

**Техническое описание
и инструкция по эксплуатации**

Устройство автоматического полива «АкваСтрим-Д2»

(клапан для полива в комплекте с контроллером полива)

Паспорт и руководство по эксплуатации

Поздравляем! Вы приобрели устройство автоматического полива «АкваСтрим-Д2». С помощью этого изделия вы сможете создать автоматизированную систему поддержания нужных климатических условий в теплице. Идеально подходит для создания водяного тумана в теплице для обеспечения условий зеленого черенкования.

Мы постарались сделать устройство максимально удобным и понятным в обращении. Не смотря на то, что контроллер полива имеет всего две кнопки управления и один светодиодный индикатор, электронная система, выполненная на современных микроконтроллерах, позволит точно установить необходимые режимы работы.

В состав устройства входит специализированный энергосберегающий электромагнитный клапан. Использование такого клапана позволило разработать контроллер полива, работающий только на батарейках! Теперь вы не будете думать, как подключить электромагнитные клапаны к электричеству. Не будете путаться, и запинаться в бесчисленных проводах. И, самое главное, будете полностью уверены в своей электрической безопасности, а также своих близких и гостей вашего дома.

Пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию. Это поможет вам правильно установить электромагнитный клапан и настроить режимы работы контроллера полива.

1. Устройство и элементы управления



Рисунок 1.

1. Электромагнитный клапан
2. Контроллер полива
3. Выходной патрубок
4. Входной патрубок
5. Светодиодный индикатор
6. Кнопка «Частота полива» предназначена для установки периодичности полива
7. Кнопка «Длительность полива» предназначена для установки времени открытия клапана

2. Технические характеристики

2.1. Рабочее давление:	0,05 МПа – 0,8 МПа
2.2. Температура эксплуатации:	0 – 40 С
2.3. Элементы питания АА 1,5 В:	3 шт
2.4. Длительность работы от 1 комплекта:	не менее 1 года
2.5. Присоединительная резьба:	
входной патрубок:	наружная 1/2"
выходной патрубок:	наружная 1/2 "
2.6. Расход воды на открытом клапане:	
давление 0,05 МПа:	3 литра/мин
давление 0,10 МПа:	8 литров/мин
давление 0,30 МПа:	13 литров/мин
давление 0,80 МПа:	25 литров/мин

3. Порядок установки и подготовка к работе

- 3.1. Перекройте основной клапан подачи воды
- 3.2. Вставьте свежий комплект батареек с соблюдением полярности
- 3.3. Подключите устройство «АкваСтрим-Д2» согласно схемы, изображенной на рисунке 3

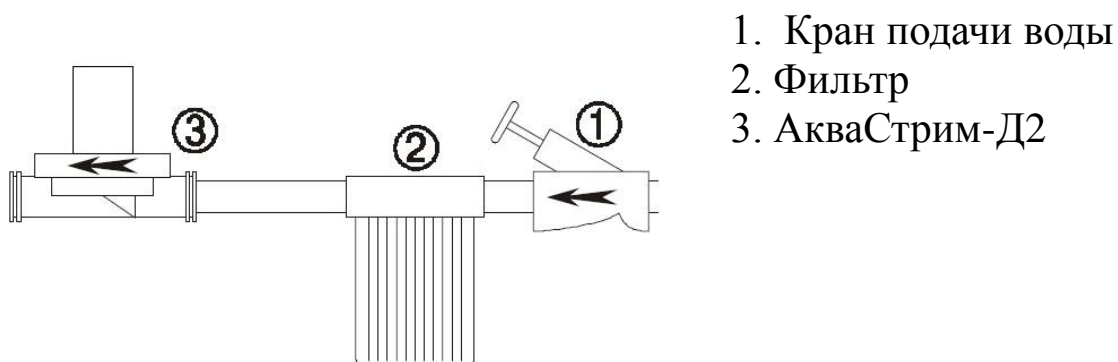


Рисунок 3. Схема подключения

Не забудьте, что подключение воды должно быть к входному патрубку.

- 3.4. Включите питание контроллера одновременным нажатием обеих кнопок (выключение контроллера выполняется также одновременным нажатием обеих кнопок).

3.5. Запрограммируйте контроллер согласно Раздела 4.

3.6. Включите подачу воды. Логика работы контроллера полива такова, что во время включения питания происходит первый полив.

3.7. Убедитесь, что все соединения выполнены качественно и нет протечек.

4. Программирование контроллера

4.1. Выберите по Таблице 1 желаемый режим работы.

4.2. С помощью кнопки «Частота полива» установите соответствующий номер режима. Количество нажатий должно соответствовать выбранному номеру режима. Например, если вам нужно поливать каждые 5 минут, то на кнопку нужно нажать 4 раза.

По истечении 2 секунд после последнего нажатия, светодиод подтвердит выбранный режим соответствующим количеством миганий. Для выбранного примера будет 4 вспышки.

Таблица 1 Частота полива

1 минута	3 минуты	5 минут	7 минут	10 минут	15 минут	30 минут	60 минут
2 вспышки	3 вспышки	4 вспышки	5 вспышек	6 вспышек	7 вспышек	8 вспышек	9 вспышек

4.3. С помощью кнопки «Длительность полива», согласно Таблице 2 установите время открытия электромагнитного клапана.

Таблица 2. Длительность полива

2 секунды	4 секунды	6 секунд	8 секунд	10 секунд	16 секунд	30 секунд	50 секунд
2 вспышки	3 вспышки	4 вспышки	5 вспышек	6 вспышек	7 вспышек	8 вспышек	9 вспышек

4.4. Все установленные настройки сохраняются при отключенном питании и даже при отсутствии элементов питания, не ограниченное время.

4.5. После изменения любой настройки отсчет времени начинается заново

4.6. В случае если спустя время, вы забудете, какой режим был установлен, то нажмите на кнопку «Частота полива» или «Длительность

полива» один раз. Светодиод отобразит установленный режим соответствующим количеством вспышек.

4.7 Контроллер имеет возможность работы в режиме «день/ночь», в этом режиме контроллер не открывает клапан в течение 8 часов (ночь), затем работает в течение 16 часов согласно установкам длительности и частоты полива и т.д.

Данный режим можно включить нажатием кнопки «Частота полива» 15 раз, после подтверждения светодиодом количества нажатий, контроллер через 1 минуту перейдет в режим ночь. Так же после включения контроллера, режим ночь включается через 1 минуту, т.е. начинается отсчет времени (в режиме ночь, светодиод не подмигивает каждые 2 секунды).

Для отключения режима «день/ночь», нужно нажать кнопку «Частота полива» 14 раз.

Контроллер поставляется с отключенным режимом «день/ночь».

5. Проверка заряда батарей

5.1. Для проверки состояния батареи, нажмите и удерживайте кнопку «Частота полива» более 4 секунд, после этого светодиод покажет состояние батареи соответствующим количеством миганий.

Таблица 3. Заряд батареи

Полностью разряжена	Низкий заряд	Средний заряд	Новая батарея
Светодиод не включается	1 вспышка	2 вспышки	3 вспышки

6. Рекомендации по эксплуатации

6.1. Кнопки контроллера полива защищены водонепроницаемой пленкой и не боятся кратковременного попадания воды, однако необходимо принять меры для защиты контроллера от долговременного воздействия воды, например в случае дождя.

6.2. Электромагнитный клапан данного устройства имеет конструкцию перекидного энергосберегающего типа. Как и все подобные клапаны, он чувствителен к механическому воздействию. Т.е. в случае удара по клапану может произойти самопроизвольное срабатывание защелки и клапан откроется. Для исключения такой ситуации не устанавливайте клапан в местах, где он может быть подвергнут такому воздействию. Например, на садовых дорожках.

6.3. Энергосберегающий клапан позволяет работать на одном комплекте батарей не менее 1 года. Однако на время, когда клапан не используется, мы рекомендуем вынимать батареи из корпуса контроллера.

6.4. Электронная схема контроллера не имеет защиты от переплюсовки, это сделано для увеличения срока работы от одного комплекта батарей. Хотя батарейный отсек имеет механическую защиту от неправильной установки элементов питания, для исключения поломки электронной схемы, будьте предельно внимательны и соблюдайте полярность при установке батарей.

6.5. При смене батарей, нужно перед установкой новых батарей нажать обе кнопки на несколько секунд для снятия остаточного заряда элементов электронной схемы.

7. Гарантии изготовителя

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройств требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и монтажа, установленных в настоящем паспорте.

7.1. Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию.

8. Свидетельство о приемке

Устройство автоматического полива «АкваСтрим-Д2»
(клапан для полива в комплекте с контроллером полива)
заводской № _____

соответствует техническим условиям и признано годным
для эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20 ____ г.

Подпись представителя ОТК _____ М.П.

АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ:

630049, Россия, г. Новосибирск, ул. Красный проспект, д. 200, офис 801
ООО "Айвилла".

КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ:

+7 (383) 375-46-72.

E-mail: info@i-villa.ru

<http://www.i-villa.ru>