



- ◆ Стандартный интеллектуальный клапан ◆
Фильтр с фильтрующей средой и
автоматическим клапаном
- ◆ Дополнительное преобразование частоты ◆
водяной насос

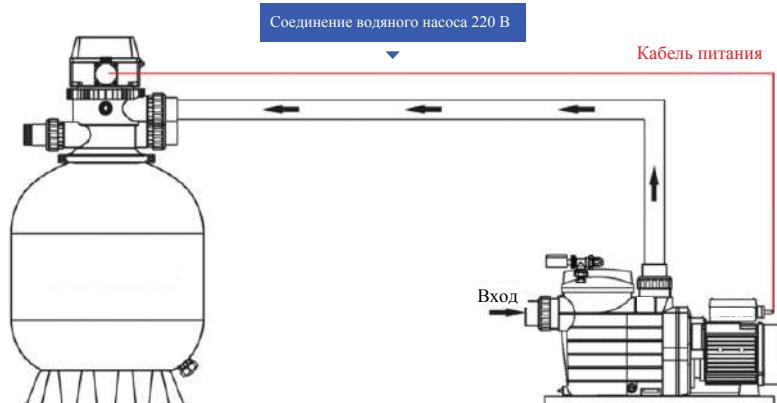
Руководство по установке и
эксплуатации

Введение

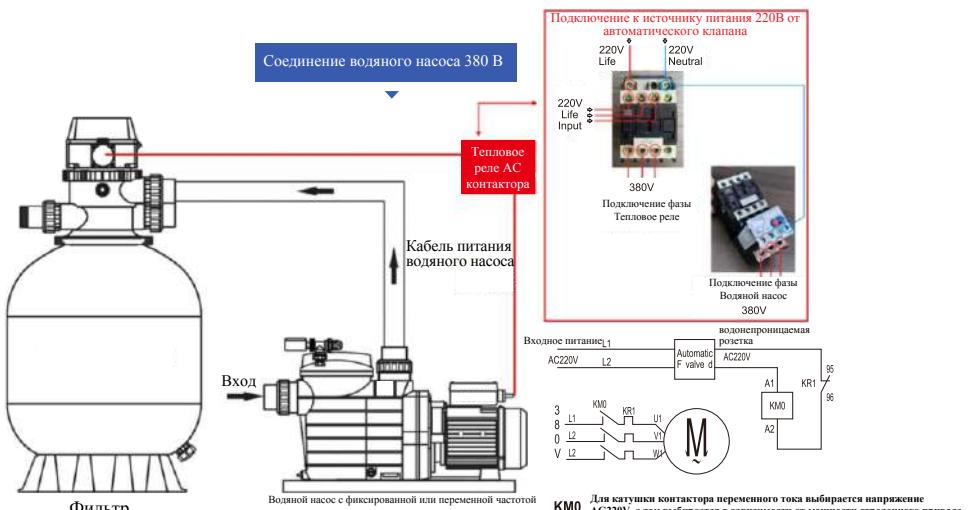
Интеллектуальный полностью автоматический фильтр с обратной промывкой, стандартный автоматический клапан и песочный фильтр из стекловолокна, дополнительный водяной насос с преобразованием частоты этой же марки делают управление оборудованием более простым, безопасным, эффективным, энергосберегающим, а воду чище и прозрачнее.

Интеллектуальный полностью автоматический фильтр с обратной промывкой, бесплатное техническое обслуживание в течение пяти лет; двухлетняя гарантия на контроллер и бесплатная замена его частей в течение гарантийного срока.

Для получения консультаций, технической помощи, устранения неполадок и т. д. вы можете обратиться к специалисту по послепродажному обслуживанию клиентов.



(Кабель питания водяного насоса управляет выключателем водяного насоса)



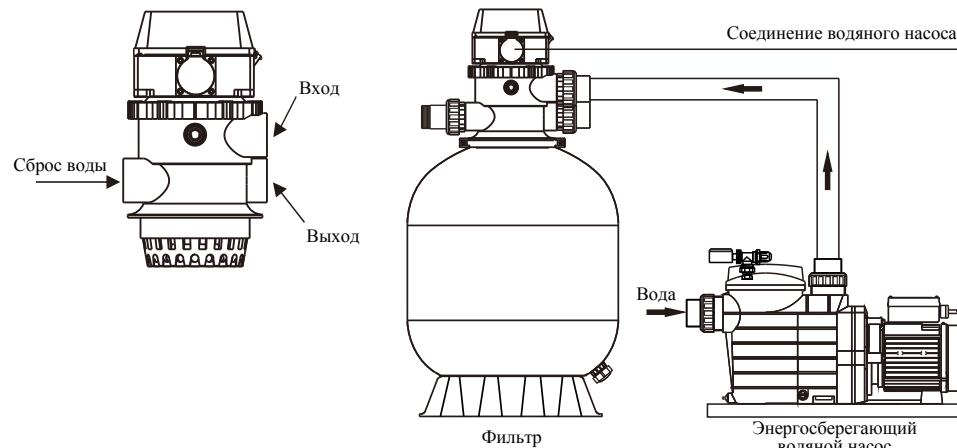
Для управления водяным насосом 380 В требуется комбинированная проводка из двух (2) электрических компонентов, контактора переменного тока и теплового реле.

1. Контактор переменного тока в основном принимает сигнал выключателя 220 В и входное напряжение 380 В.
2. Тепловое реле предназначено для подачи питания 380 В на водяной насос.

Меры предосторожности при демонтаже

- Перед разборкой обязательно отключите питание, чтобы избежать поражения электрическим током и травм.
- Убедившись, что контроллер отключен от источника питания, извлеките датчик со стороны многоходового клапана коллектора и подвяжите его.
- Открывая верхнюю крышку корпуса контроллера, не повредите сигнальный кабель, применяя силу или переворачивая его.

2) Автоматическое подключение к входу/выходу



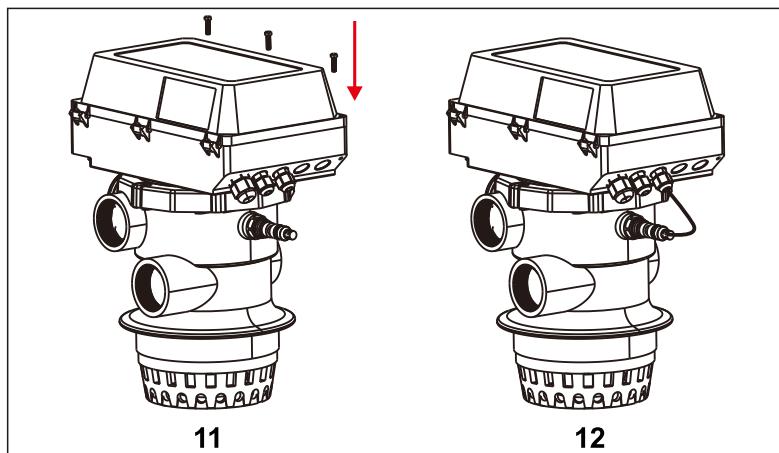
7. Отладка продукта

Автоматический клапан этой марки упакован в комплексную упаковку, то есть контроллер и многоходовой клапан были собраны и упакованы перед тем, как покинуть завод. После вскрытия картонной упаковки пользователь должен проверить внешний вид изделия и внимательно осмотреть внутреннюю часть контроллера, если вы обнаружите, что контроллер не закреплен, панель управления повреждена, конструкция неполная, внутренние части контроллера ослаблены и т.д., не включайте питание.

После каждого нормального включения устройства система автоматически выполняет инициализацию, самопроверку и калибровку, а на экране отображается интерфейс преобразования функций. После завершения процедуры самотестирования произойдет переход на главную страницу системы, и система выполнит функцию действия предыдущей задачи.

11. Затяните 3 винта корпуса, чтобы завершить герметизацию контроллера.

12. Подключите датчик давления.



Меры безопасности

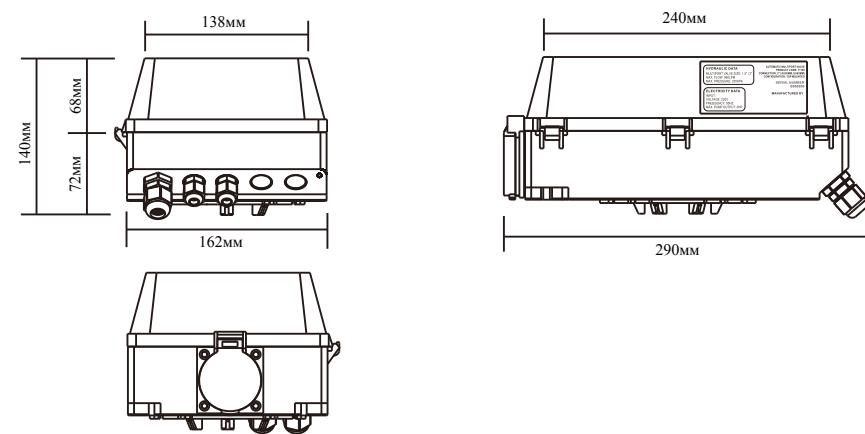
- Перед установкой обязательно ознакомьтесь с руководством пользователя.
- Монтажники и операторы должны пройти соответствующее обучение.
- Минимальная и максимальная рабочие температуры составляют 0°C и 50°C соответственно.
- Запрещается работать с сенсорным экраном и другими внутренними деталями голыми или мокрыми руками, используйте специальный стилус.
- При нагрузке и разгрузке основного корпуса блока автоматического управления, пожалуйста, отключите питание и выньте вилку из розетки.
- При техническом обслуживании необходимо использовать оригинальные или одобренные компанией запчасти.

1. Описание продукта

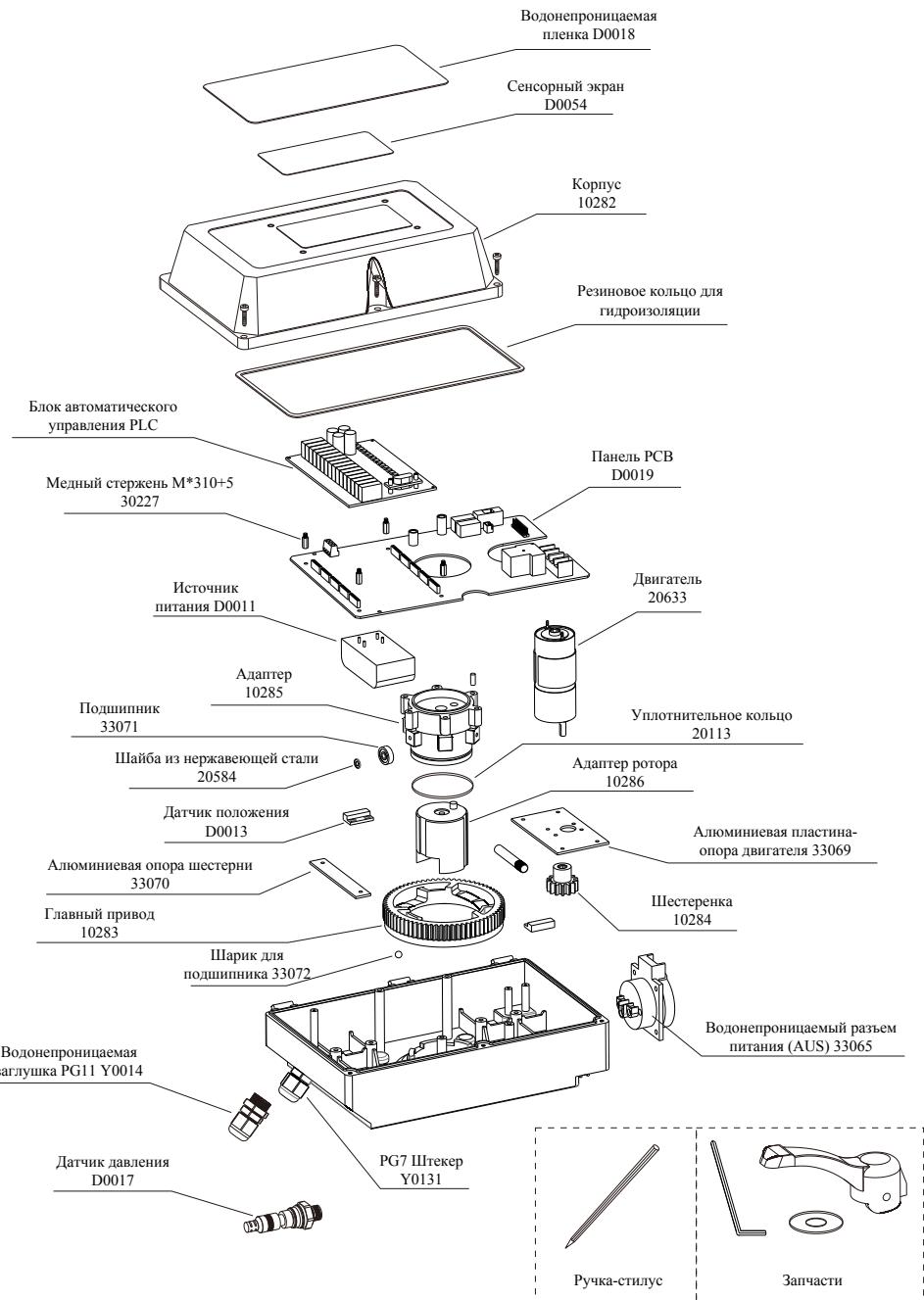
Контроллер совместим с многоходовыми клапанами фильтров всех размеров этой марки, включая метрические 1,5 ", 2 ", 2,5 ", называемые в совокупности автоматическими клапанами. Этот продукт использует точные электронные приборы для постоянного мониторинга давления в режиме реального времени. Благодаря 32-битной системе технологии запуска высокоскоростной обработки программ, он реализует полностью автоматические интеллектуальные и ручные функции управления одной кнопкой, что отвечает требованиям пользователей в различных сценариях и полностью решает проблему, вызванную ошибкой ручного управления, и все это для того, чтобы решить такие проблемы, как сбой и отказ отдельных систем фильтрации, устранив влияние нежелательных действий на управление оборудованием, эффективно снизить затраты и оптимизировать расходы. Данный продукт отличается высокой эффективностью работы и неоспоримыми преимуществами управления.

- Обратная промывка одной кнопкой, весь комплекс обратной промывки может быть завершен автоматически с помощью одной кнопки;
- Механическая электрическая конструкция, нет необходимости вручную поворачивать многоходовой клапан водоотделителя;
- Оснащен электронным датчиком давления, когда давление в песочном фильтре достигает или превышает заданное значение, он автоматически запускает обратную промывку; Оснащен 3-дюймовым чувствительным сенсорным экраном высокой четкости, с помощью которого можно устанавливать различные параметры, отображать давление в песочном фильтре в реальном времени и другую информацию;
- Контроллер имеет внешнюю трехфазную розетку, связь в реальном времени с водяным насосом и встроенную программную работу;
- Водонепроницаемый корпус из ABS с высоким уровнем защиты IP55 эффективно реагирует на влажную и агрессивную среду и защищает компоненты.

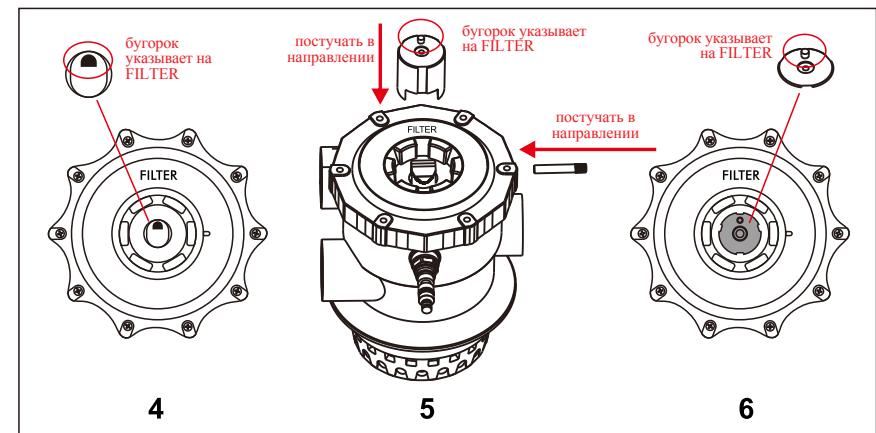
2. Спецификация продукта (размеры)



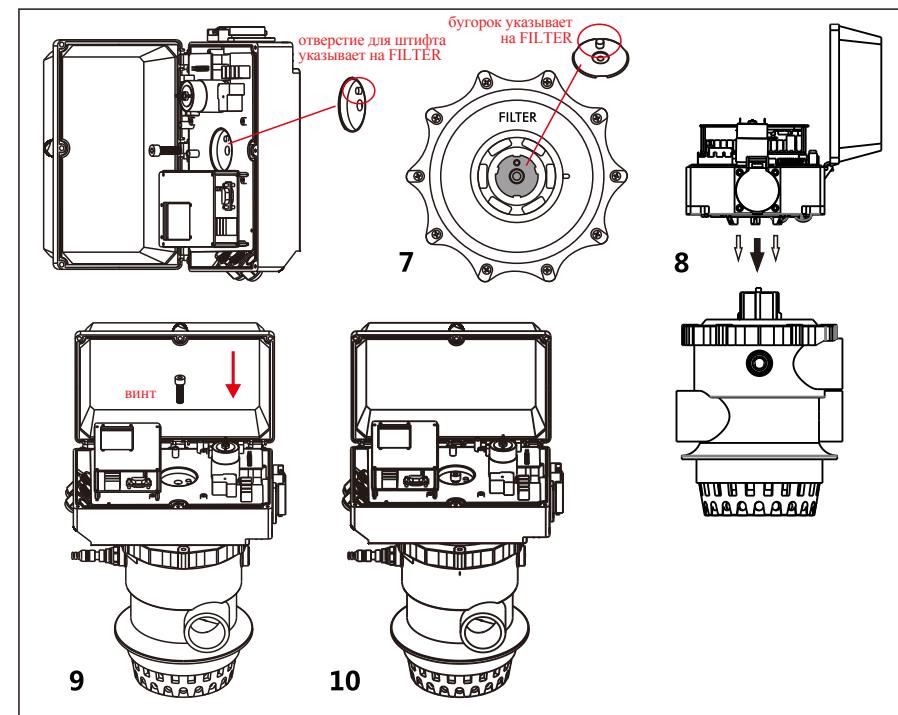
3. Схема продукта



4



7. Совместите отверстия под винты и отверстия под штифты на разъеме контроллера, убедитесь, что отверстия под штифты и бугорки на разъеме направлены в направлении 'FILTER'.
8. Установите контроллер вертикально на головку песочного цилиндра.
9. Вкрутите 1 винт и убедитесь, что контроллер надежно зафиксирован.
10. Индивидуальная настройка параметров в соответствии с потребностями.



13



Параметры калибровки

- Чтобы откалибровать сенсорный экран, нажмите 'Screen' (Экран), а затем интерфейс подтверждения точности;
- Чтобы ввести подтверждение сброса значения датчика давления, нажмите 'Pressure' (Давление). (требуется, чтобы трубопровод оставался в статическом состоянии без давления);
- Нажмите '485', чтобы перейти на страницу параметров информации о межсетевом соединении 485, и вам необходимо связаться со службой послепродажного обслуживания для внесения изменений;

Нажмите, чтобы вернуться на предыдущую страницу.

Активация и сброс давления

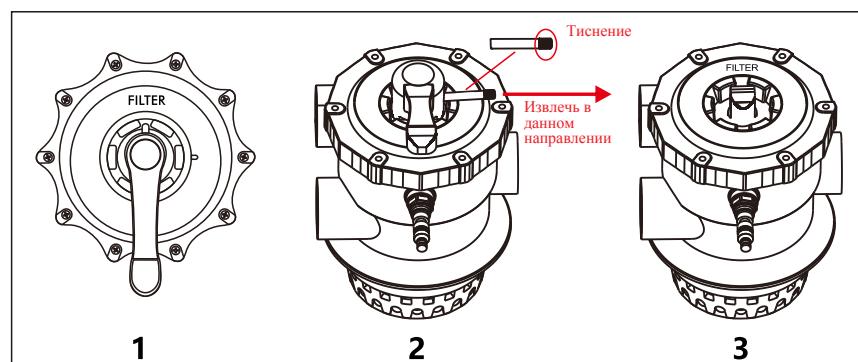
- С помощью кнопок и значение давления может быть точно настроено, нажмите на цифру, чтобы перейти на страницу быстрого ввода значения;
- Чтобы выполнить функцию сброса датчика давления, нажмите кнопку 'Pressure Reset' (Сброс давления).

Нажмите, чтобы вернуться на предыдущую страницу.

6. Инструкции по установке

1) Загрузка и разгрузка контроллера и многоходового клапана

- Прежде чем снять ручку, отрегулируйте и убедитесь, что ручка направлена на 'FILTER';
- Извлеките штифт с тиснением в направлении тиснения;
- Снимите ручку с конца водоотделителя и отложите ее.



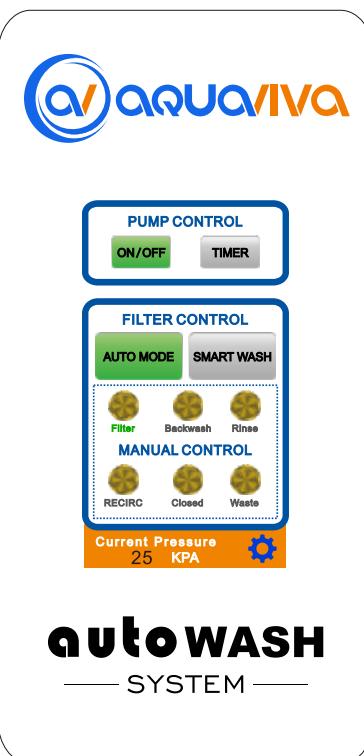
- Убедитесь, что выступ на конце коллектора указывает на 'FILTER';
- Убедитесь, что наконечник разъема направлен в сторону 'FILTER' и расположен над концом коллектора, совместите отверстие для штифта и вставьте тисненный штифт гладкой стороной.
- Завершите соединение и проверьте направление.

4. Описание панели управления.

Водяной насос с преобразованием частоты



Одночастотный водяной насос



1) Описание системы управления насосом

- ON/OFF**
- Кнопка включения/выключения водяного насоса
- Включено: Индикатор горит, насос работает, а текст **ON** на зеленом фоне.
 - Выключено: Индикатор горит, насос перестал работать, а текст **OFF** на сером фоне.
 - При остановке водяного насоса режим автоматической регулировки времени и давления и другие функции, управляемые вручную, также могут запустить водяной насос.
 - Кнопка позволяет переключать функцию включения/выключения.
- TIMER**
- Включено: Индикатор таймера горит, насос работает по заданному таймеру.
 - Выключено: Индикатор таймера горит, насос всегда включен или выключен, или используется ручной режим.
 - После активации кнопки ручного управления не будет запускать насос.
 - Кнопка позволяет переключать функцию включения/выключения.

Кнопка частоты для предварительной настройки насоса

- Включено: Установите выход насоса с преобразованием частоты на заданное пользователем значение, L - текстовая подсказка на зеленом фоне.
- Выключено: текстовая подсказка L на сером фоне.
- Три кнопки выбора, когда одна из них активируется, две другие становятся недоступными.

2) Описание кнопок автоматического управления

Кнопка автоматического режима

- Включено: вступает в силу заданная программа давления, и автоматический режим отображается на зеленом фоне. Когда внутреннее давление в резервуаре для песка превышает или равняется заданному значению, а время паузы достигает 2 секунд, автоматически запускается программа обратной промывки, и можно указать автоматический режим переключения времени фильтра. Когда автоматический режим времени отключен, функция включена по умолчанию;
- Выключено: черный текст на сером фоне информирует о том, что внутреннее давление в резервуаре для песка больше или равно установленному значению. Когда время паузы достигает 2 секунд, обратная промывка автоматически не запускается, вы можете выбрать автоматический режим переключения времени; когда автоматический режим времени отключен, функция фильтрации выполняется по умолчанию;
- Кнопка способна осуществлять циклическое переключение функций.

Кнопка Smart Wash

- Запуск: В соответствии с отраслевыми эксплуатационными стандартами полный процесс автоматической мойки автоматически выполняется в виде стандартных этапов, включая последовательную очистку. Запустите режим обратной промывки, очистки труб и обратного фильтра, и во время работы программы на дисплее будет отображаться динамический значок положения функции.
- Завершение: Когда программа будет завершена, на сером фоне появится подсказка, и устройство автоматически вернется к функции фильтрации по умолчанию.

Кнопка запуска фильтра

- Запуск: Во время работы программы на дисплее будет отображаться динамический значок положения функции. Динамический интерфейс закроется,  появится зеленый текст, и авто режим давления автоматически запустится, когда функция переключится в положение фильтра Start (см. пояснения к кнопке переключения автоматического режима по времени).

Кнопка запуска обратной промывки

- Запуск: Во время работы программы на дисплее будет отображаться динамический значок положения функции. Динамический интерфейс закроется,  появится зеленый текст, и автоматический режим давления будет закрыт автоматически, когда функция будет установлена в положение обратной промывки. Насос в автоматическом режиме подачи воды по умолчанию переключится на предыдущую функцию управления, а серый фон станет черным! (см. описание кнопки переключения автоматического режима по времени).
- Совет: Перед запуском функции обратной промывки выключите кнопку включения насоса и кнопку автоматического режима времени в зоне управления насосом.

Кнопка запуска процесса промывки

- Запуск: Во время выполнения программы на дисплее будет отображаться динамический значок положения функции. Когда функция переключена в положение очистки трубы, динамический интерфейс закроется,  отобразится зеленый текст, и давление будет автоматически отключено. В автоматическом режиме серый фон становится черным. Насос в автоматическом режиме по умолчанию переходит к предыдущему действию функции управления для запуска (см. описание кнопки переключения автоматического режима по времени).
- Совет: перед запуском функции очистки труб выключите кнопку переключения водяного насоса и кнопку автоматического режима времени в области управления водяным насосом.

AUTO MODE

SMART WASH



Filter



Backwash



Rinse



Параметры времени обратной промывки

- Нажмите 50 Изменение и определение продолжительности обратной промывки, диапазон настройки 20-300 секунд;
- Нажмите 30 Изменение длительности промывания одной трубы, которая может быть установлена в диапазоне 20-300 секунд;
- Нажмите 5 Буферное время перед запуском насоса по умолчанию составляет 5 секунд, для изменения необходимо обратиться в службу послепродажного обслуживания;

нажмите, чтобы вернуться на предыдущую страницу.

Автоматический фильтр, время остановки, настройка переключателя

- Система будет автоматически работать и останавливать фильтр в определенное время, как только вы нажмете кнопку дня недели, чтобы ввести время модификации и подтвердить страницу;

нажмите, чтобы вернуться на предыдущую страницу.

Установка времени запуска и остановки автоматических фильтров

- 00:00 00:00** После нажатия появится окно установки значения
- ON** Время действительно, нажмите функцию переключения циклов
- OFF** Время недействительно, нажмите на функцию переключения циклов
- Com** Коммуникационное соединение должно быть подключено после активации функции водяного насоса с преобразованием частоты, поскольку во время работы водяной насос будет функционировать со значением частоты.

нажмите, чтобы вернуться на предыдущую страницу.

Страница каталога для настройки системы

- PUMP: Нажмите, чтобы включить функцию преобразования частоты насоса.
- TIME & DATE: Нажмите 'Установка времени и даты' для настройки системы
- POSITION: Нажмите для установки значения положения датчика системы
- CALIBRATION: Нажмите, чтобы повторно откалибровать экран и точность давления.
- LANGUAGE: Нажмите, чтобы выбрать языковой режим отображения (китайский или английский языки).

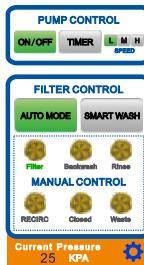
нажмите, чтобы вернуться на предыдущую страницу.

Страница выбора насоса с одной и переменной частотой

- Single Speed: После выбора система управляет производительностью насосов с непеременной частотой.
- Variable Speed: После выбора система управляет производительностью насоса с частотным преобразованием (должен быть подключен к коммуникационной линии насоса с частотным преобразованием) и устанавливает три процентных значения выходной мощности, высокая скорость > средняя скорость > низкая скорость регулируется вверх/вниз с шагом 5 единиц, и расстояние между тремя скоростями может быть установлено в диапазоне 35%-105%; одноточечные насосы и насосы с переменной частотой требуют повторного ввода пароля после каждого перезапуска системы для выполнения преобразования функции (пароль: 2222)

нажмите, чтобы вернуться на предыдущую страницу.

2) Эксплуатация



Главная

- Setting (Настройка): Нажмите для входа на страницу настроек
- Current pressure (Текущее давление): контроль давления в фильтре



Главная страница настроек системы

- Backwash Setting: Нажмите 'Настройки автоматической обратной промывки'
- Filter Setting (Настройка фильтра): Нажмите 'Автоматическое время работы фильтра и настройка включения/выключения'
- System Setting (Настройка системы): Нажмите 'Настройки параметров системы' для просмотра страницы каталога
- After Sales Service (Послепродажное обслуживание): Нажмите кнопку 'Послепродажное обслуживание' на информационной странице

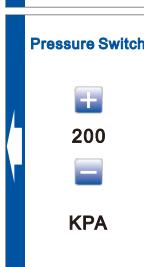
⇦ нажмите, чтобы вернуться на предыдущую страницу.



Настройка целевого давления для автоматической обратной промывки

- Переключатель давления: нажмите кнопку 'Pressure Trigger' для автоматического запуска обратной промывки
- Переключатель таймера: нажмите 'Timer Trigger' для автоматического запуска обратной промывки
- Скорость насоса: нажмите 'Pump Speed Setting' для обратной промывки
- Время обратной промывки: нажмите 'Backwash Time Setting'

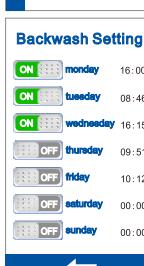
⇦ нажмите, чтобы вернуться на предыдущую страницу.



Настройка давления для запуска автоматической обратной промывки

- Нажмите **2.0**, чтобы изменить давление, и убедитесь, что система контролирует давление в режиме реального времени через датчик. Когда давление в фильтре достигнет или превысит установленное значение, система автоматически запустит обратную промывку; диапазон может быть установлен (10-700KPA)

⇦ нажмите, чтобы вернуться на предыдущую страницу.



Установка определенного времени в неделю для автоматической обратной промывки

- Нажмите **00:00** для изменения значений таймера, система будет выполнять обратную промывку по установленному таймеру
- **ON** Активация таймера, переключатель для повтора
- **OFF** Таймер деактивируется, переключатель для повтора

⇦ нажмите, чтобы вернуться на предыдущую страницу.



RECIRC

Кнопка запуска очистки трубы

- Запуск: Во время работы программы на дисплее отображается динамический значок положения функции. Когда функция установлена в положение циркуляции по трубопроводу, динамический значок исчезает, появляется зеленый текст, и автоматический режим давления автоматически отключается. Серый фон становится черным, и насос в автоматическом режиме возвращается к предыдущему действию функции управления (см. пояснения к кнопке переключения автоматического режима по времени).

Совет: Перед запуском функции циркуляции по трубопроводу выключите кнопку включения водяного насоса и кнопку автоматического режима по времени в зоне управления водяным насосом.



Closed

Кнопка запуска закрытого клапана

- Запуск: Во время выполнения программы на дисплее будет отображаться динамический значок положения функции, когда функция переходит к закрытому положению клапана. После настройки динамический интерфейс закрывается, отображается зеленый текст, и автоматический режим давления автоматически отключается. Черная надпись на сером фоне, функция отключения автоматического режима по времени.



Waste

Кнопка запуска прямого слива (дренажа)

- Запуск: во время работы программы в интерфейсе отображается динамический значок положения функции, после этого, когда функция переключается в положение прямого слива, динамический интерфейс закрывается, отображается зеленый текст и происходит автоматический сброс давления. Режим автоматически выключается с черным текстом на сером фоне, водяной насос по умолчанию переходит к предыдущему действию функции управления (см. описание кнопки переключения автоматического режима по времени).

3) Отображение давления в реальном времени



Сенсорный ЖК-дисплей может отображать фактическое значение давления в песчаном фильтре в режиме реального времени, а единицей измерения давления является килопаскаль (КПА).

5. Описание системы продукта

Для обеспечения долговременной и стабильной работы оборудования время адаптационного буфера для запуска насоса во всех программах по умолчанию установлено на 5 секунд. Клапаны коллектора должны быть правильно установлены и повернуты во время выполнения программы. Устройство имеет функцию защиты от отключения питания, и система автоматически инициализируется после каждого обычного включения или внезапного отключения питания во время работы. После завершения самопроверки динамический интерфейс закрывается и система автоматически активируется. Автоматический режим реального давления на зеленом фоне, текст кнопки запуска фильтра однопрограммного цикла зеленый, а насос по умолчанию выбирает последнюю активируемую функцию управления. Запустите процедуру (согласно описанию кнопки переключения автоматического режима по времени).

1) Системный каталог

