Инверторный насос для бассейна

Руководство по установке и эксплуатации



Содержание

1. ⚠ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ 1

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 3

3. РАЗМЕРЫ (ММ) 3

4. УСТАНОВКА 4

5. НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ 6

5.1. ДИСПЛЕЙ НА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ 6

5.2. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ЗАПУСКА 7

5.3. ЗАПУСК 8

5.4. САМОЗАЛИВКА 8

5.5. ЦИКЛ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ 9

5.6. НАСТРОЙКА РАБОЧЕЙ МОЩНОСТИ 10

5.7. РЕЖИМ ТАЙМЕРА 10

5.8. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ 13

6. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ 14

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ 18

8. ГАРАНТИЯ & ИСКЛЮЧЕНИЯ 19

9. УТИЛИЗАЦИЯ 19

Благодарим вас за покупку нашего инверторного насоса для бассейна.

Настоящее руководство содержит важную информацию, которая поможет вам при эксплуатации и обслуживании данного изделия.

Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство перед установкой и началом работы, а также сохраните его для дальнейшего использования.

CE UK CA

1. ⚠ Инструкции по безопасности

Данное руководство содержит инструкции по установке и эксплуатации э того насоса.
Если у вас возникнут дополнительные вопросы по данному оборудовани ю, пожалуйста, обратитесь к вашему поставщику.

При установке и использовании этого электрооборудования всегда следу ет соблюдать основные меры безопасности, включая следующие:

1.1

Это устройство не предназначено для использования лицами (включая д етей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными спос обностями, а также с недостаточным опытом и знаниями, если только он и не находятся под наблюдением или не получили инструкции от лица, отвечающего за их безопасность.
Дети должны находиться под присмотром, чтобы исключить возможность игры с устройством.

1.2

Это устройство может использоваться детьми в возрасте от 8 лет и стар ше, а также лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умс твенными способностями или с недостатком опыта и знаний, если они на ходятся под присмотром или были проинструктированы по безопасному использованию устройства и понимают связанные с этим опасности.
Дети не должны играть с устройством.
Очистка и техническое обслуживание устройства не должны выполняться детьми без присмотра.

1.3

Если питающий кабель повреждён, он должен быть заменён производит елем, его сервисным агентом или аналогично квалифицированным специ алистом во избежание опасности.

1.4

Насос должен подключаться через устройство защитного отключения (УЗ О) с номинальным током утечки не более 30 мА.

1.5

Электромонтаж должен соответствовать правилам электропроводки.

1.6

Средство отключения питания должно быть предусмотрено в стационарной электропроводке в соответствии с правилами электромонтажа.

1.7

Опасность поражения электрическим током. Подключайте насос только к ветви цепи, защищённой устройством защитного отключения при замыкании на землю (GFCI). Обратитесь к профессиональному и квалифицированному специалисту, если вы не можете подтвердить наличие GFCI в цепи.

1.8

Во избежание поражения электрическим током подключите заземляющий провод на двигателе (зелёно-жёлтый) к системе заземления.

1.9

Этот насос предназначен для использования в стационарных бассейнах, установленных в грунт или над ним, а также может использоваться в гидромассажных ваннах и спа с температурой воды не выше 50 °C. В связи с особенностями монтажа, использование насоса в сборно-разборных бассейнах, предназначенных для временного хранения, не рекомендуется.

1.10

Насос не предназначен для погружения в воду.

1.11

Никогда не вскрывайте корпус электродвигателя.

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

• Перед запуском заполните насос водой. Не запускайте насос всухую. В случае сухого хода механическое уплотнение будет повреждено, и насос начнет протекать.

• Перед обслуживанием насоса отключите питание, выключив главное питание насоса, и сбросьте давление из насоса и трубопроводной системы.

• Никогда не затягивайте и не ослабляйте винты во время работы насоса.

• Убедитесь, что входное и выходное отверстия насоса не заблокированы посторонними предметами.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Рекомендуемый объем бассейна ($м^3$)	P1	Напряжение (В/Гц)	Макс. расход ($м^3$/ч)	Макс. напор (м)	Циркуляция ($м^3$/ч)	
		KW				при 10м	при 8м
AquaViva IS28	50-80	1.50	220-240/ 50/60	31.0	20.5	28.0	30.0

3. Размеры (мм)

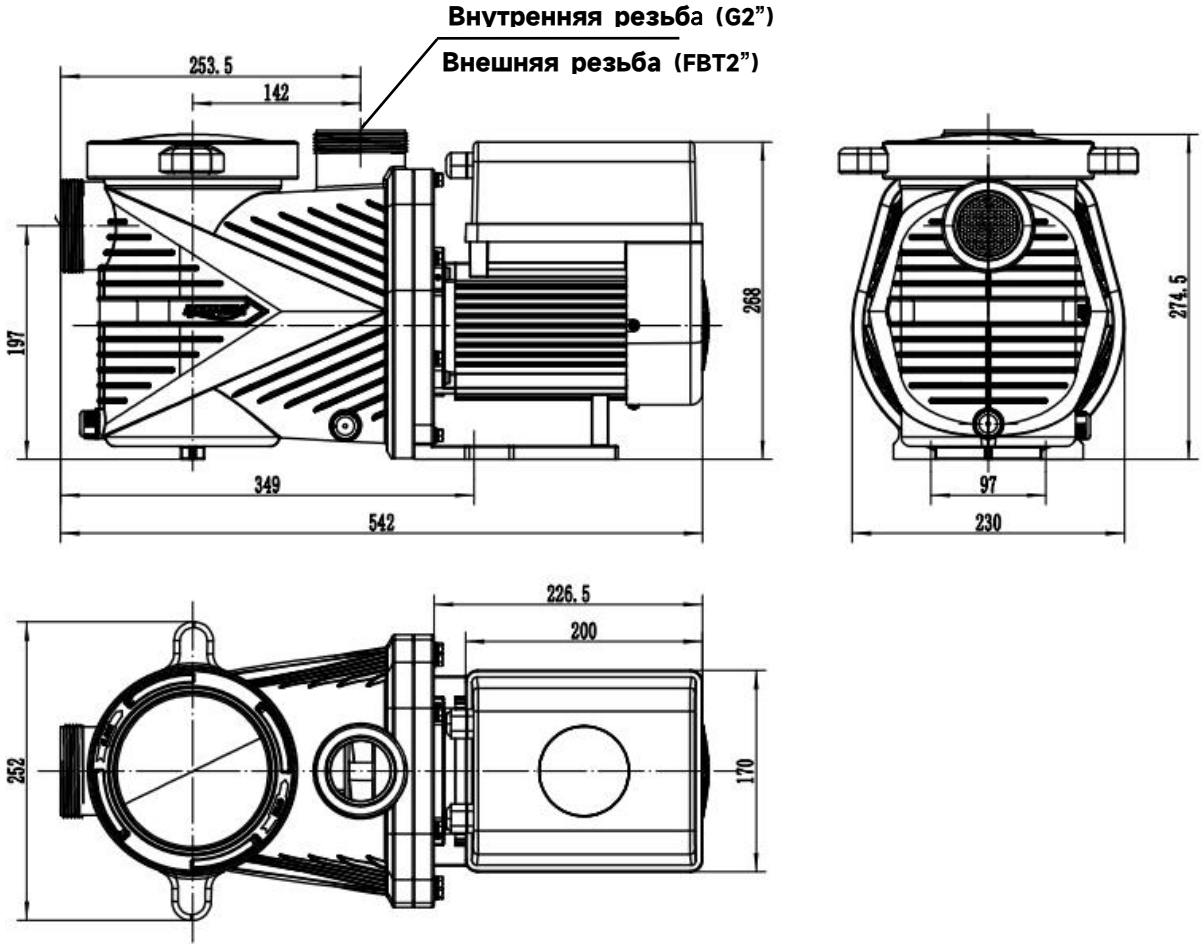


Рисунок 1 – Размеры насоса

4. УСТАНОВКА

4.1. Расположение насоса

1) Устанавливайте насос как можно ближе к бассейну, чтобы сниз ить потери на трение и повысить эффективность. Используйте к ороткие, прямые всасывающие и напорные трубопроводы.
2) Чтобы избежать воздействия прямых солнечных лучей, жары и дождя, рекомендуется размещать насос в помещении или в тен и.
3) НЕ устанавливайте насос во влажном или плохо вентилируемом месте. Держите насос и двигатель на расстоянии не менее 150 мм от препятствий, так как двигателю насоса необходима свобо дная циркуляция воздуха для охлаждения.
4) Насос должен устанавливаться горизонтально и крепиться винта ми в отверстиях на основании, чтобы предотвратить лишние шу мы и вибрации.

4.2. Трубопровод и клапаны

1) Размер присоединений на входе/выходе насоса: доступны вариа нты с диаметрами 48,3 / 50 / 60,3 / 63 мм.
2) Для оптимизации трубопроводной системы бассейна рекомендуе тся использовать трубы большего диаметра. Рекомендуется при менять трубу диаметром 63 мм.
3) При установке фитингов (соединений) на входе и выходе с труб опроводом необходимо использовать специальный герметик для ПВХ-материалов.
4) Диаметр всасывающей линии должен быть таким же или больш е, чем диаметр входного патрубка, чтобы избежать попадание в оздуха в систему, что снижает его эффективность.
5) Для уменьшения потерь на трение и повышения эффективности трубопроводы на всасывающей и напорной стороне должны бы ть как можно короче и прямее.
6) В системах с затопленным всасыванием необходимо установить клапаны как на всасывающей, так и на напорной линии насоса — это удобно для проведения планового обслуживания. Клапан, отвод или тройник на всасывающей линии не должны располаг аться ближе к передней части насоса, чем на расстоянии, равн ом семикратному диаметру всасывающей трубы.
7) В случаях, когда между возвратной трубой и выходом насоса с уществует значительная разница по высоте, необходимо установ ить обратный клапан в напорной линии, чтобы предотвратить о братный ток среды и гидроудар при остановке насоса.

4.3. Фиттинги

1) Отводы должны находиться на расстоянии не менее 350 мм от входного патрубка. Не устанавливайте отводы под углом 90° непо средственно на входе или выходе насоса — это обеспечит более быструю заливку насоса и продлит срок его службы.
2) Все соединения должны быть плотно затянуты и герметичны.

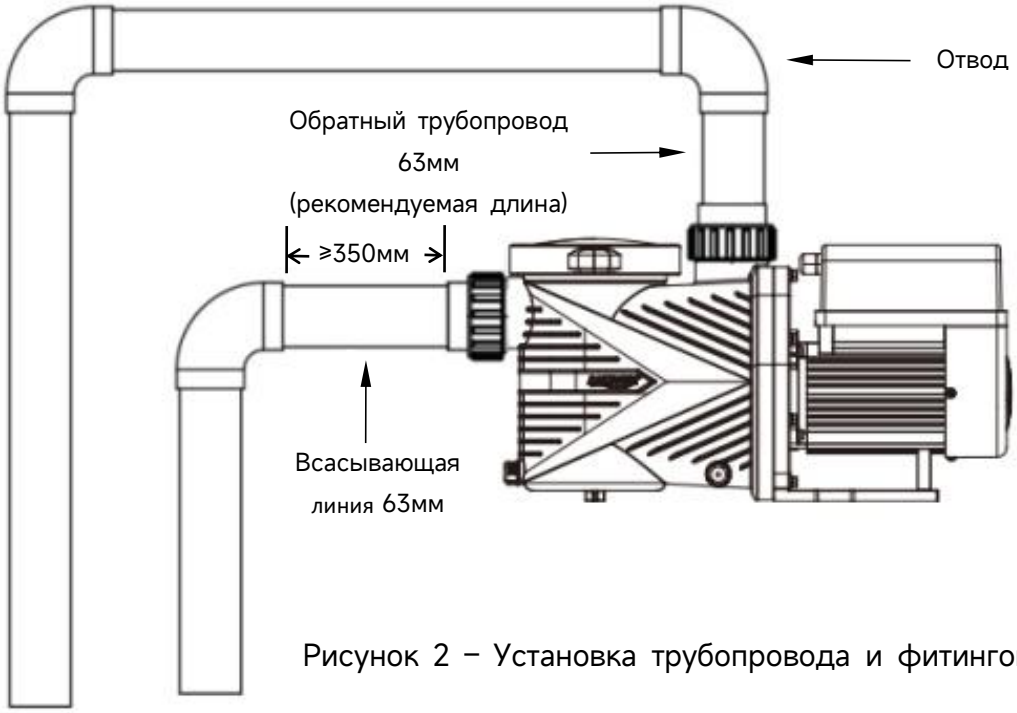


Рисунок 2 – Установка трубопровода и фитингов

* Диаметр входного/выходного соединения насоса: доступные варианты — 48,3 / 50 / 60,3 / 63 мм.

1) Используйте комплект соединений (UNION KIT), поставляемый производите лем насоса (см. рисунок 3). Не используйте другие фитинги для соединен ия входа/выхода насоса, так как неподходящие фитинги могут повредить корпус насоса.

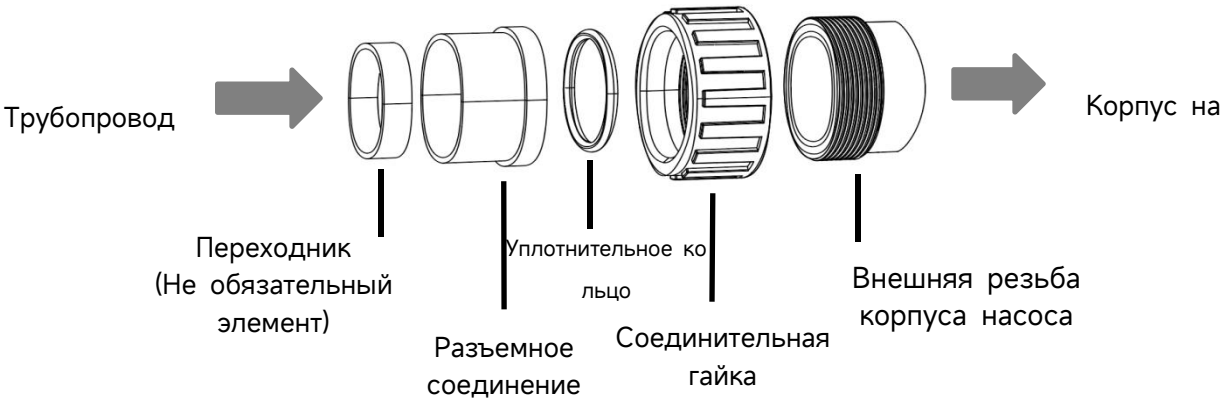


Рисунок 3 – комплект соеди

4.4. Проверка перед запуском

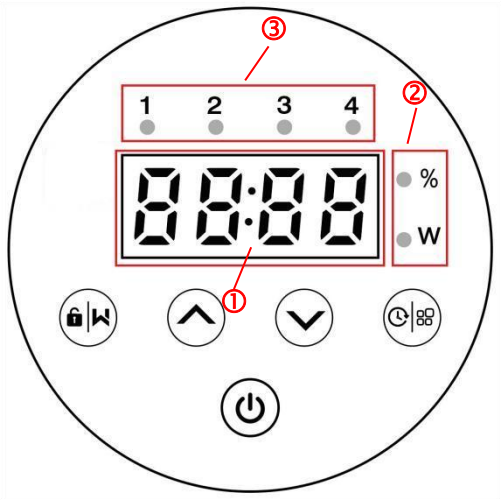
1) Проверьте, свободно ли вращается вал насоса;
2) Проверьте, соответствует ли напряжение и частота питания дан ным на шильдике;
3) При взгляде на вентилятор направление вращения двигателя д олжно быть по часовой стрелке;
4) Запрещается запускать насос без воды.

4.5. Условия применения

Внешняя температура	Indoor installation, pump is intended for continuous operation at this temperature range: -10 - 42°C
Макс. температура воды	50°C
Соленая вода	Концентрация соли до 3,5%, то есть 35 г/л
Влажность	≤90% RH, (20°C±2°C)
Установка	Насос можно устанавливать на высоте не более 2 м над уров нем воды.
Защита	Класс F, IP55

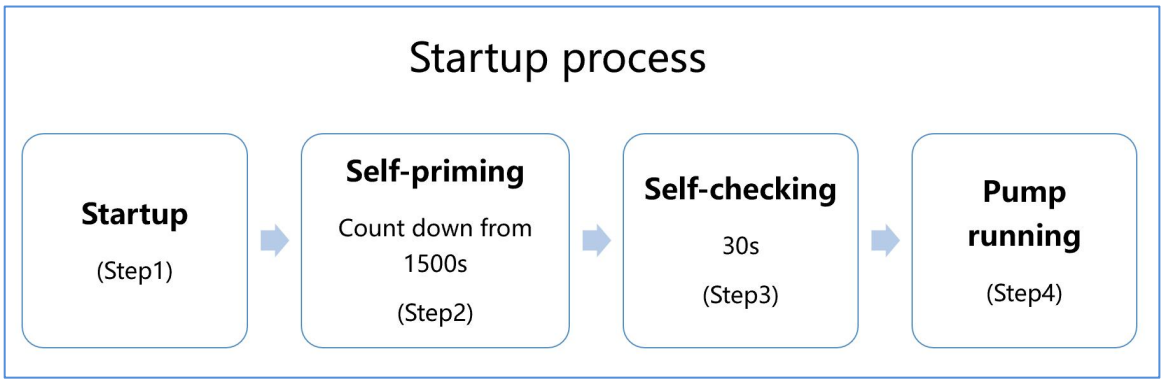
5. НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1. Дисплей на панели управления



① **Текущая производительность / мощность**
② **Индикатор производительности / мощности**
③ **Индикатор таймера 1/2/3/4**
Обратная промывка / разблокировка
Вверх / вниз: для изменения значения настройки
Настройка таймера / показания мощно сти
Вкл/Выкл

5.2. Описание процесса запуска



① Шаг 1: Запуск

- Нажмите и удерживайте  более 3 секунд для разблокировки экр ана.
- Нажмите  для запуска насоса.

Насос начнёт обратный отсчёт с 1500 секунд. Когда система обнару жит, что насос заполнен водой, отсчёт прекратится, и процесс самозалив ки завершится автоматически.

Пользователь может отключить функцию автоматической самозаливки в параметрах настройки (см. раздел 5.8).

② Шаг 2: Запуск самозаливки

③ Шаг 3: Самопроверка

- Насос повторно проверит в течение 30 секунд, чтобы убедиться, что самозаливка (шаг 2) завершена.

④ Шаг 4: Начало работы насоса

- После самозаливки при первоначальном запуске насос будет работат ь на 80% от своей рабочей мощности.

5.3. Запуск

При включении питания экран полностью загорится на 3 секунды, будет отображён код устройства, после чего прибор перейдёт в нормальный ра бочий режим. Когдп экран заблокирован, будет подсвечиваться только эт а кнопка ; Нажмите и удерживайте  более 3 секунд, чтобы разбл окировать экран. Экран автоматически заблокируется, если в течение ми нуты не будет никаких действий, а яркость экрана будет снижена на 1/3 от обычной. Короткое нажатие кнопки  активирует экран, что позвол яет просмотреть текущие рабочие параметры.

5.4. Самозаливка

При каждом запуске насос автоматически выполняет самозаливку.

Во время самозаливки запускается обратный отсчёт с 1500 секунд, котор ый автоматически прекращается, как только система определит, что насо с заполнен водой. Затем система в течение 30 секунд повторно проверя ет, завершена ли самозаливка. Пользователь может вручную отменить са мозаливку, нажав и удерживая кнопку  более 3 секунд. При первона чальном запуске насос будет работать на стандартной скорости 80%.

Примечание:

1) Насос поставляется с включённой функцией самозаливки. При каждом

повторном запуске насос автоматически выполняет самозаливку. Польз ователь может отключить функцию самозаливки в параметрах настройк и (см. раздел 5.8).

2) Если функция самозаливки отключена, а насос долгое время не испол ьзовался, уровень воды в фильтрующей корзине может понизиться. В этом случае пользователь может вручную запустить самозаливку, нажа в кнопки  3 секунды, регулируемый диапазон составляет от 600 до 1500 секунд (значение по умолчанию — 600 секунд).

3) По завершении ручной самозаливки насос автоматически возвращается к состоянию, в котором он находился до её запуска.

4) Пользователь может удерживать кнопку  более 3 секунд, чтобы за вершить самозаливку.

5.5. Цикл обратной промывки

Обратная промывка или режим быстрой рециркуляции могут быть запущ ены пользователем в любом состоянии работы устройства путём нажатия кнопки. .

	По умолчанию	**Диапазон настройки**
Время работы	180с	Нажмите  или  для регулировки в диапазоне от 0 до 1500 с с шагом 30 секунд
Рабочая мощность	100%	80–100%, настройка параметров (см. раздел 5.8).

Завершение режима обратной промывки:

Когда обратная промывка включена, пользователь может удерживать  в течение 3 секунд, чтобы завершить ее, насос вернется в прежнее состояние.

5.6. Настройка рабочей мощности

1		Удерживайте  более 3 с для разблокировки экрана.
2		Нажмите  для запуска. После самозаливки при первоначальном запуске насос будет работать на 80% от своей рабочей мощности.
3		Нажмите  или  для установки рабочей мощности 30% до 100% с шагом 5%.
4		Удерживайте  более 3 секунд для отображения мощнности в реальном времени. Если не производится никаких действий, через 10 секунд дисплей вернётся к отображению рабочей мощности.

Примечание: при изменении рабочей мощности система автоматически сохраняет последний параметр.

5.7. Режим таймера

Включение/выключение насоса и его рабочая мощность могут управляться таймером, который можно программировать ежедневно при необходимости. На панели управления можно установить максимум 4 таймера.

1	Войдите в настройки таймера, нажав  .
2	Нажмите  или  для установки местного времени. Нажмите  для подтверждения и перехода к настройке таймера 1.
3	При входе в настройку таймера 1 загорится индикатор таймера 1. На э кране отобразится «StA». Нажмите  для продолжения, затем нажм ите  или  для установки времени начала таймера 1 (с шагом 30 минут), нажмите  для подтверждения.
4	Когда время запуска таймера 1 подтверждено, “End”, будет показано н а экране. Нажмите  для продолжения и затем нажмите  или  для установки времени начала таймера 1 (с шагом 30 мину), наж мите  для подтверждения.
5	Когда время окончания таймера 1 подтверждено, на экране появит ся надпись «SPd». Нажмите  чтобы продолжить, затем нажмите  или  чтобы установить рабочую мощность таймера 1 (от 30% до 100% с шагом 5%). Нажмите  чтобы подтвердить.
6	Когда настройка таймера 1 завершена, повторите шаги 3–5 для нас тройки таймеров 2–4.

Примечание:

1) При активации режима таймера, если установленный временной интерв ал включает текущее время, насос начнёт работать согласно расписани ю таймера, при этом соответствующий индикатор таймера (1, 2, 3 или 4)

будет постоянно светиться, а на экране будет отображаться установлен ная мощность работы.

2) При активации режима таймера, если установленный временной интерв ал **не включает** текущее время, индикатор таймера (1, 2, 3 или 4), кот орый должен вскоре начать работу, загорится и будет мигать, а на экр ане отобразится текущее время.

3) Во время настройки таймера, если пользователь хочет вернуться к пре дыдущему пункту настройки, удерживайте одновременно  3 се кунды.

4) Если пользователю не требуется использование всех 4 таймеров, удер живайте  в течение 3 секунд после завершения настройки нужного таймера — система автоматически сохранит текущие значения и активи рует режим таймера.

5) Когда таймерный режим включён, пользователь может просмотреть нас тройки каждого таймера. Нажмите  чтобы выбрать конкретный тайм ер (1, 2, 3 или 4) — соответствующий индикатор таймера загорится. Зат ем нажмите  чтобы просмотреть время начала, время окончания и установленную мощность работы выбранного таймера.

6) Пользователь может удерживать  в течение 3 секунд, чтобы просмо треть текущее (в реальном времени) значение мощности. Через 10 сек унд бездействия экран автоматически вернётся к отображению таймер а.

7) Настройки таймера насоса имеют ограничения — пользователь не смо жет установить перекрывающиеся таймеры.

8) После настройки таймера, если пользователь выключит насос, при сле

дующем включении он автоматически вернётся в режим таймера.

9) Пользователь может отменить режим таймера, удерживая  3 секунд ы.

5.8. Настройка параметров

Восстановление заводских настроек	Выключите насос, затем удерживайте обе кнопки  3 секунды.
Проверка версии ПО	Выключите насос, затем удерживайте обе кнопки  3 секунды.
Войти в меню настройки параметров	Выключите насос, затем удерживайте обе кнопки  3 секунды для входа в меню настроек. Адрес параметра (слева) и значение по умолчанию (справа) будут поочерёдно мигать на экране. Пользователь может нажимать  или  для изменения текущего значения, а затем удерживать  в течение 3 секунд для перехода к следующему адресу параметра. Если в течение 10 секунд не будет выполнено никаких действий, устройство автоматически выйдет из режима настройки параметров.

Адрес параметра	Описание	Значение по умолчанию	Диапазон настроек
1	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A
4	Мощность обратной промывки	100%	От 80% до 100% с шагом 5%
5	Включение или отключение функции самовсасывания при каждом запуске	25	25: включено 0: выключено

Пример: Как включить / отключить функцию самовсасывания?

1) Войти в меню настройки параметров : выключите насос, затем удерживайте  в течение 3 секунд;
2) Выбрать адрес параметра: удерживайте обе 3 секунды для перехода к следующему адресу параметра — таким образом перейдите к адресу 5;
3) Включить или отключить функцию самовсасывания: используйте кнопки или , для установки значения , 25= включено, 0=отключено.

6. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

6.1. Предупреждение о высокой температуре и снижение скорости — AL01

Во время нормальной работы (кроме режима обратной промывки/самовсасывания), когда температура модуля достигает порога срабатывания предупреждения о высокой температуре (81°C), устройство переходит в состояние предупреждения о высокой температуре; ко

гда температура опускается до порога снятия предупреждения (78°C), состояние предупреждения снимается. В зоне дисплея пооч ерёдно отображаются код AL01 и текущая скорость работы.

Если на дисплее отображается AL01, рабочая мощность будет авто матически снижена следующим образом:

1) Если текущая рабочая мощность выше 85%, она будет автомат ически уменьшена на 15%;
2) Если текущая рабочая мощность находится в диапазоне от 70% до 85%, она будет автоматически уменьшена на 10%;
3) Если текущая рабочая мощность ниже 70%, она будет автомати чески уменьшена на 5%.

6.2. Защита от пониженного напряжения — AL02

Когда устройство обнаруживает, что входное напряжение ниже 198 В, оно ограничивает рабочую скорость. В зоне дисплея поочерёдн о отображаются код AL02 и текущая скорость работы.

1) При входном напряжении менее или равном 180 В рабочая мо щность будет ограничена до 70%;
2) При входном напряжении в диапазоне 180 В – 190 В рабочая мощность будет ограничена до 75%;
3) При входном напряжении в диапазоне 190 В – 198 В рабочая м ощность будет ограничена до 85%.

6.3. Устранение неполадок

Проблема	Возможные причины и решения
Насос не начал раб отать	• …Неисправность электропитания, отключение или повреждение пров одки. • …Предохранители перегорели или сработала тепловая защита. • …Проверьте свободное вращение вала двигателя и отсутствие препя тствий. • …Если насос долго не использовался — отключите питание и вручн ую поверните задний вал двигателя несколько раз с помощью отв ертки.
Насос не набирает воду	• Опорожните насос/корпус фильтра. Убедитесь, что насос/корпус фил ьтра заполнены водой, а уплотнительное кольцо крышки чистое. • Ослабленные соединения на стороне всасывания. • Фильтрующая корзина или корзина скиммера забиты мусором. • Засорение на стороне всасывания. • Расстояние между входом насоса и уровнем жидкости превышает 2 метра — необходимо понизить установку насоса.

Низкий расход воды	Насос не всасывает воду. В трубопровод всасывания попадает воздух. Корзина забита мусором. Недостаточный уровень воды в бассейне.
Насос издает шум	• Попадание воздуха в трубопровод всасывания, кавитация из-за суженного или слишком узкого всасывающего трубопровода либо утечки в любом соединении, низкий уровень воды в бассейне и свободные линии возврата воды. • Вибрация, вызванная неправильной установкой и другими причинами. • Поврежденный подшипник мотора или крыльчатка (требуется обратиться к поставщику для ремонта).

6.4. Код ошибки

Когда устройство обнаруживает неисправность, оно автоматически останавливается и отображает код ошибки. Через 15 секунд остановки проверьте, устранена ли неисправность. Если неисправность устранена, насос продолжит работу.

	Код ошибки	Описание	
1	**E001**	Ошибка	Ненормальное входное напряжение: напряжение питания выходит за пределы диапазона от 165 В до 275 В.
		Процесс	Насос автоматически остановится на 15 секунд и продолжит работу, если обнаружит, что напряжение питания находится в допустимом диапазоне.
2	**E002**	Ошибка	Перегрузка по току на выходе: пиковый ток насоса превышает защитный ток.
		Process	Насос автоматически остановится на 15 секунд, а затем продолжит работу. Если это произойдёт три раза подряд, насос выключится и потребуется проверка и ручной перезапуск.
3	**E101**	Ошибка	Перегрев радиатора: температура радиатора достигает 91°C в течение 10 секунд.
		Процесс	Насос автоматически остановится на 30 секунд и продолжит работу, если температура радиатора опустится ниже 81°C.
4	**E102**	Ошибка	Ошибка датчика радиатора: датчик радиатора обнаружил открытое или короткое замыкание.
		Процесс	Насос автоматически остановится на 15 секунд и продолжит работу, если датчик радиатора не обнаружит открытое или короткое замыкание.
5	**E103**	Ошибка	Ошибка основной платы управления: основная плата управления неисправна.

		Процесс	Насос автоматически остановится на 15 секунд, а затем возобновит работу. Если это произойдет три раза подряд, насос отключится и потребуется проверка с последующим ручным перезапуском.
6	**E104**	Ошибка	Защита от отсутствия фазы: кабели двигателя не подключены к основной плате управления.
		Процесс	Насос автоматически остановится на 15 секунд, а затем возобновит работу. Если это произойдет три раза подряд, насос отключится и потребуется проверка с последующим ручным перезапуском.
7	**E105**	Ошибка	Сбой цепи измерения переменного тока: при отключении питания насоса смещённое напряжение цепи измерения выходит за пределы диапазона 2,4 В – 2,6 В.
		Процесс	Насос необходимо выключить и включить заново вручную.
8	**E106**	Ошибка	Аномальное напряжение постоянного тока: напряжение постоянного тока выходит за пределы диапазона от 210 В до 420 В.
		Процесс	Насос автоматически остановится на 15 секунд и затем возобновит работу. Если это повторится три раза подряд, насос отключится и потребуется проверка с последующим ручным перезапуском.
9	**E107**	Ошибка	Защита PFC: срабатывание защиты PFC на основной плате управления.
		Процесс	Насос автоматически остановится на 15 секунд и затем возобновит работу. Если это повторится три раза подряд, насос отключится и потребуется проверка с последующим ручным перезапуском.
10	**E108**	Ошибка	Перегрузка мощности двигателя: мощность двигателя превышает номинальную в 1,2 раза.
		Процесс	Насос автоматически остановится на 15 секунд и затем возобновит работу. Если это повторится три раза подряд, насос отключится и потребуется проверка с последующим ручным перезапуском.
11	**E201**	Ошибка	Ошибка платы: при отключении питания насоса смещённое напряжение цепи измерения выходит за пределы диапазона 2,4 В – 2,6 В.
		Процесс	Насос необходимо выключить и включить заново вручную.
12	**E203**	Ошибка	Ошибка чтения времени RTC: неверное считывание и запись информации часов таймера.
		Процесс	Насос необходимо выключить и заново включить вручную.
13	**E204**	Ошибка	Ошибка чтения EEPROM платы дисплея: некорректное считывание и запись информации в EEPROM платы дисплея.
		Процесс	The pump needs to be powered off and restarted manually.

14	**E205**	Ошибка	Ошибка связи: связь между платой дисплея и основно й платой управления отсутствует в течение 15 секунд.
		Процесс	Насос автоматически остановится на 15 секунд и прод олжит работу, если будет обнаружено, что связь межд у платой дисплея и основной платой управления прод олжается 1 секунду.
15	**E207**	Ошибка	**Нет защиты от воды:** насос работает без воды.
		Процесс	Остановите насос вручную, заполните его водой и сно ва запустите. Если это произойдет дважды подряд, на сос отключится и потребуется ручная проверка.
16	**E209**	Ошибка	Потеря всасывания: насос не может самостоятельно за полниться водой из-за таких причин, как превышение зоны всасывания или слишком сложная конфигурация трубопровода.
		Процесс	Проверьте насос и трубопровод на отсутствие утечек, затем заполните насос водой и снова запустите его

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Часто очищайте корзину фильтра. Корзину следует проверять чере з прозрачную крышку и очищать, когда внутри накопится заметное количество мусора. Выполняйте следующие инструкциии:

1. Отключите питание.
2. Открутите крышку корзины фильтра против часовой стрелки и снимите её.
3. Поднимите корзину фильтра.
4. Удалите мусор из корзины и при необходимости промойте е ё.
   Примечание: Не ударяйте пластиковую корзину о твёрдую поверхность, это может её повредить.
5. Проверьте корзину на наличие повреждений и при необходи мости замените её.
6. Проверьте уплотнительное кольцо крышки на растяжения, ра зрывы, трещины или другие повреждения.
7. Установите крышку обратно, достаточно затянуть её вручную.

Примечание: Периодическая проверка и очистка корзины фильтр а поможет продлить срок её службы.

8. ГАРАНТИЯ & ИСКЛЮЧЕНИЯ

Если в течение срока гарантии обнаружится дефект, производитель по своему усмотрению отремонтирует или заменит соответствующую деталь за свой счёт. Для получения гарантийного обслуживания клиентам необходимо соблюдать процедуру подачи гарантийной претензии.
Гарантия утрачивает силу в случаях неправильной установки, неправильной эксплуатации, нецелевого использования, вмешательства в устройство или использования неоригинальных запасных частей.

9. УТИЛИЗАЦИЯ



При утилизации устройства, сортируйте отходы как отходы электрического или электронного оборудования или передайте их специальные пункты сбора.
Раздельный сбор и переработка отходного оборудования в момент его утилизации помогут обеспечить его переработку способом, безопасным для здоровья человека и окружающей среды

AG149-DM-01