

# 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:
  - 9.1. 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 вентиляей:

- 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 кранами 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 вентиляем 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.

### 3. Описание входов, выходов и индикаторов

#### Дискретные входы

DI6	Управление насосом фильтрации с автоматического 6-и позиционного вентиля
-----	--

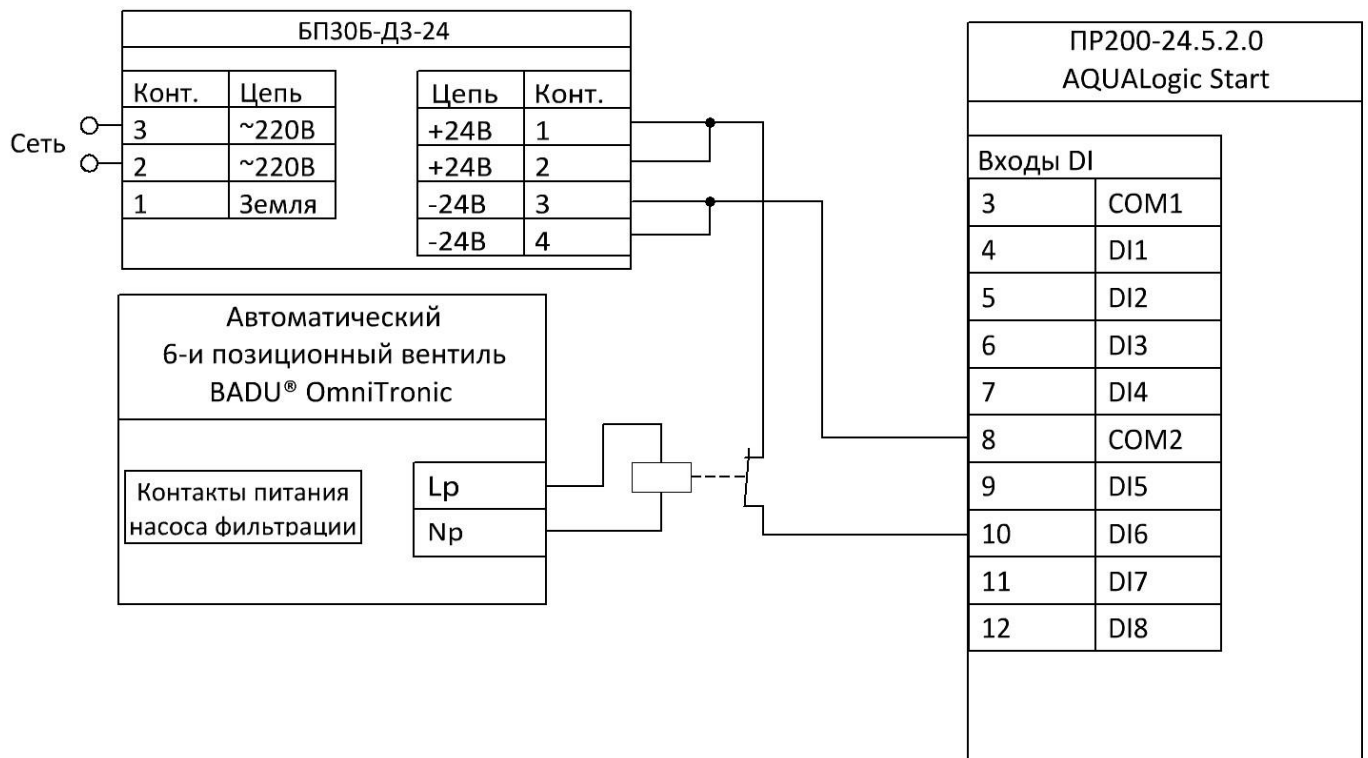
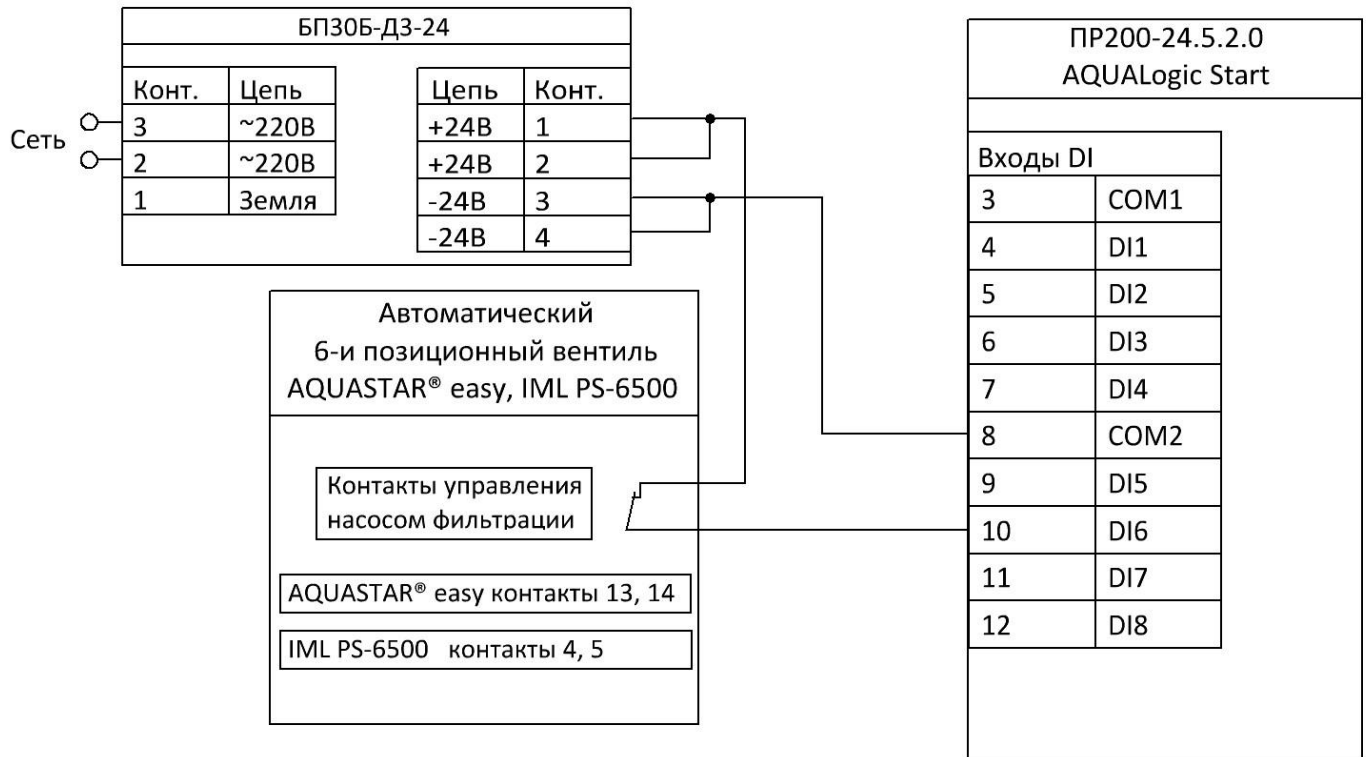
### 4. Описание подключаемого оборудования

#### 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 мм<sup>2</sup>, 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
<b>4.2. Расширения/Авто-6</b>		
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.