Программный комплекс AQUALogic Start
Расширение «Авто-6»

Описание

Содержание

1. Введение
2. Описание функциональных возможностей
3. Описание входов, выходов и индикаторов
4. Описание подключаемого оборудования
5. Схемы электрических подключений
6. Аварии
7. Параметры и значения по умолчанию
8. Активация
9. Приложения:

1. Схема подключения нескольких систем фильтрации с автоматической промывкой.

ВНИМАНИЕ! Перед подключением расширения «Авто-6» внимательно изучите документы «Устройство управляющее многофункциональное ПР200 руководство по эксплуатации» и руководство по эксплуатации используемого автоматического шестипозиционного вентиля идущие в комплекте поставки.

1. Введение

Расширение «Авто-6» предназначено для управление автоматической промывкой систем фильтрации с установленными автоматическими шестипозиционными вентилями.

Совместимые типы вентилей:

- AQUASTAR® easy ссылка>>>,
- BADU® OmniTronic ссылка>>>,
- IML PS-6500 ссылка>>>,
- другие с аналогичной схемой управления.

Шестипозиционные вентили с автоматической системой промывки должны быть подключены к питающей сети ОБЯЗАТЕЛЬНО через источник бесперебойного питания. В противном случае при сбое питания в процессе промывки возможно самопроизвольное дренажирование воды бассейна в канализацию.

Расширение «Авто-6» возможно использовать для автоматической промывки нескольких систем фильтрации с автоматической промывкой. При этом необходимо неукоснительно соблюдать схемы подключения (Приложение 9.1) и обеспечить настройку автоматики для промывки в разное время.

2. Описание функциональных возможностей

При комплектации системы фильтрации 6-и позиционными вентилями с функцией автоматической промывки расширение «Авто-6» обеспечивает автоматическую промывку нескольких фильтров.

Автоматическая промывка разрешена только в режиме работы фильтрации АВТО. При начале цикла Автоматической промывки AL Start автоматически переключается в режим работы СТОП. После окончания цикла Автоматической промывки система возвращается в режим работы АВТО. При Автоматической промывке система блокируется от любых изменений.

При автоматической промывке используются настройки насосов фильтрации в сервисных программах Промывка и Послесмыв.

При использовании нескольких систем фильтрации с автоматической промывкой время старта промывки каждой должно отличаться.

Шестипозиционные вентили с автоматической системой промывки должны быть подключены к питающей сети ОБЯЗАТЕЛЬНО через источник бесперебойного питания.

Цикл автоматической промывки:

1. Положение Фильтрация. Контакты управления насосом на автоматическом 6-ти позиционном вентиле замкнуты, фильтрация в штатном режиме;
2. Контакты разомкнуты – стоп насосы, 30 сек на переключение вентиля в положение Промывка, дренажного крана, крана переключения на забор воды от донного слива, кранов блокировки неактивных фильтров (для нескольких фильтров);
3. Положение Промывка. Контакты замкнуты – включение насосов промывки на время, установленное на автоматическом вентиле;
4. Контакты разомкнуты - стоп насосы, 30 сек на переключение вентиля в положение Послесмыв;
5. Положение Послесмыв. Контакты замкнуты - включение насосов послесмыва на время, установленное на автоматическом вентиле;

6. Контакты разомкнуты - стоп насосы, 30 сек на переключение вентиля в положение Фильтрация, возвращение всех кранов в исходное положение;
7. Положение Фильтрация. Контакты замкнуты – фильтрация в штатном режиме.

Время задержки на переключение вентиля 30 сек указано ориентировочно и зависит от типа используемого устройства. При комплектации системы необходимо проконтролировать, чтобы время переключения кранов на дренаже, донном сливе и блокировке неактивных фильтров было меньше времени паузы насосов при переключении автоматического вентиля.

При необходимости совершить ручные манипуляции с автоматическим 6-и позиционным вентилем отключите управление автоматической промывкой в меню Сервис/Расширения/Авто-6. Это позволит избежать аварийной ситуации.

Функция автоматической промывки недоступна в следующих ситуациях:

1. Нахождение системы в режимах СТОП или РУЧН;
2. Наличие в системе следующих аварий:
   - Авария потока насосов фильтрации, участвующих в сервисных программах Промывка и Послесмыв,
   - Авария датчика давления;
   - Авария Сухо.

ВНИМАНИЕ! При подаче питания на AQUALogic Start 6-и позиционный автоматический вентиль должен ОБЯЗАТЕЛЬНО находиться в положении Фильтрация.

3. Описание входов, выходов и индикаторов

Дискретные входы

DI6	Управление насосом фильтрации с автоматического 6-и позиционного вентиля

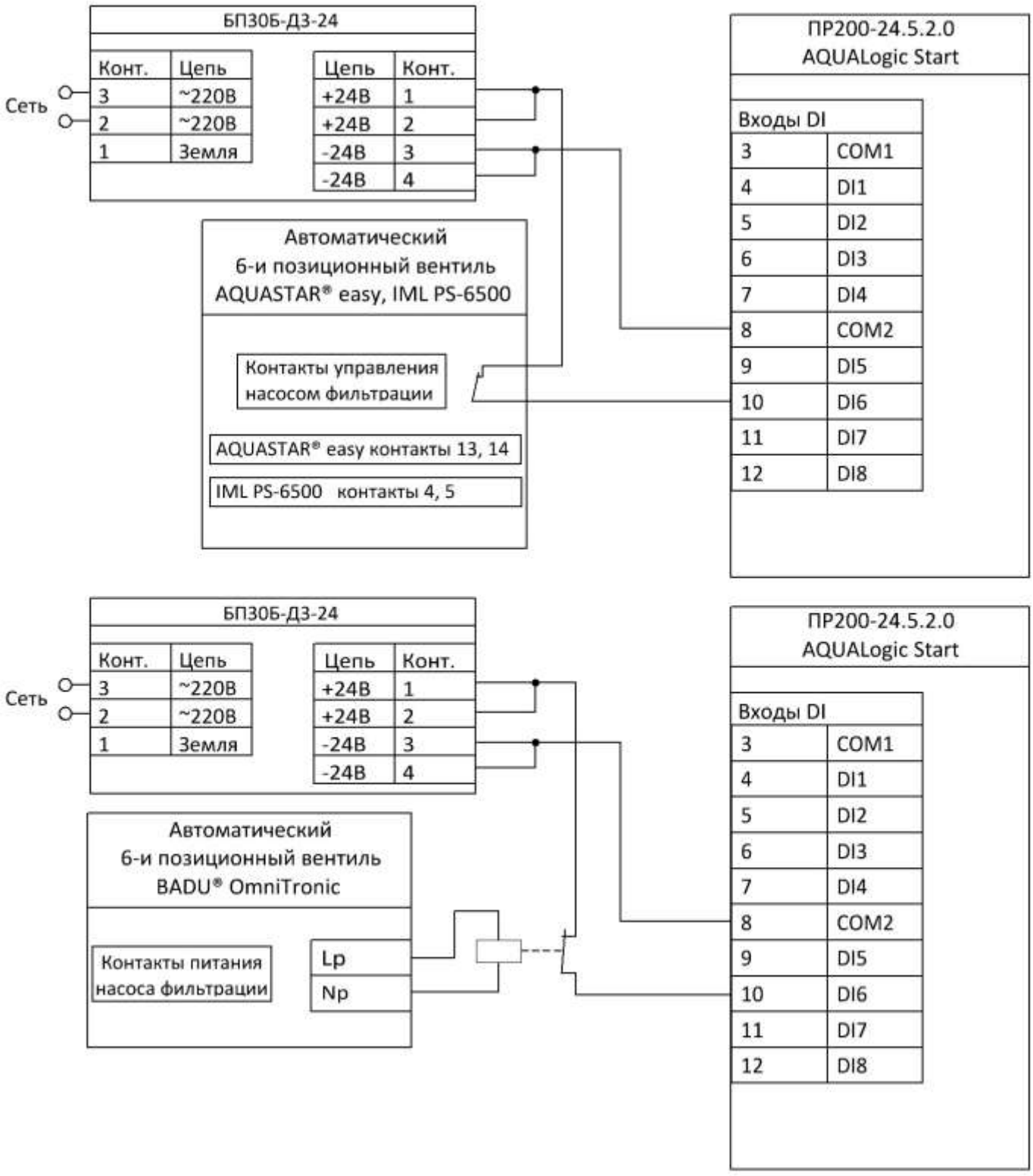
4. Описание подключаемого оборудования

Дискретные входы

DI6. *Сигнал управления насосами фильтрации.*
Выход сигнала управления насосом фильтрации с автоматического 6-ти позиционного вентиля. Возможно подключение нескольких фильтров с установленными автоматическими 6-ти позиционными вентилями в соответствии с Приложением 9.1.

5. Схемы электрических подключений

Схема подключения к входам и выходам



Монтаж внешних связей

Для обеспечения надежности электрических соединений рекомендуется использовать кабели с медными многопроволочными жилами, сечением не более 0,75 мм2, концы которых перед подключением следует зачистить и залудить. Зачистку жил кабелей необходимо выполнять с таким

расчетом, чтобы срез изоляции плотно прилегал к клеммной колодке, т.е. чтобы оголенные участки провода не выступали за ее пределы.

Подключение системы фильтрации с автоматической промывкой выполнять в соответствии с руководством по эксплуатации используемого автоматического шестипозиционного вентиля.
Все подключения выполнять при отсутствии на оборудовании питающего напряжения.

6. Аварии

Причины Аварии автоматической промывки и реакция системы

Причина авария	Реакция системы
Длительность автоматической помывки превысила Максимальное время цикла промывки, установленное в меню Сервис/Расширения/Авто-6.	Цикл промывки прерывается, дренажный клапан закрывается, система переходит в режим фильтрации СТОП.
Старт Автоматической промывки при нахождении системы в режимах СТОП или РУЧН.	Автоматическая промывка блокируется, система переходит в режим фильтрации СТОП.
Старт Автоматической промывки ранее Максимального времени цикла промывки с момента включения AL Start или сброса Аварии Автоматической промывки.	Автоматическая промывка блокируется, система переходит в режим фильтрации СТОП.
Не выбран ни один насос для режима Промывка или Послесмыв.	Автоматическая промывка блокируется, система переходит в режим фильтрации СТОП.
Авария потока одного из насосов во время автоматической промывки.	Цикл промывки прерывается, дренажный клапан закрывается, система переходит в режим фильтрации СТОП.
Авария Сухо во время автоматической промывки.	Цикл промывки прерывается, дренажный клапан закрывается, система переходит в режим фильтрации СТОП.
Авария связи с блоком расширения Насосы, если в цикле промывки участвуют насос Ф3 или Ф4.	Автоматическая промывка блокируется/прерывается, система переходит в режим фильтрации СТОП.
Начало автоматической промывки во время работы Сервисной программы.	Сервисная программа отключается, автоматическая промывка блокируется, система переходит в режим фильтрации СТОП.

7. Параметры и значения по умолчанию

Параметр	Диапазон	По умолчанию
4.2. Расширения/Авто-6		
Управление	Вкл/Выкл	Выкл
Максимальное время цикла промывки	3 – 120 мин	10 мин

8. Активация

Для активации расширения:

1. Введите код активации расширения «Авто-6» в меню Активация/Авто-6.
2. Настройте параметры автоматической промывки в соответствии с руководством по эксплуатации используемого автоматического шестипозиционного вентиля.

3. Настройте насосы, участвующие в циклах промывки и послесмыва в меню Сервисные программы/Промывка и Сервисные программы/Послесмыв:

> 3. *Сервисные программы*
>
> 3.1. Промывка
>
> Длительность включения – Длительность работы насосов при включении программы Промывка фильтра.
> Насос Ф1 – Ф4 – Выбор насосов для работы в программе Промывка.
>
> 3.2. Послесмыв
>
> Аналогично, но для программы Послесмыв.

4. Включите управление автоматической промывкой и настройте максимальное время цикла автоматической промывки в меню Расширения/Авто-6:

> 4.2. *АВТО-6*
>
> Управление – Управление автоматической промывкой Вкл/Выкл.
> Максимальное время – Максимальное время автоматической промывки. Используется для определения аварии Автоматической промывки.