

**Техническое описание
и инструкция по эксплуатации**

Устройство автоматического полива «АкваСтрим-Д»

(клапан для полива в комплекте с контроллером полива)

Паспорт и руководство по эксплуатации

Поздравляем! Вы приобрели устройство автоматического полива «АкваСтрим-Д». С помощью этого изделия вы сможете создать полностью автоматизированную систему автоматического полива растений в теплицах, оранжереях и садовых участках. Именно этот прибор обеспечит своевременную и гарантированную подачу воды от водопровода в сеть распределительного трубопроводов или поливочных шлангов.

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 необходимую вам схему полива вашего участка.

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, скрывшихся в траве. 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

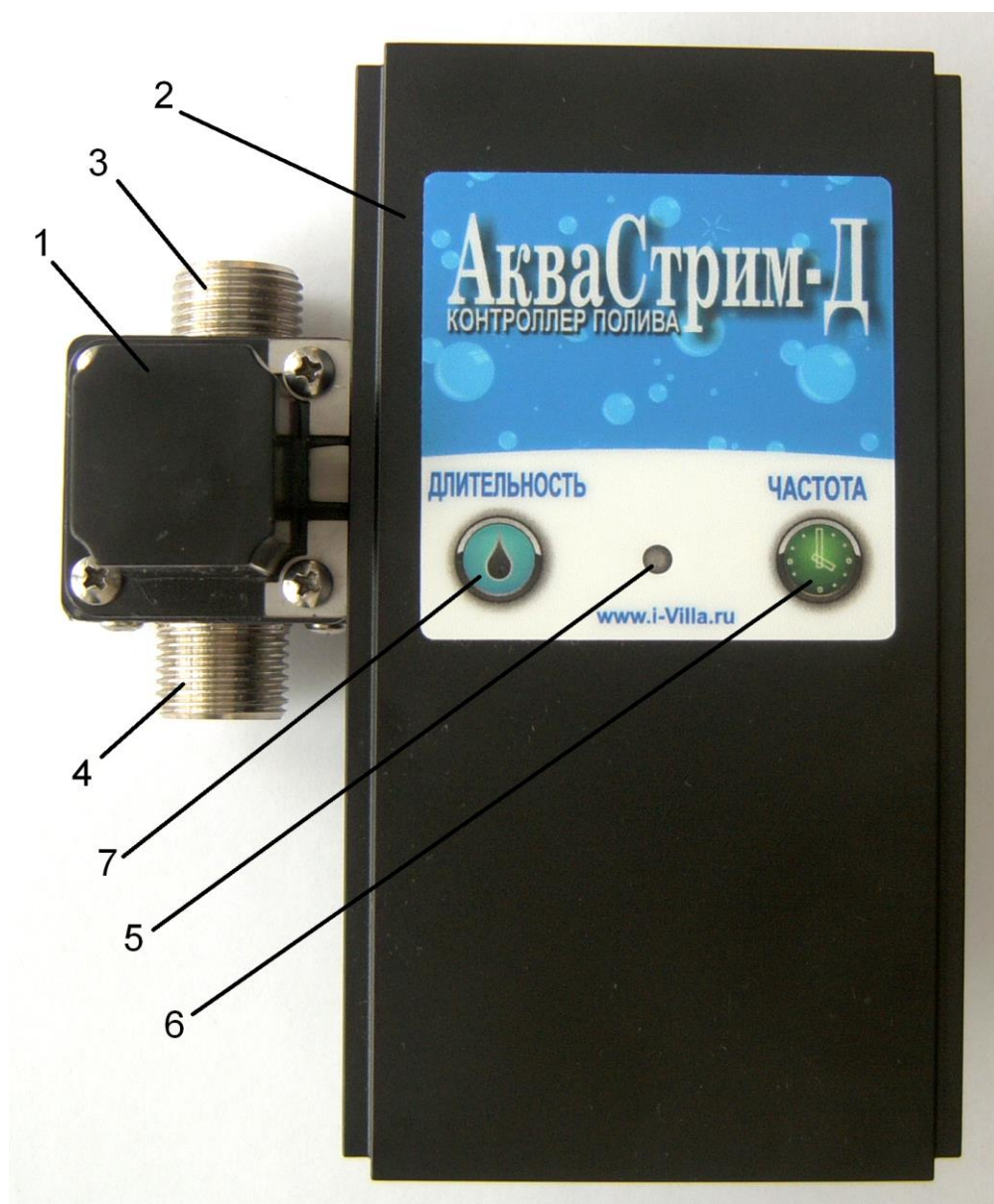


Рисунок 1.

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 2 лет
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:	5 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-Д» согласно схеме, изображенной на рисунке 3

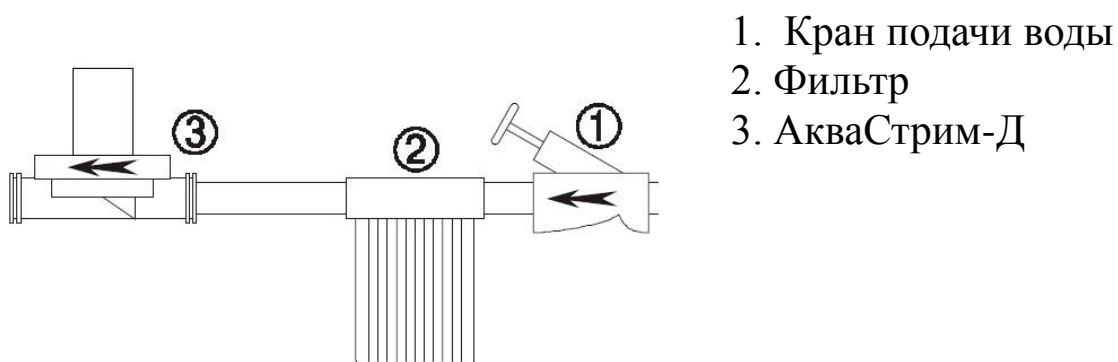


Рисунок 3. Схема подключения

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. Поэтому, если в поливе нет необходимости, вы можете принудительно прервать текущую сессию полива, нажав кнопку (7) Рис.1. «Длительность полива» и удерживать ее не менее 4 секунд. Произойдет выключение клапана. Следующая сессия полива произойдет по графику.

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 один раз в сутки, то на кнопку нужно нажать 3 раза.

По истечении 2 секунд после последнего нажатия, светодиод подтвердит выбранный режим соответствующим количеством миганий. Для выбранного примера будет 3 вспышки.

Таблица 1 Частота полива

вечер-утро	24 часа	2 суток	4 суток	1 неделя	2 недели	10 секунд (тестовый режим)
2 вспышки	3 вспышки	4 вспышки	5 вспышек	6 вспышек	7 вспышек	8 вспышек

4.3. При установке режима «вечер-утро» включение клапана будет происходить два раза в сутки. Периодичность включения специально

сделана несимметричной, для того чтобы полив происходил во время наименьшей активности солнца. Первое включение необходимо сделать вечером в необходимое время, следующее включение электромагнитного клапана будет произведено через 8 часов. Таким образом, например, периодичность включения клапана будет:

21:00 ч – 5:00ч – 21:00ч – 5:00ч.....

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

Таблица 2. Длительность полива

4 минуты	12 минут	20 минут	30 минут	40 минут	1 час	1,5 часа	2 часа	4 секунды (тестовый режим)
2 вспышки	3 вспышки	4 вспышки	5 вспышек	6 вспышек	7 вспышек	8 вспышек	9 вспышек	10 вспышек

4.5. Во время включения питания контроллера происходит первая сессия полива.

4.6. Для того чтобы изменить время включения полива необходимо выключить и снова включить контроллер. Если в данный момент поливать не нужно, то принудительно выключите клапан (см. п. 4.7.) следующее включение произойдет по графику.

4.7. В контроллере полива предусмотрен режим ручного управления клапаном. Для принудительного включения подачи воды нажмите кнопку «Длительность полива» и удерживайте ее более 4 секунд. Для выключения подачи воды необходимо вновь нажать кнопку «Длительность полива» и удерживать ее более 4 секунд.

4.8. После изменения любой настройки отсчет времени начинается заново.

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

4.10. 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.

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 длительного 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 2 – 3 лет. Однако на время, когда клапан не используется, мы рекомендуем вынимать батареи из корпуса контроллера.

6.4. Электронная схема контроллера не имеет защиты от переполюсовки, 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-Д»
(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 "Интер-Спринклер".

КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ:

+7 (383) 375-46-72.

E-mail: info@i-villa.ru

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