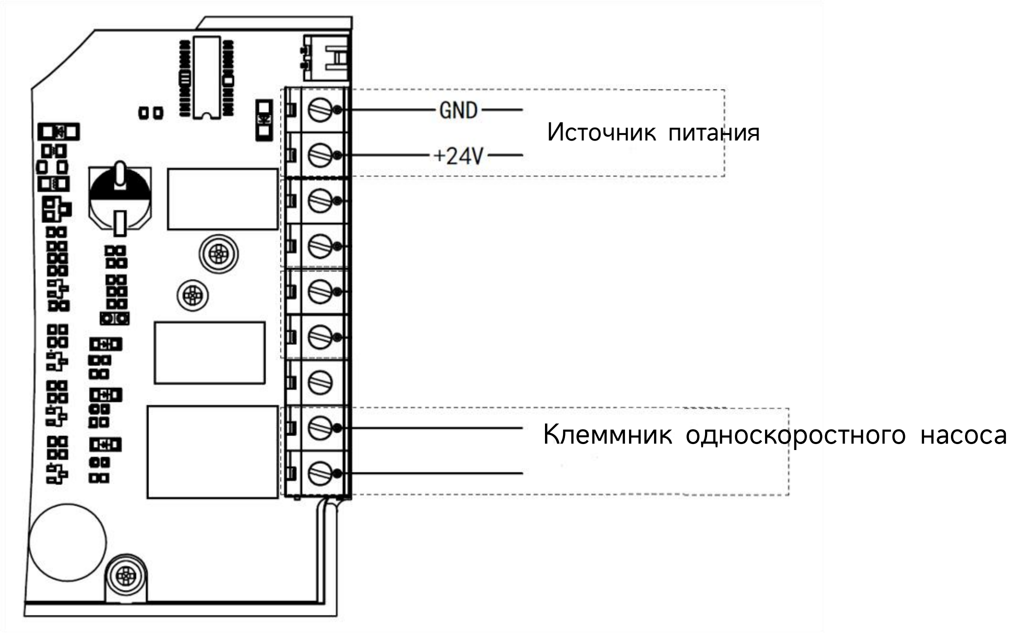


Рисунок 11 - Клеммная колодка односкоростного на

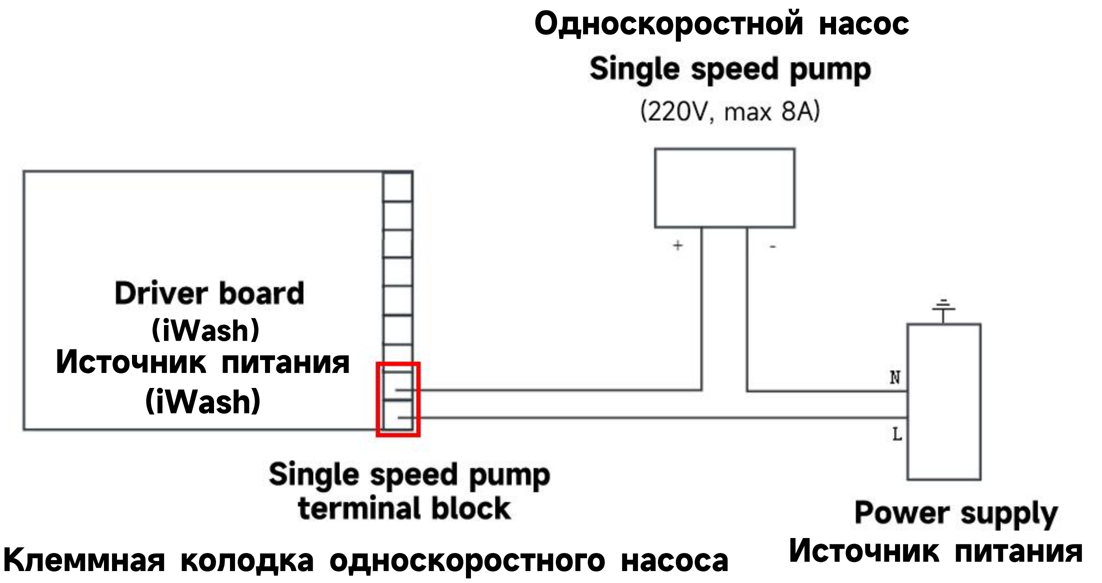


Рисунок 12 - Схема подключения односкоростного насоса (ток ≤8A)

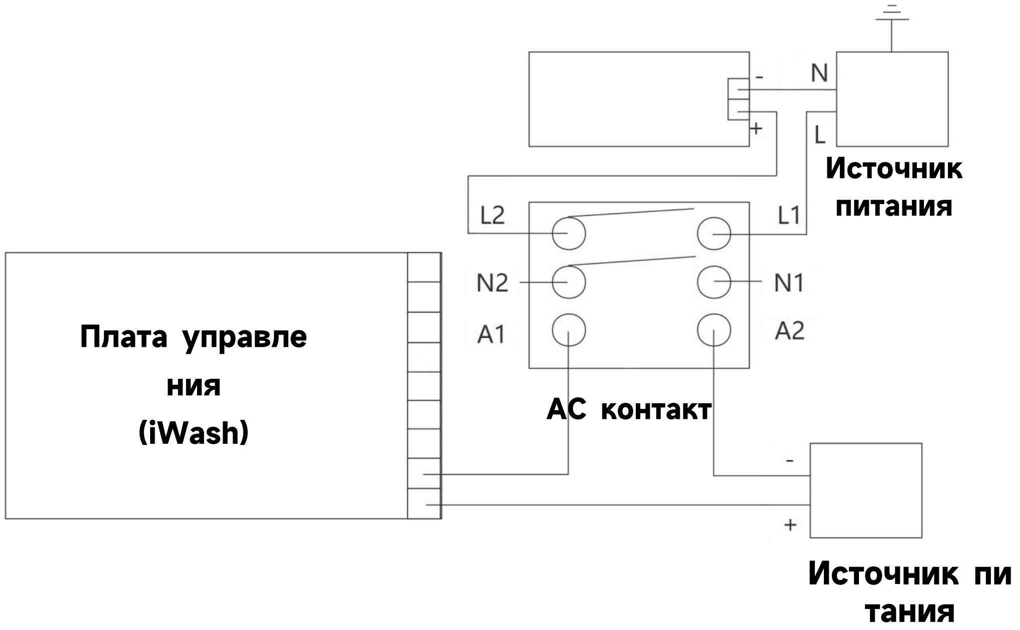


Рисунок 13 - Схема подключения односкоростного насоса (ток ≤8A)

5.3. Руководство по управлению насосом

5.3.1. Инверторный насос бассейна (по умолчанию)

Шаг 1: Подключите автоматический распределительный клапан и инверторный насос с

помощью сигнального кабеля.

Шаг 2: Включите насос и дождитесь завершения самовсасывания насоса.

Шаг 3: Включите автоматический распределительный клапан, клапан будет поворачиваться в положение «Фильтрация» при каждом запуске.

Шаг 4: Нажмите , чтобы активировать автоматическую процедуру обратной промывки.

Примечание:

(1) При повороте клапана в другие положения (кроме положения «Закрыто ») насос по умолчанию будет работать на самой низкой скорости (30%) .

(2) Когда клапан поворачивается в закрытое положение, насос автоматически

останавливается.

5.3.2 . Односкоростной насос

Шаг 1: Подключите односкоростной насос к клеммной колодке (см. 5.2.2)

Шаг 2: Включите односкоростной насос и дождитесь завершения самовсасывания .

Шаг 3: Включите автоматический клапан, он будет поворачиваться в поло жение «Фильтрация» при каждом запуске.

Шаг 4: Нажмите , чтобы активировать автоматическую процедуру обрат ной промывки.

Примечание:

(1) Тип насоса бассейна по умолчанию — «0: Инверторный насос бассейна » . При
подключении к односкоростному насосу пользователю необходимо наст роить значение в адресе параметра 6 на « 1: Односкоростной насос » и перезапустить автоматический клапан. (см. 4.6.1)

(2) При повороте клапана в другие положения односкоростной насос остан авливается.

(3) При отключении автоматического клапана односкоростной насос останав ливается.

5.3.3 Насос для бассейна с цифровым входом

Шаг 1: Подключите автоматический клапан и насос для бассейна с помощ ью кабеля цифрового входа.

Шаг 2: Включите насос бассейна и дождитесь завершения самовсасывани я .

Шаг 3: Включите автоматический клапан, он будет поворачиваться в поло жение «Фильтрация» при каждом запуске.

Шаг 4: Нажмите , чтобы активировать автоматическую процедуру обрат ной промывки.

Примечание:

(1) Тип насоса бассейна по умолчанию - «0: Инверторный насос бассейна » . При
подключении к насосу бассейна с цифровым входом пользователю нео бходимо настроить значение в адресе параметра 6 на « 2: Насос бассе йна с цифровым входом » и перезапустить автоматический клапан.

(2) При повороте клапана в другие положения насос останавливается.

(3) При отключении автоматического клапана насос останавливается.

5.4. Управление Modbus

Автоматический распределительный клапан поддерживает управление вне шним устройством через 485-Modbus.

Панельное управление будет недействительным при использовании 485-Modbus.

Подробную информацию можно найти в **Руководстве пользователя Modbus.**

Ниже приведены два способа активации управления 485-Modbus :

I. Установите значение в «Адресе параметра 9» на «1» и включите управл ение 485-Modbus.

II. Измените значение адреса «2000H» на «1» и включите управление 485-Modbus.

6. РАБОТА WIFI (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ)

① Загрузить приложение iGarden

iGarden

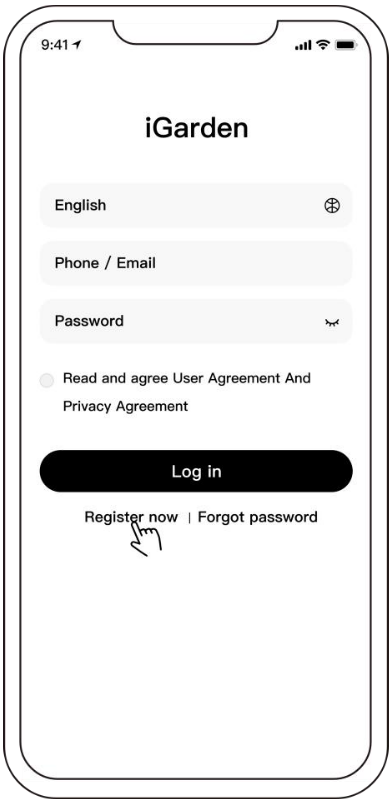
Android

ANDROID APP ON Google play

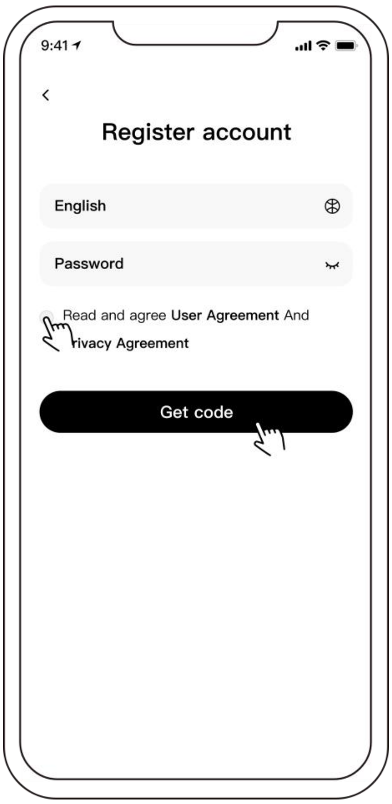
iOS

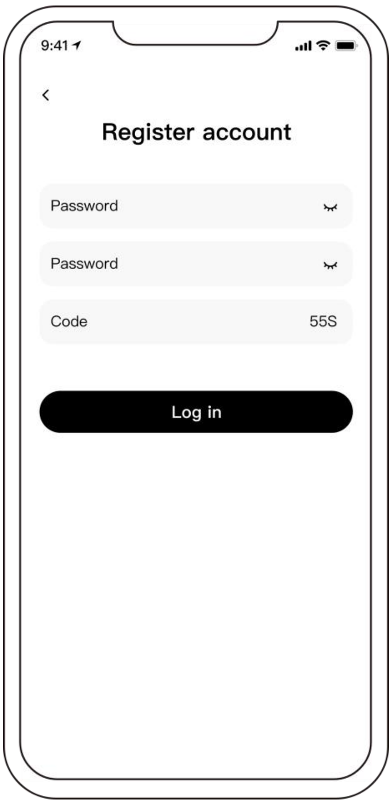
Available on the App Store

② Регистрация учетной записи



Регистрация по телефону/ электронной почте





③ Сопряжение приложений

Убедитесь, что ваше устройство включено.

(Требования к сети: 2,4 ГГц; 2,4 ГГц и 5 ГГц в одном SSID; но не отдельная сеть 5 ГГц)

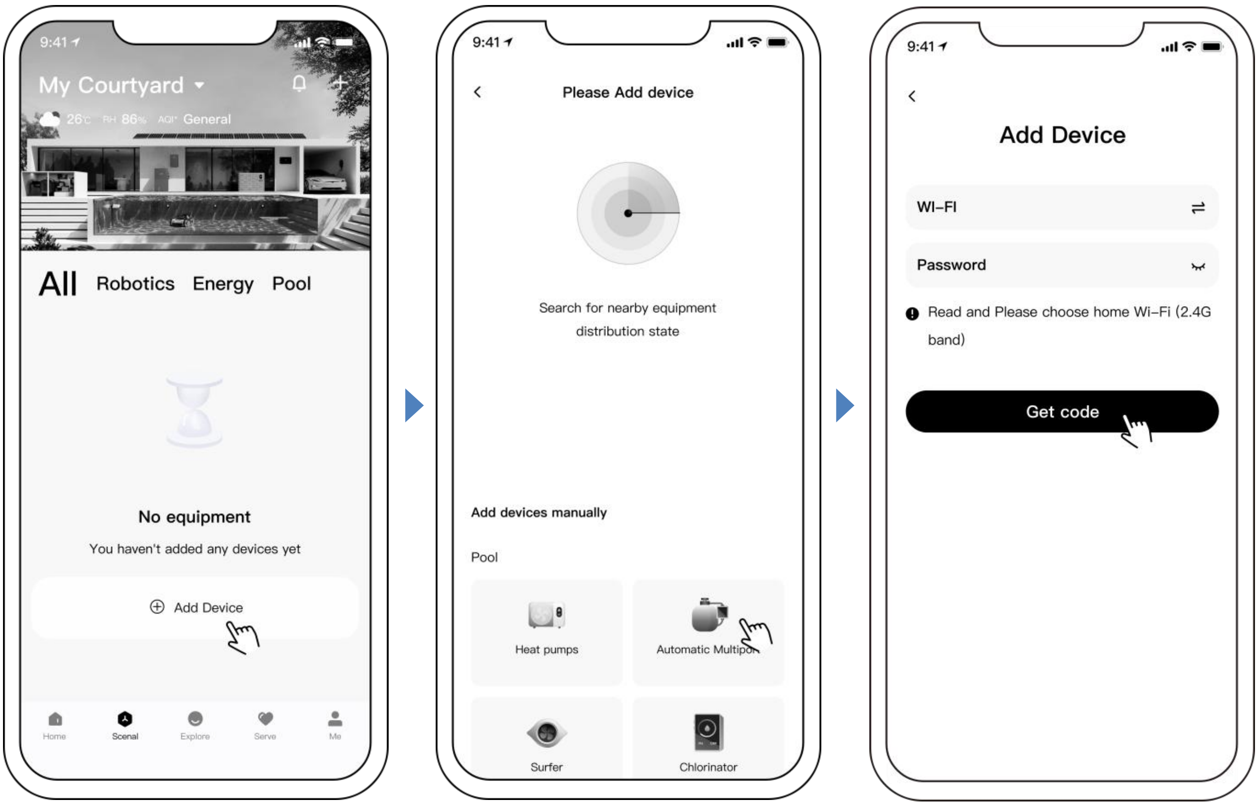
1) Убедитесь, что ваш телефон подключен к Wi-Fi и Bluetooth вашего телефон включен .

2) Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд, пока не услышите сигнал о

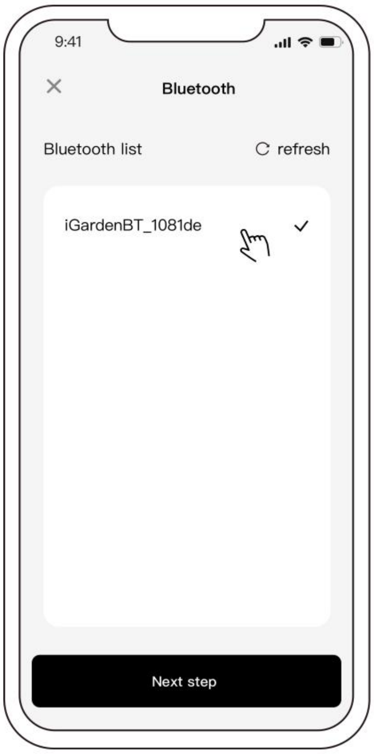
разблокировке экрана. Удерживайте  и  в течение 3 секунд, пока не

услышите звуковой сигнал, разблокировка будет сопрово  ждаться миганием.

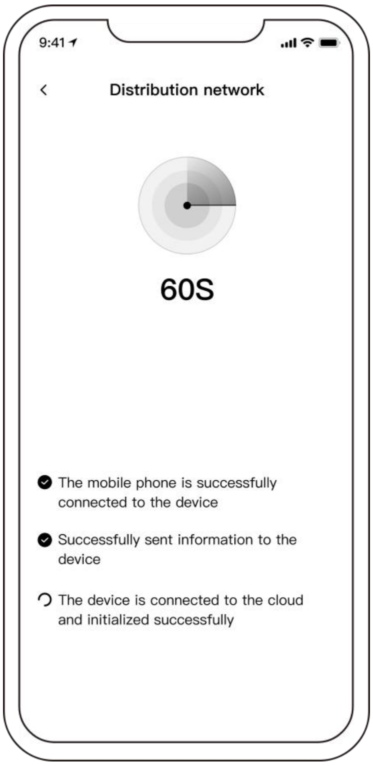
3) Нажмите «Добавить устройство», а затем следуйте инструкциям по сопряжению устройств.



9:41
Bluetooth
8.8:8.8
Follow these steps
① Long press linchpin, Unlocking the Control Panel
② Simultaneously long press and linchpin 3S Indicator light enters blinking
Confirmation light is blinking
Next



9:41
Bluetooth
Bluetooth list
refresh
iGardenBT_1081de
Next step

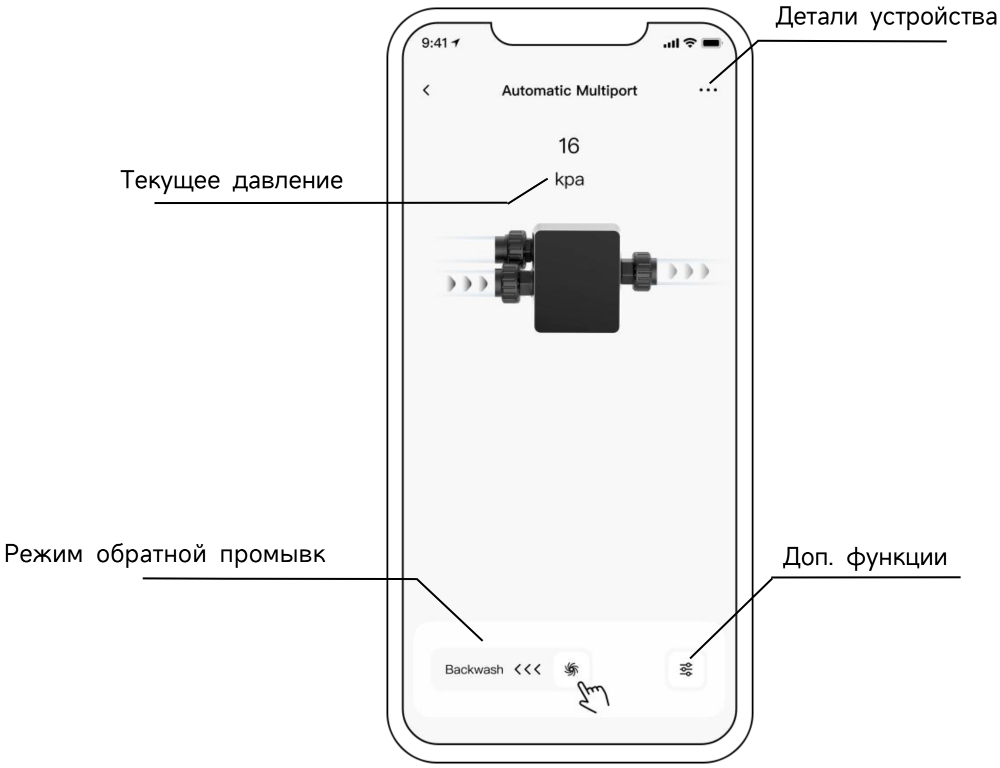


9:41
Distribution network
60S
The mobile phone is successfully connected to the device
Successfully sent information to the device
The device is connected to the cloud and initialized successfully

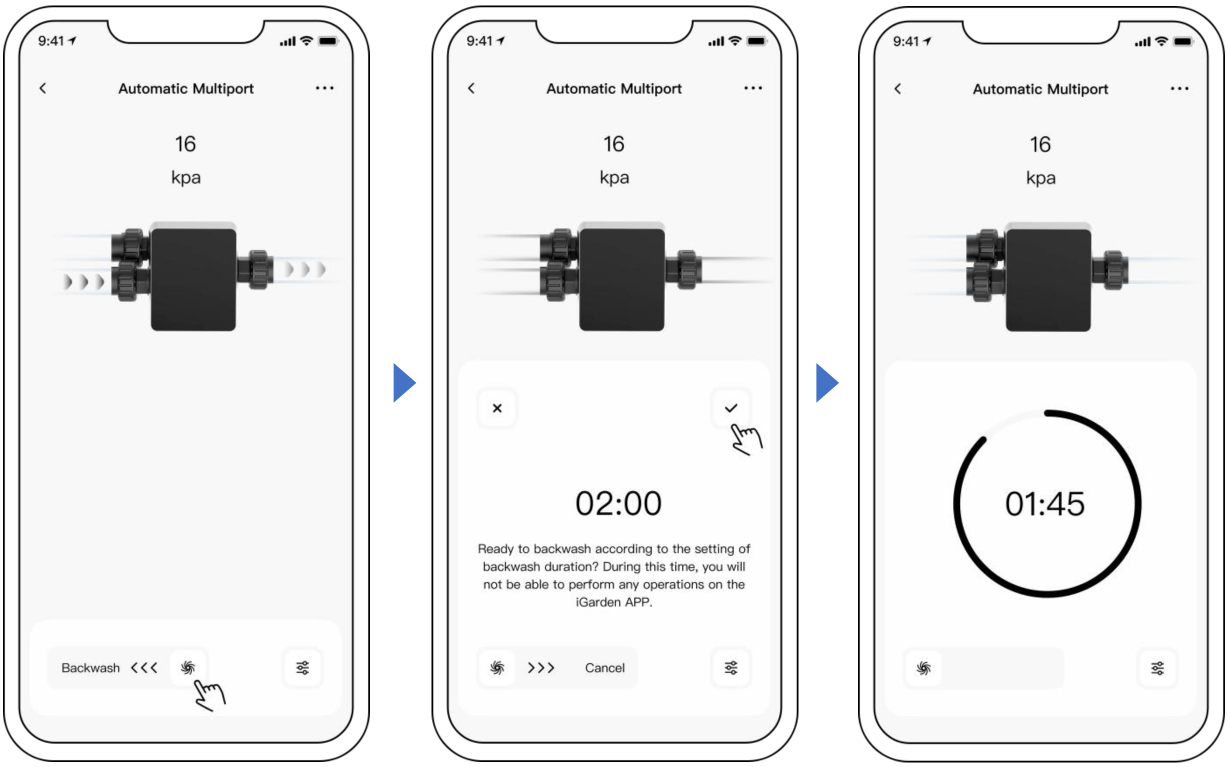
9:41
My Courtyard
General
All
Robotics
Energy
Pool
Automatic Multiport
FILTER

④ Управление

1) Интерфейс управления приложением :

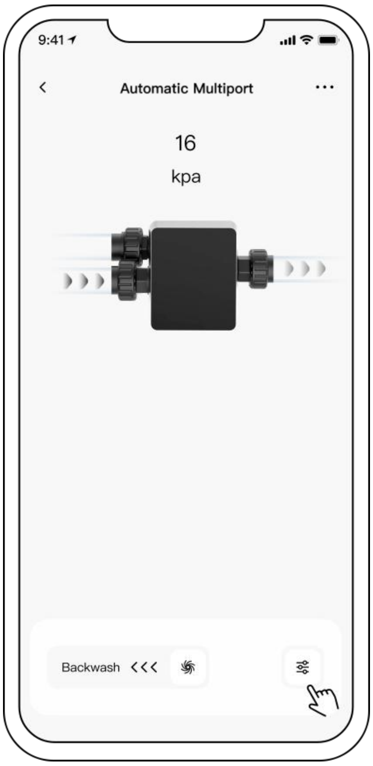


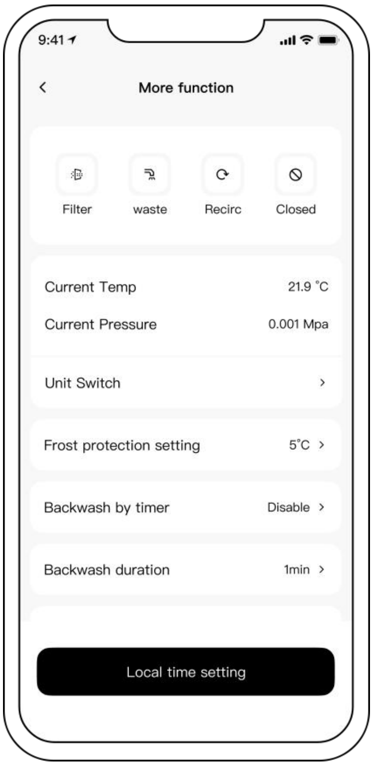
2) Режим обратной промывки:



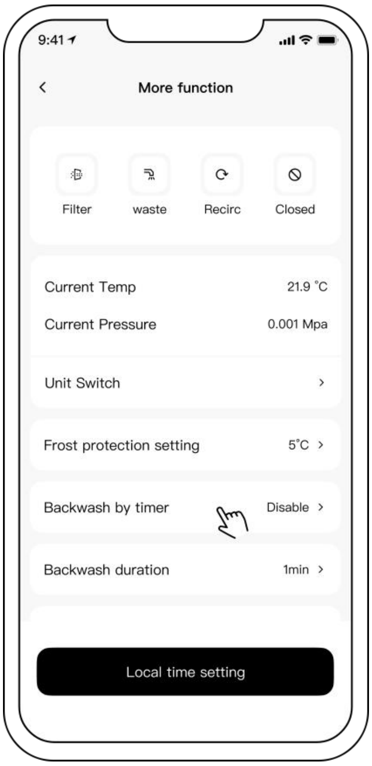
3) Дополнительные функции:

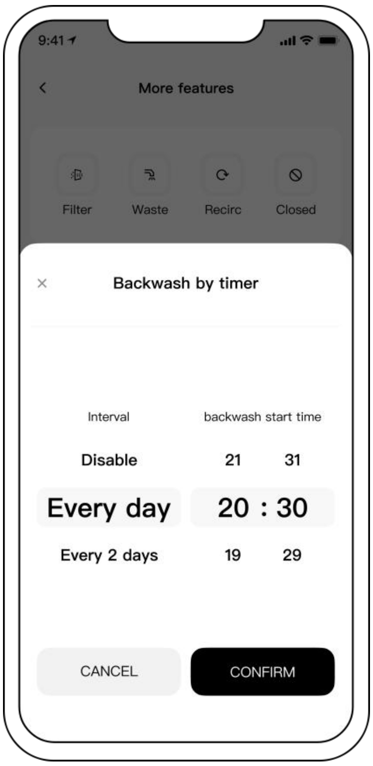
3.1. Функция iWash



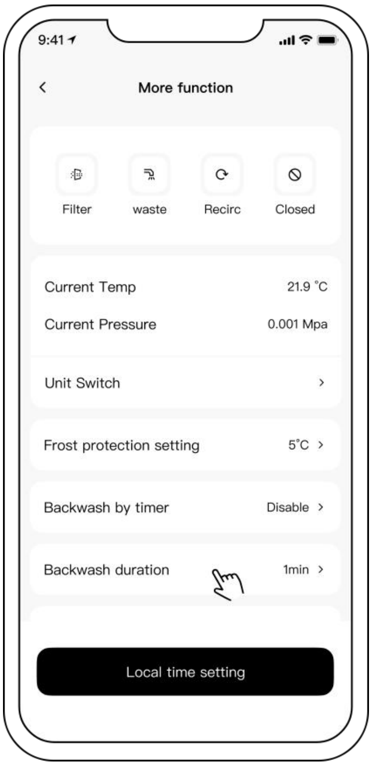


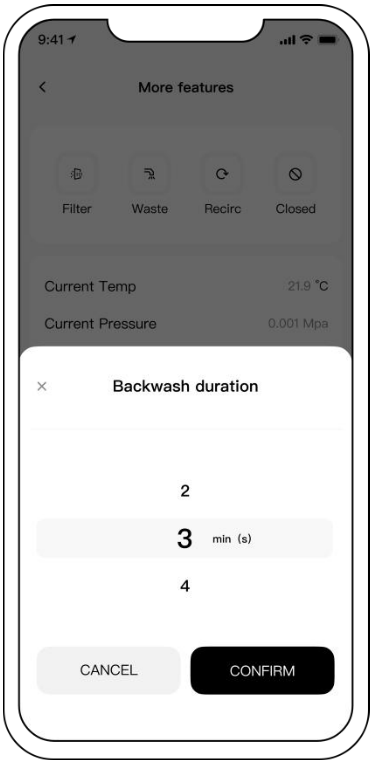
3.2. Обратная промывка по таймеру



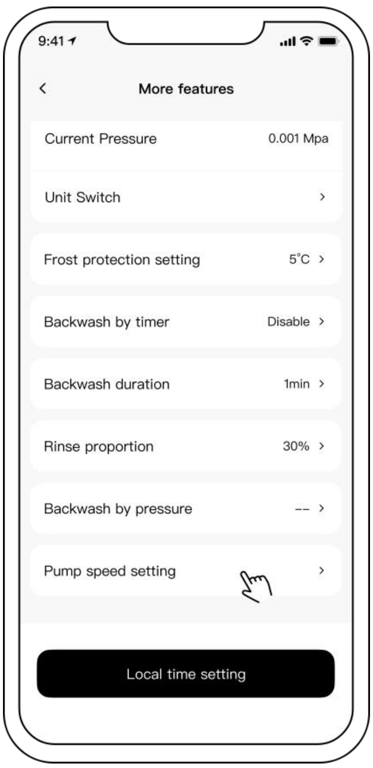


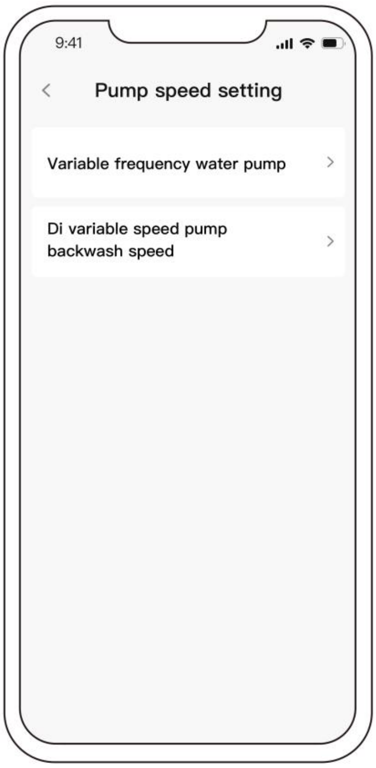
3.3. Продолжительность обратной промывки





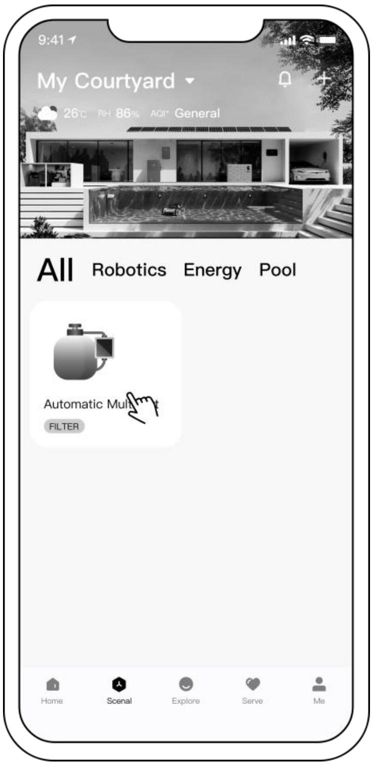
3.4. Настройка скорости насоса

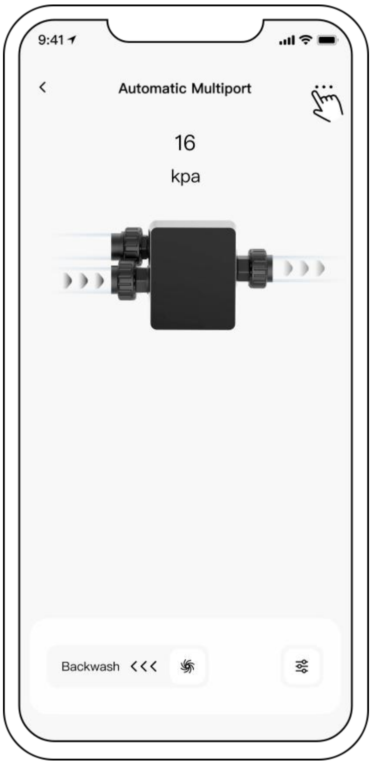


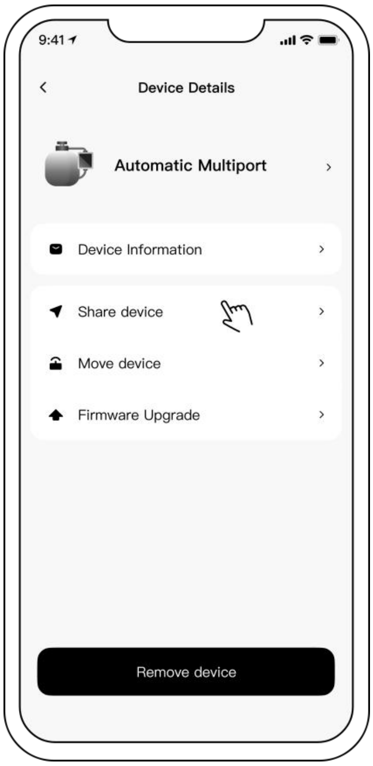


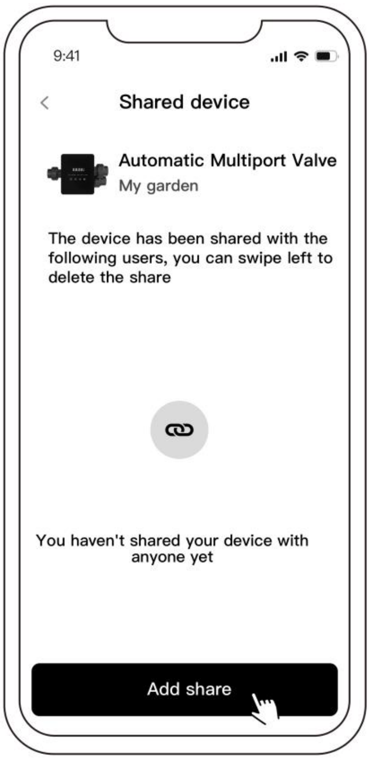
⑤ Совместное использование устройств с членами семьи

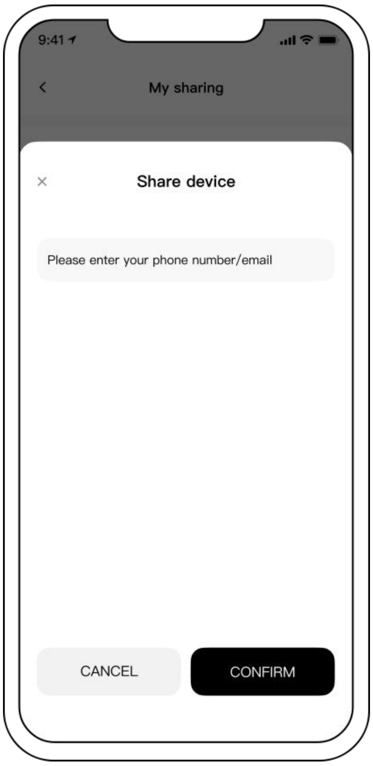
Пользователи могут совместно использовать устройства, которыми будут управлять члены их семьи. Дайте им сначала зарегистрировать «iGarden», а нобходимо действовать следующим образом:





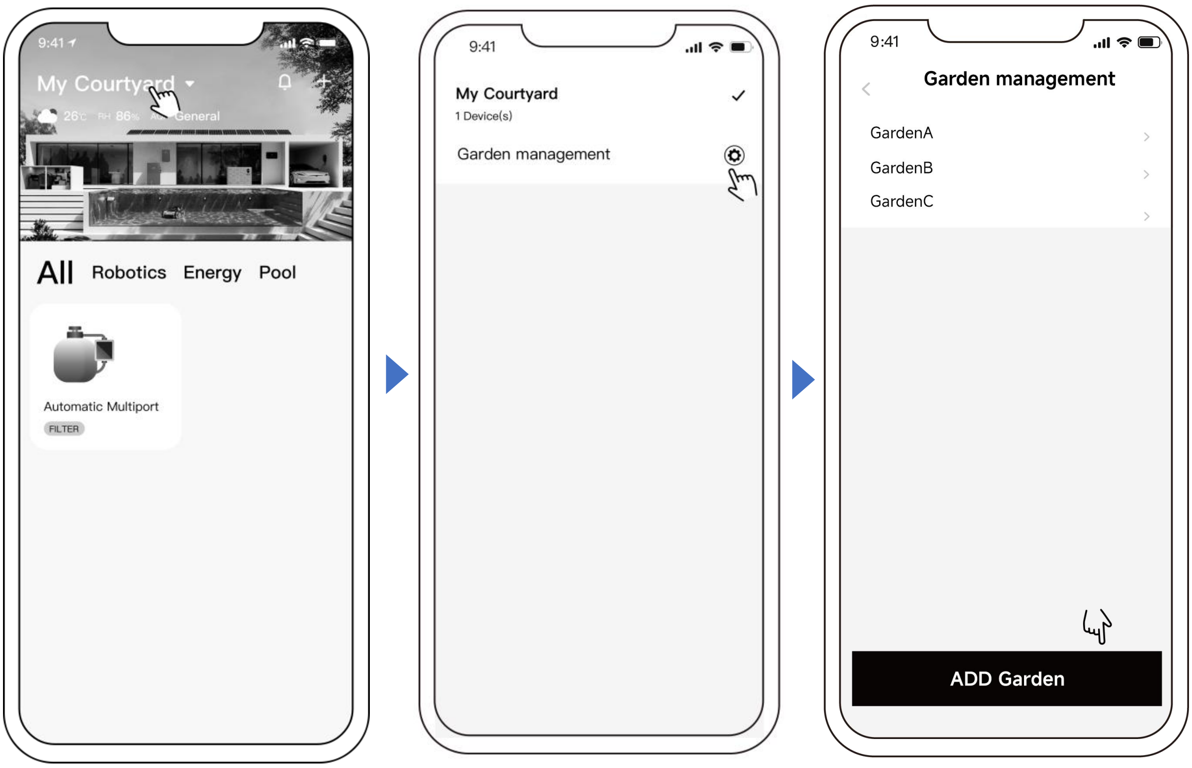




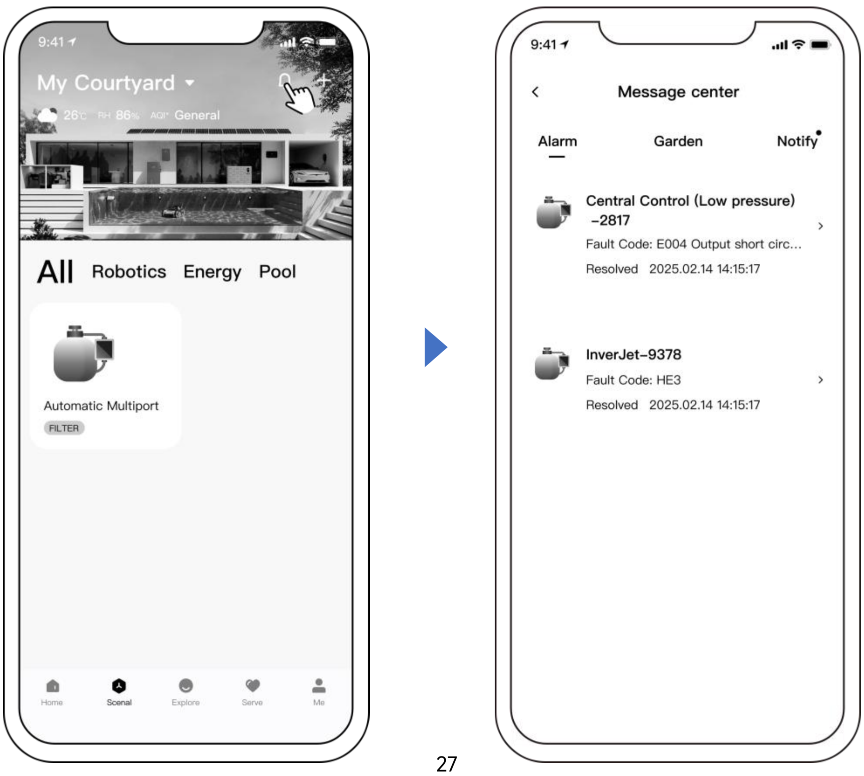


⑥ Центр управления и сообщений

в списке устройств отображается текущий двор. После нажатия пользовател и могут
просматривать/переключаться на все текущие дворы, нажимать «Управлени е садом», а также заходить на страницу списка дворов. Как показано ниже:



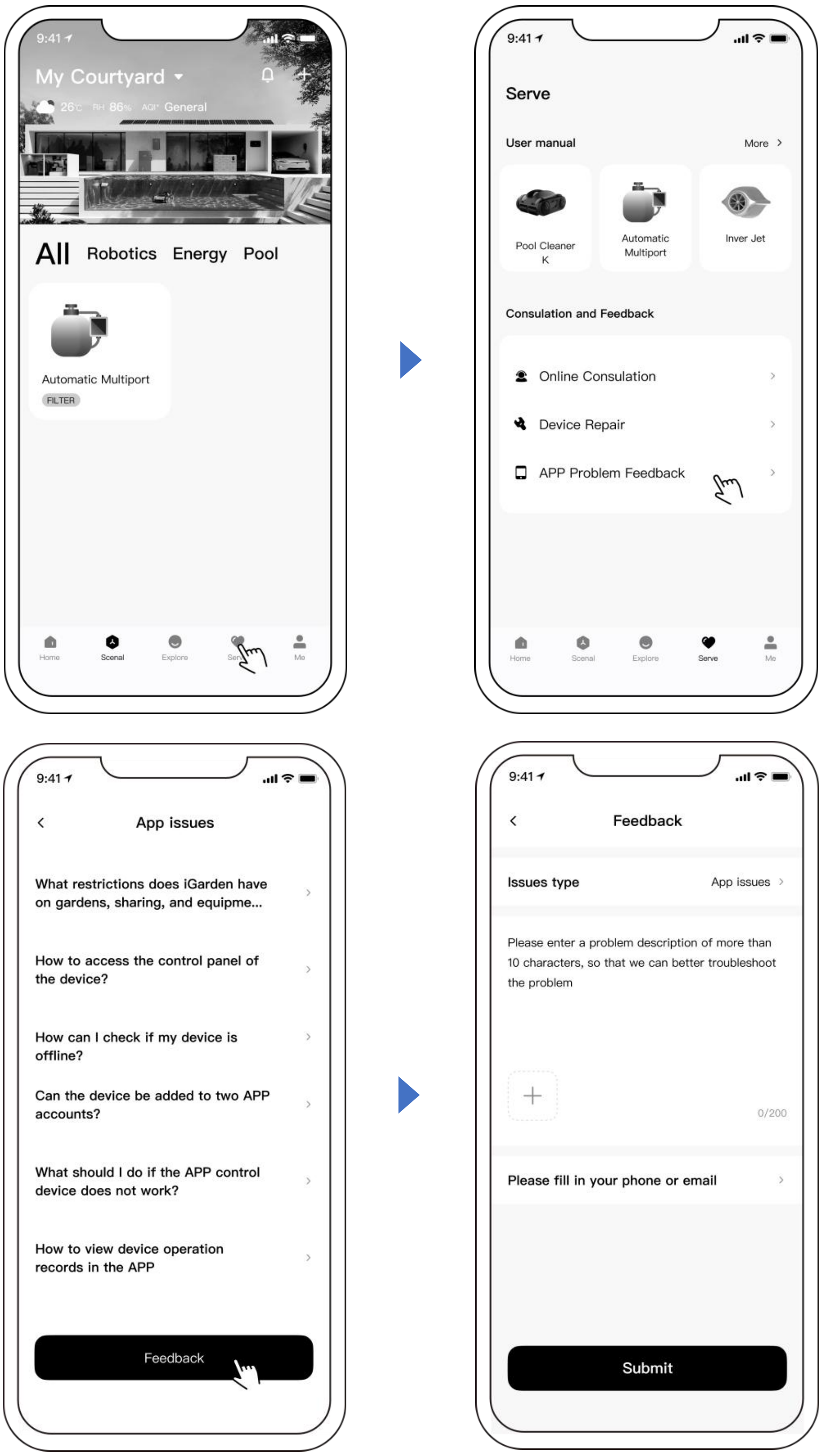
Просмотр сообщения: На странице со списком устройств щелкните значок с ообщения, чтобы войти в центр сообщений и просмотреть соответствующее сообщение, как показано ниже: (Включая: Alarm, Garden, Notify)



7 Обратная связь

Если у вас возникли какие-либо проблемы при использовании приложен ия, отправьте нам отзыв.

Уведомление: Приложение может быть обновлено без предварительного уведомления.



7. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И КОД НЕИСПРАВНОСТИ

7.1. Код предупреждения

Код предупреждения	Описание	Причина
A201 A202	Ненормальное напряжение источника питания	1) Проблема с электропитанием 2) Повреждение печатной платы
A204	Отказ функции автоматической обратной промывки под давлением	1) Кабель датчика давления не подключен 2) Кабель датчика давления оборван
A206 A207	Предупреждение EEPROM	1) Помехи в цепи (1) 2) Повреждение микросхемы EEPROM
A208	Повторная инициализация чипа RTC	1) Сбой питания превышает допустимое время сбоя питания RTC (2) 2) Сбой чипа RTC
A209 A210 A211	Ошибка RTC	1) Помехи в цепи (1) 2) Повреждение чипа RTC
A212	Функция срабатывания таймера недействительна	1) Текущее время не установлено. 2) Чип RTC поврежден
A221	Датчик температуры (3) не подключен	1) Кабель датчика температуры не подключен 2) Кабель датчика температуры оборван
A222	Неисправность системы регулировки скорости инверторного бассейнового насоса	Приоритет управления насосом занят, он не может управляться автоматическим распределительным клапаном.
A223	Инверторный насос останавливается командой с панели управления насосом.	Команда остановки на панели управления насосом имеет наивысший приоритет . Насос не может быть включен с помощью автоматического клапана .
A224	Предупреждение об истечении времени автоматического пополнения воды	1) Продолжительность долива воды превышает допустимую продолжительность (4) 2) Датчик поплавкового 3) выключателя поврежден

Примечание:

(1) При возникновении помех в цепи автоматический клапан вернется в нормальное состояние после устранения помех.

(2) Допустимое время отключения питания RTC не должно превышать 72 часов.

(3) Датчик давления и датчик температуры объединены в один датчик .

(4) Допустимая продолжительность долива воды — не более 1 часа.

7.2.Код ошибки

7.2.1 . Ошибка части клапана

	Описание	Причина	Решение
1	Отказ автоматической обратной промывки	1) Датчик давления поврежден 2) Неправильная настройка таймера автоматической обратной промывки 3) Плата управления повреждена	1) Заменить датчик давления 2) Сбросьте таймер для автоматической промывки. 3) Заменить плату
2	Вода не проходит фильтрацию	1) Утечка в центральной трубе 2) Утечка корпуса клапана	1) Убедитесь, что центральная трубка и уплотнительное кольцо не сломаны. 2) Проверьте или замените корпус клапана
3	Потеря давления воды	1) Накопление мусора в трубе, ведущей к клапану 2) Накопление мусора в клапане	1) Очистите трубопровод. 2) Очистите клапан, добавьте чистящее средство в фильтрующий материал, увеличьте частоту автоматической обратной промывки.
4	Фильтрующий материал вышел из линии сточных вод	1) Воздух в системе 2) Слишком высокий поток обратной промывки	1) Обеспечить надлежащий контроль вытяжки в системе 2) Уменьшить поток обратной промывки
5	Клапан продолжает вращаться	1) Линия сигнальной позиции отключена 2) Сбой контроллера 3) Заедание шестерни	1) Подключить сигнальную линию заново 2) Заменить контроллер 3) Удалить инородное тело
6	Вода продолжает вытекать из канализационной трубы	1) Утечка внутри клапана 2) Отказ питания во время обратной промывки	1) Проверьте или замените корпус клапана 2) Закройте сливную линию и откройте ее после восстановления подачи электроэнергии.

7.2.2 . Отказ контроллера

Код ошибки	Описание	Причина	Решение
E031 E032	Ошибка определения положения клапана	1) Ошибка соединения между платой позиционирования и платой управления 2) Повреждение позиционной платы 3) Повреждение платы управления	1) Замените соединительный кабель платы позиционирования и платы управления. 2) Заменить плату позиционирования 3) Заменить плату управления
E034 E035 E036 E037	Истекло время переключения режима из-за того, что клапан не вращается	1) Ошибка соединения между двигателем и платой управления 2) Повреждение механической трансмиссии 3) Повреждение платы управления 4) Повреждение двигателя	1) Замените соединительный кабель двигателя и плату управления. 2) Проверьте механическую трансмиссию 3) Заменить плату драйвера 4) Заменить двигатель
E038	Сбой связи с контроллером насоса	1) Ошибка связи с насосом 2) Контроллер насоса поврежден 3) Плата управления повреждена	1) Проверьте, имеет ли адрес RS485 насоса значение «170». 2) Замените соединительный кабель между насосом и платой управления. 3) Заменить контроллер насоса 4) Заменить плату управления
E039	Сбой контроллера насоса	Контроллер насоса поврежден	Заменить контроллер насоса
E040 E041 E042 E043	Сбой питания	1) Сбой адаптера питания 2) Плата управления повреждена 3) Повреждена часть механической трансмиссии	1) Проверьте или замените адаптер. 2) Заменить плату управления 3) Проверьте часть механической трансмиссии.
E050 E051	Частота автоматической промывки под давлением превышение лимит (1)	1) Установленное давление для автоматической обратной промывки слишком низкое 2) Повреждение датчика давления	1) Увеличьте заданное давление для автоматической обратной промывки в настройке параметров 2) Заменить датчик давления
E200	Ошибка связи с платой дисплея	Ошибка соединения между дисплеем и платой управления	Замените соединительный кабель между дисплеем и платой управления.

Примечание:

(1) Если автоматическая обратная промывка под давлением непрерывно а
ктивируется более 3 раз, на дисплее отобразится код ошибки E051. Ес
ли автоматическая обратная промывка под давлением непрерывно акт
ивируется более 3 раз в течение 2 часов, на дисплее отобразится код
ошибки E050.

8. ГАРАНТИЯ И ИСКЛЮЧЕНИЯ

Если дефект обнаружится в течение срока действия гарантии, производи
тель по своему

усмотрению отремонтирует или заменит деталь за свой счет. Пользовате
лям

необходимо следовать процедуре подачи гарантийных претензий.

Гарантия аннулируется в случае неправильной установки, неправильной э
ксплуатации,

ненадлежащего использования, вмешательства или использования неориг
инальных

запасных частей.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

При утилизации устройства сортируйте отходы как отходы

электрических или электронных изделий или сдавайте их в
местную

систему сбора отходов.

Раздельный сбор и переработка отходов оборудования во
время

утилизации поможет гарантировать, что оно будет переработано способо
м, который защищает здоровье человека и окружающую среду. Обратите
сь в местные пункты за информацией о том, куда вы можете сдать свой
автоматический распределительный клапан для переработки.