

Hunter®



КОНТРОЛЛЕРЫ ОРОШЕНИЯ HYDRAWISE READY



РУКОВОДСТВО ПО
КОНФИГУРАЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ
HYDRAWISE

Содержание

Введение	4
Настройка контроллера	4
Навигация по экранам контроллера.....	4
Подключение к сети WiFi.....	5
Уведомления о состоянии беспроводного подключения.....	7
Поиск и устранение неполадок беспроводного подключения.....	7
Просмотр состояния контроллера.....	7
Просмотр сетевой информации и проверка подключения к Интернету.....	9
Просмотр даты и времени.....	10
Управление зонами полива с помощью контроллера	10
Справка о зоне полива.....	10
Просмотр информации о зоне полива.....	11
Конфигурация приложения Hydrowise	11
Регистрация аккаунта онлайн.....	11
Вход в аккаунт.....	12
Привязка контроллера к аккаунту.....	15
Настройка контроллера в приложении или на сайте	15
Полив по таймеру.....	16
Интеллектуальный (ET) полив.....	16
Добавление зоны.....	16
Настройка главного клапана.....	19
Настройка времени запуска программ полива.....	21
Настройка готовых графиков полива.....	23
Просмотр готовых графиков полива.....	23
Настройка датчиков.....	23
Настройка инициирующих условий полива.....	27
Инициирующие условия полива по таймеру.....	27
Инициирующие условия интеллектуального (ET) полива.....	28
Создание предупреждений.....	29
Контроль	32
Личный кабинет.....	32
Информация о зоне полива.....	32
Температура и осадки.....	34
Прогноз.....	35
Датчики.....	35
Состояние контроллера.....	35
Переключение на другой контроллер.....	35
Отчеты.....	35
Метеорологические станции.....	37
Конфигурация.....	38
Настройки контроллера.....	38
Подключаемые модули.....	39
Автономная корректировка полива.....	39
Мастер настройки.....	40
Мой аккаунт.....	40
Данные об аккаунте.....	40
Контроллеры.....	41
Пользователи.....	41

Файлы.....	42
Подрядчики	43
Как зарегистрироваться в качестве подрядчика	43
Портал подрядчиков Hydrowise.....	46
Личный кабинет	46
Клиенты и контроллеры	47
События клиентов.....	48
Общие настройки для клиентов	49
Мой бизнес.....	49
Как добавить клиента	49
Управление клиентами и контроллерами	51
Планы.....	52
Контроллеры	52
Пользователи	53
Файлы.....	53
Как обновить данные о своем бизнесе	54
Как настраивать контроллеры своих клиентов	56
Настроить контроллер	56
Удалить контроллер.....	57
Передать контроллер.....	57
Присвоить контроллер	58
Удалить серийный номер.....	58
Оформить рабочий лист.....	59
Как добавить контроллер клиенту.....	61
Как добавить план клиенту	62
Добавить план с помощью кода.....	63
Присвоить доступный план	63
Приобрести план пользователя	64
Как добавить пользователя.....	65
Как управлять пользователями.....	66
Редактировать пользователя.....	67
Удалить пользователя.....	68
Повторно отправить email активации	68
Отправить email для восстановления пароля	69
Как управлять файлами.....	69
Добавить файл.....	69
Переименовать файл.....	70
Удалить файл.....	70
Создание общих настроек для клиентов	71
Глобальные предупреждения	71
Готовые графики полива.....	73
Как вести наблюдение за контроллерами своих клиентов.....	73
Типы событий	74
Как запретить клиенту менять свои настройки.....	74
Изменение текущих полномочий пользователя	74
Как увидеть изменения в конфигурации клиента	75
Отчеты	75
Помощь	76
Сертификация	76
Свидетельство Федеральной комиссии связи Канады.....	76
Свидетельство Федеральной комиссии связи США	76

Введение

В данном руководстве рассматривается настройка контроллера Hydrowise™ Ready с помощью приложения Hydrowise App для операционных систем Apple или Android, либо через интернет-браузер.

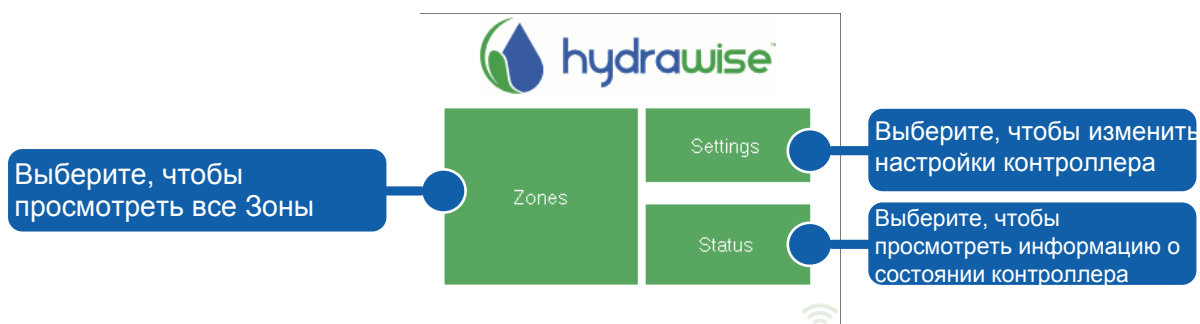
Все модели контроллера Hydrowise™ Ready немного отличаются друг от друга, поэтому обратитесь к «Краткому руководству по началу работы», поставленному в комплекте с вашей моделью – в нем приведена информация об установке оборудования и его подключении к оросительной системе.

Настройка контроллера

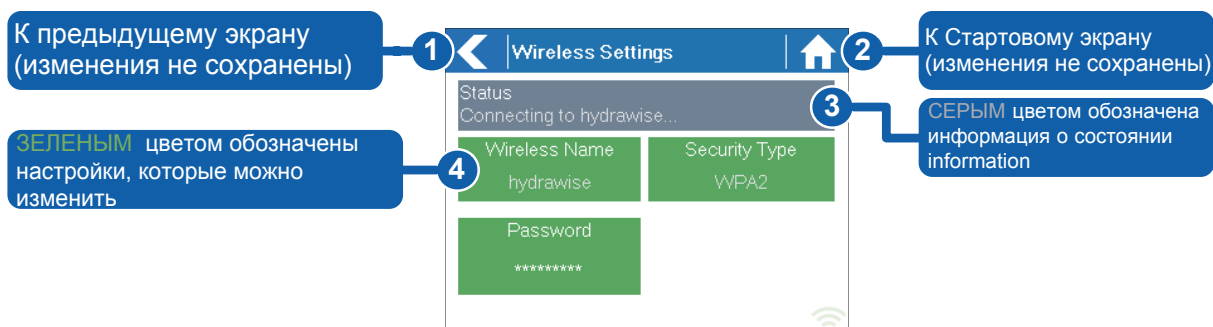
Навигация по экранам контроллера

Контроллер снабжен цветным сенсорным экраном, обеспечивающим удобную навигацию.

На Стартовом экране, показанном ниже, есть три кнопки, позволяющие просматривать и запускать зоны орошения, изменять настройки контроллера или просматривать информацию о его состоянии.



На каждом экране (за исключением стартового) сверху страницы есть две кнопки, с помощью которых можно быстро перейти к Стартовому экрану или предыдущему экрану.



Все элементы на каждом из экранов обозначены определенным цветом, указывающим, какие из элементов являются кнопками, а какие содержат информацию о состоянии контроллера.

ЗЕЛЕНЫМ цветом на экране обозначены настройки, которые можно изменить. Нажав на элемент **ЗЕЛЕНОГО** цвета, вы сможете изменить выбранную настройку.

СЕРЫМ обозначены элементы, содержащие информацию о состоянии контроллера. Если на них нажать, ничего не произойдет.

Примечание

Если вы ввели в контроллер данные, а затем нажали на кнопку «К Стартовому экрану» или «Назад», внесенные на экране изменения не сохранятся. Чтобы сохранить изменения, обязательно нажмите кнопку «ОК» или «Подтвердить».

Подключение к сети WiFi

При первом включении контроллера запустится короткий мастер подключения контроллера к беспроводному маршрутизатору.



Если вы не пользуетесь мастером первого запуска, перейдите в раздел «Просмотр настроек беспроводных сетей», чтобы изменить настройки беспроводной сети.



С помощью Мастера первого запуска

1. Выберите нужную беспроводную сеть из списка, который отображается на дисплее контроллера, и нажмите на экране кнопку **Подтвердить**.

Если нужной сети нет в списке, проверьте, находится ли устройство в её радиусе действия.


2. Введите пароль беспроводной сети и нажмите на клавиатуре кнопку **ОК**.

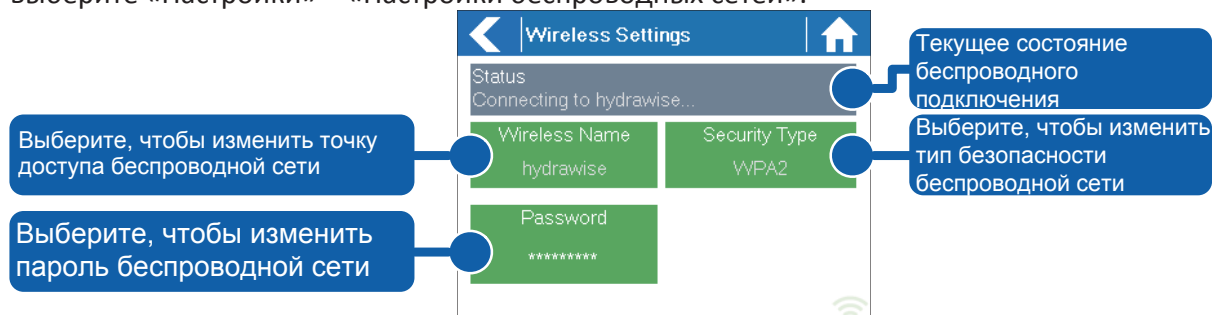
Убедитесь, что вы нажали кнопку «ОК» после того, как ввели пароль. Если вы вместо этого нажмете на кнопку «К Стартовому экрану»  или «Назад» , изменения не сохранятся.

Во время подключения к беспроводной сети в нижнем правом углу экрана контроллера будет мигать иконка WiFi . Подключение займет около 30 секунд. После успешного завершения подключения иконка WiFi  перестанет мигать и останется отображенной на экране.

Если у вас возникли проблемы при подключении к беспроводной сети, обратитесь к разделу «Просмотр настроек беспроводных сетей»: в нем приведена подробная информация по поиску и устранению неполадок.

Просмотр настроек беспроводных сетей

Перейдите со Стартового экрана  на экран «Настройки беспроводных сетей»; для этого выберите «Настройки» – «Настройки беспроводных сетей».



Чтобы успешно подключить устройство Hydrawise к беспроводному маршрутизатору, необходимо правильно выбрать беспроводной маршрутизатор, тип безопасности сети и ввести пароль беспроводной сети.

Текущее состояние подключения контроллера к беспроводному маршрутизатору показано в верхней части экрана. Если соединение пропадет (например, при обесточивании), контроллер автоматически попытается подключиться к установленной точке доступа. Нажмите на одну из зеленых кнопок, чтобы изменить точку доступа беспроводной сети, тип безопасности или пароль.

Настройка названия беспроводной сети

При нажатии на ранее установленное **Название беспроводной сети** устройство начнет сканирование всех локальных беспроводных маршрутизаторов, и вы сможете выбрать другую беспроводную сеть.

Приблизительно через 5 секунд на экране появится список обнаруженных беспроводных сетей. Чтобы выбрать название беспроводной сети, нажмите сначала на название сети, а затем на кнопку **Подтвердить**. Не нажимайте на кнопку **К Стартовому экрану** или **Назад** сразу после выбора названия беспроводного маршрутизатора – название маршрутизатора в этом случае не сохранится.

Всякий раз, когда вы выбираете название беспроводной сети, в нижней части экрана отображается сила сигнала.

Если нужный беспроводной маршрутизатор не отображается, проверьте следующие возможные причины:

- контроллер Hydrawise находится вне радиуса сигнала беспроводной сети;
- точка доступа настроена на подключение беспроводных устройств с каналами 802.11b/g.

Если точка доступа скрыта, её можно ввести вручную. Для этого нужно нажать на элемент «Ввести **беспроводную сеть** вручную» и напечатать название сети.

Настройка типа безопасности

Тип безопасности, заданный на контроллере, должен соответствовать типу безопасности в настройках беспроводного маршрутизатора. Устройство Hydrawise может попытаться автоматически определить тип безопасности, если в качестве его типа безопасности выбрана опция **Автовыбор**.

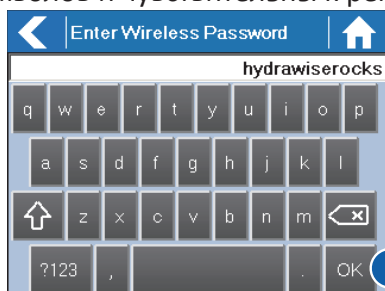
Устройство Hydrawise поддерживает следующие типы безопасности:

- Незащищенный
- Личный WPA
- Личный WPA2
- Авто WPA

Выбрав тип безопасности, нажмите кнопку **Подтвердить**.

Установка пароля

Для каждого типа безопасности (кроме «Незащищенного») нужно ввести пароль беспроводного маршрутизатора. Пароли беспроводных маршрутизаторов состоят не менее чем из 8 символов и чувствительны к регистру.



После ввода пароля нажмите кнопку «OK». Не нажимайте на кнопку «К Стартовому экрану» или «Назад» сразу после выбора названия беспроводного маршрутизатора – введенный пароль в этом случае не сохранится.

Уведомления о состоянии беспроводного подключения

Во время подключения к беспроводному маршрутизатору контроллеру будет отображать различные сообщения состояния.

Поиск беспроводной сети...	Контроллер в данный момент сканирует локальные беспроводные сети.
Подключение...	Контроллер в данный момент пытается подключиться к нужному беспроводному маршрутизатору.
Ожидание IP	Контроллер подключился к беспроводному маршрутизатору и ожидает, пока маршрутизатор передаст ему IP-адрес. Беспроводной маршрутизатор должен быть настроен на работу в качестве DHCP-сервера.
Подключено	Всё в порядке. Контроллер успешно подключился к беспроводному маршрутизатору.
Только локальное подключение	Контроллер работает в качестве локального беспроводного маршрутизатора.

Поиск и устранение неполадок беспроводного подключения

После того, как вы зададите настройки беспроводной сети, контроллер подключится к точке доступа. Процесс подключения занимает около 30 секунд.

При успешном подключении отобразится состояние беспроводного подключения

Подключено.

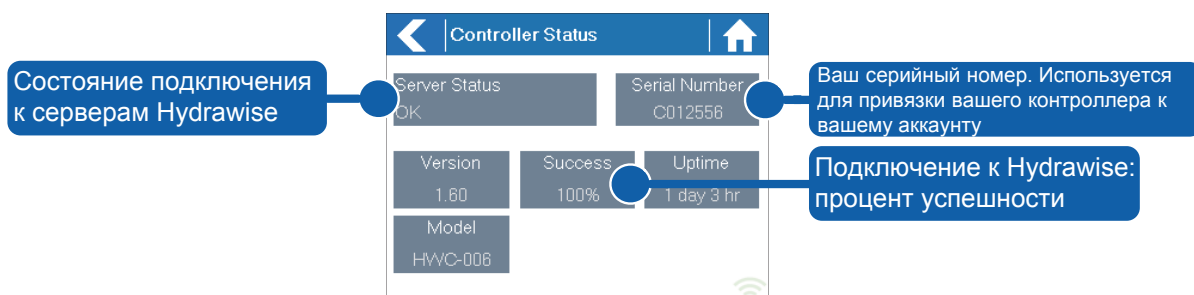
Если контроллеру не удалось подключиться к беспроводному маршрутизатору, проверьте следующие возможные причины.

- Проверьте, правильно ли введен пароль. Он чувствителен к регистру и должен состоять не менее чем из 8 символов.
- Убедитесь, что в настройках как контроллера, так и беспроводного маршрутизатора установлен один и тот же тип безопасности беспроводного подключения. Разработчики Hydrowise рекомендуют устанавливать для контроллера и беспроводного маршрутизатора тип безопасности WPA2.
- Дополнительные инструкции по поиску и устранению неполадок приведены на нашем сайте в разделе **Поддержка**.

Просмотр состояния контроллера

Перейдите со Стартового экрана на экран «Состояние контроллера»; для этого выберите «Состояние» → «Состояние контроллера».

На экране статуса контроллера показано подключение вашего контроллера к серверам Hydrowise – с его помощью график полива синхронизируется с информацией о погоде.



Состояние сервера

В случае успешного подключения к серверам Hydrowise для параметра «Состояние сервера» устанавливается значение **Синхронизирован**. Ниже приведены различные сообщения состояния.

Синхронизирован Всё в порядке. Контроллер подключен к серверам Hydrowise.

Нет Интернета	Контроллер подключился к беспроводной сети, но не смог подключиться к серверам Hydrowise. Проверьте наличие интернет-связи, подключив другое устройство к тому же беспроводному маршрутизатору. Если Интернет есть, перейдите к экрану «Состояние» → «Сеть», а затем выберите опцию Проверить сеть , чтобы выполнить диагностику сети.
Нет беспроводного соединения	Контроллер не смог успешно подключиться к беспроводной сети. Перейдите к экрану «Настройки» → «Настройки беспроводных сетей», чтобы проверить состояние беспроводной сети.
Проверка	Контроллер проверяет подключение к серверам Hydrowise.
Ошибка XXX	При попытке подключения контроллера к серверу Hydrowise возникла ошибка.

Успешное подключение

Процент успеха – это процентная доля времени, на протяжении которого контроллер успешно подключен к серверам Hydrowise для синхронизации информации о погоде и графике полива. Низкий процент успеха указывает на плохое беспроводное соединение контроллера с точкой доступа.

Чтобы повысить силу беспроводного сигнала, попробуйте сделать следующее.

- Переместите контроллер ближе к беспроводному маршрутизатору.
- Уберите препятствия с линии прямой видимости между контроллером и беспроводным маршрутизатором – такие, как металлические предметы (металл служит очень хорошей изоляцией от WiFi-сигналов).
- Переместите беспроводной маршрутизатор ближе к контроллеру.
- Установите на беспроводном маршрутизаторе антенну с более высоким коэффициентом усиления.
- Подключите Ethernet на участке, который находится ближе к контроллеру, и установите новый беспроводной маршрутизатор.
- Рассмотрите вариант с установкой ретранслятора между беспроводным маршрутизатором и контроллером Hydrowise с целью увеличения силы сигнала.
- Рассмотрите вариант с отдалением контроллера от потенциальных источников помех, включая:
 - Микроволновые печи.
 - Беспроводные телефоны, работающие в диапазоне 2,4 ГГц (можно также перенастроить телефон на другой канал).
 - Близлежащие центральные станции связи, использующие соседние каналы связи.

Следует отметить, что устройство Hydrowise спроектировано для работы в условиях со слабой беспроводной связью. Однако если вы захотите вручную запустить или остановить полив в зоне, а беспроводной сигнал отсутствует, ваши действия не увенчаются успехом.

Автономный режим

Если контроллер теряет подключение к Интернету на более чем 24 часа, вы получите электронное письмо с уведомлением.

Контроллер в этом случае перейдет в автономный режим работы. В автономном режиме контроллер не сможет учитывать погодные условия по месту, такие как осадки или испарение, и перейдет к работе по предопределенной программе.

- Для зон [с интеллектуальным \(ET\) поливом](#) контроллер скорректирует продолжительность полива в каждой зоне исходя из бюджета на полив, установленного для автономной работы, и будет поливать каждую зону с заданной в настройках максимальной частотой полива.

- Для зон с [поливом по таймеру](#) контроллер скорректирует продолжительность полива в каждой зоне исходя из бюджета на полив, установленного для автономной работы, и будет поливать каждую зону с заданной в настройках частотой полива.
- Обратите внимание, что функция полива через определенные интервалы времени Cycle & Soak не поддерживается в автономном режиме, и каждая зона будет поливаться в течение полной продолжительности полива без перерывов.
- Контроллер будет поливать зоны только в определенное [время запуска программы](#), заданное в настройках.


Сохранение настроек

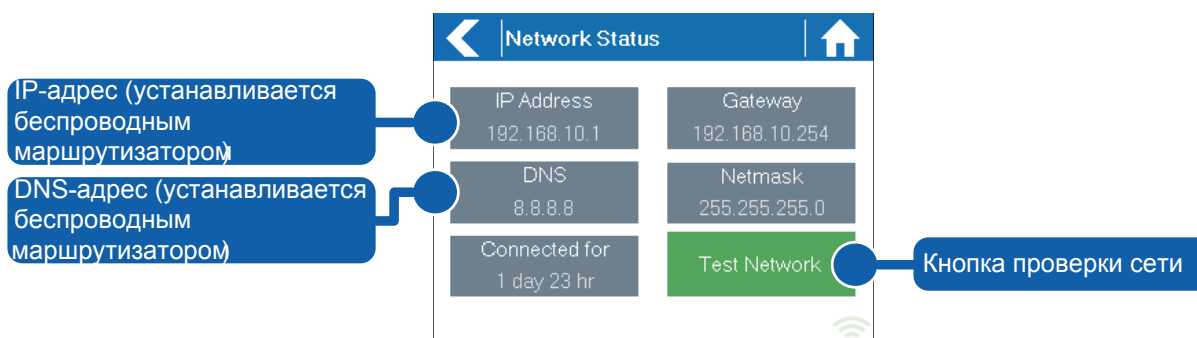
В контроллере не предусмотрено резервного питания от батареи – настройки сохраняются на энергонезависимом RAM (оперативном запоминающем устройстве). Такой вариант предпочтительней, поскольку батареи нужно периодически заменять.

Серийный номер

Серийный номер используется для привязки контроллера, которым вы пользуетесь, в вашему аккаунту на портале Hydrowise. Этот номер также нанесен на заднюю сторону контроллера.

Просмотр сетевой информации и проверка подключения к Интернету

Перейдите со Стартового экрана  на экран «Состояние сети»; для этого выберите «Состояние» → «Состояние сети».



Все настройки, отображаемые на этой странице, контроллер получает от беспроводного маршрутизатора при первом подключении через DHCP-протокол. Если какая-либо из настроек указана неправильно, измените её в беспроводном маршрутизаторе.

После того, как контроллер успешно подключился к беспроводному маршрутизатору, можно проверить возможность подключения с помощью кнопки «Проверка сети» с целью выявления неполадок. При проверке сети проверяется возможность подключения к 4 адресам:

Проверка WiFi Контроллер с пингует адрес шлюза, указанный на экране «Состояние сети». Если ответ не приходит, значит, на маршрутизаторе не включен фильтр MAC-адресов.

Проверка DNS Контроллер пингует DNS-адрес, указанный на экране «Состояние сети». Если ответ не приходит, проверьте правильность DNS-адреса. Если он неправильный, исправьте DNS-адрес в настройках DHCP беспроводного маршрутизатора. Ответ также может отсутствовать, если DNS-сервер не отвечает на пинг-запросы, которые не свидетельствуют о неполадках.

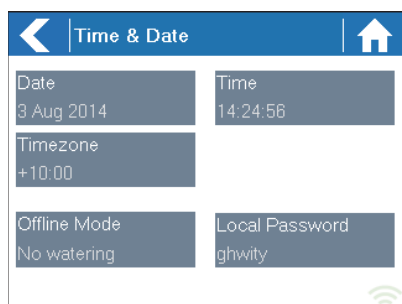
Проверка Интернет-подключения Контроллер пингует сервер Google IP-адресом 8.8.8.8. Это известный сервер, отвечающий на пинг-запросы в интернете. Если ответ не приходит, это свидетельствует о неполадках в настройках Интернет-подключения беспроводного маршрутизатора.

Проверка подключения к серверу Hydrawise

Контроллер пингует сервера Hydrawise. Если ответ не приходит, это может свидетельствовать о неполадках в настройках Интернет-подключения беспроводного маршрутизатора.


Просмотр даты и времени

Настройки времени и даты синхронизированы с настройками, которые вы задаете в приложении Hydrawise. Временной пояс определяется по местонахождению, которое вы ввели при работе с мастером приложения.

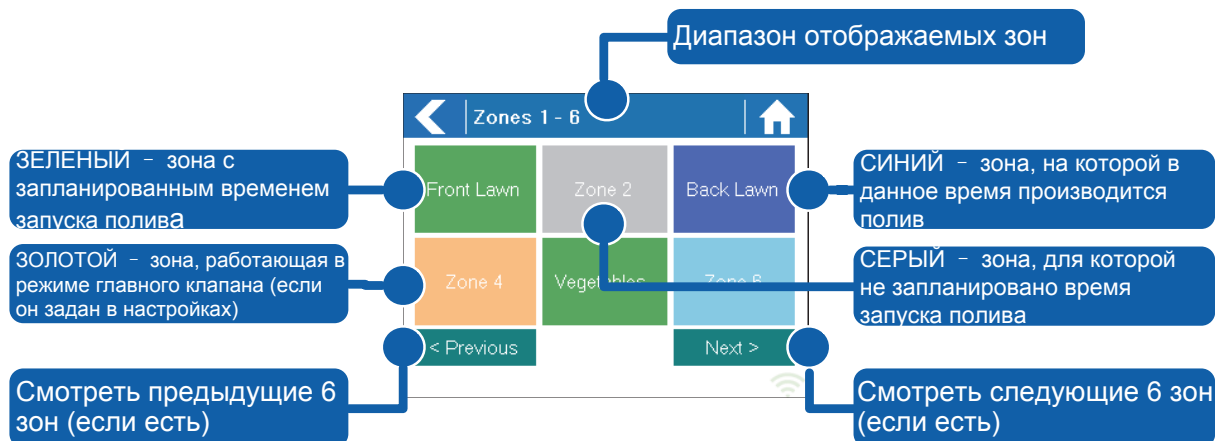


Управление зонами полива с помощью контроллера

Справка о зоне полива

Нажмите на кнопку «Зоны», чтобы перейти со Стартового экрана  на экран «Справка о зоне полива».

На экране справки о зоне показано состояние 6 зон. Чтобы просмотреть следующую или предыдущую группу зон, нажмите на кнопки **Следующая** или **Предыдущая**. Диапазон зон, который отображается в данный момент, указан в верхней части экрана.

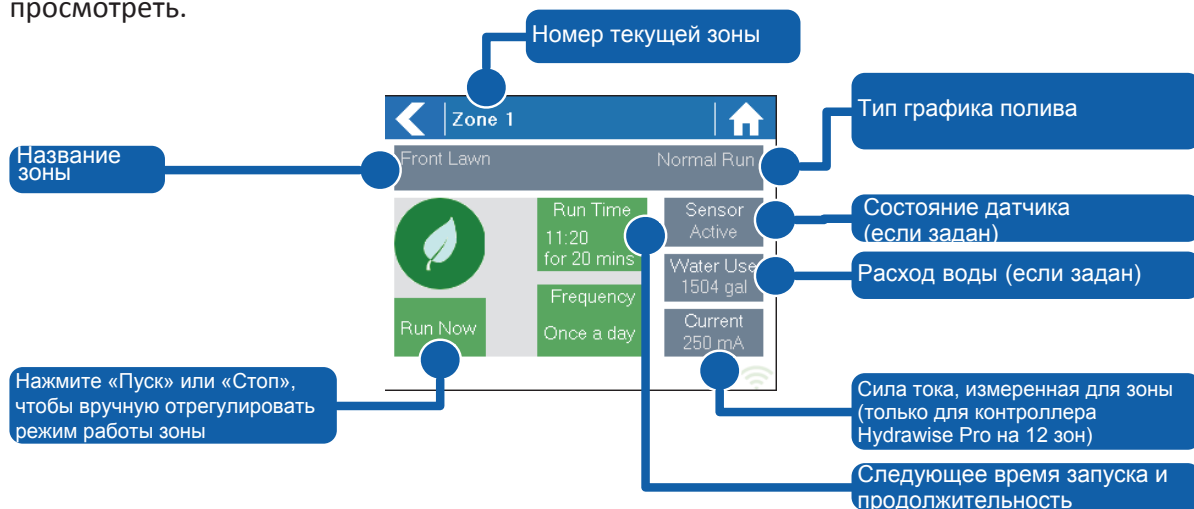


Каждая зона обозначена определенным цветом, указывающим на ее текущее состояние:

- Зеленый** Для зоны задан определенный график запуска полива в будущем.
- Серый** Для зоны не задано графика полива в будущем.
- Синий** В зоне в данное время производится полив.
- Голубой** В этой зоне начнется полив, как только закончится полив в другой зоне.
- Золотой** Эта зона работает в режиме главной зоны.

Просмотр информации о зоне полива

На экране «Справка о зоне полива» выберите зону, информацию о которой хотите просмотреть.



На экране «Состояние зоны» показана следующая информация:

Название зоны Название зоны, которое вы задали в приложении Hydrowise.

Датчик Текущее состояние датчика, если он задан в приложении Hydrowise.

Расход воды Расход воды для текущего запуска полива в зоне. Расход воды отображается только в том случае, если в системе установлен расходомер, а в зоне в данный момент совершается полив.

Сила тока Сила тока, используемого в электромагнитных клапанах (включая главный электромагнитный клапан, если таковой задан). В общих чертах, это значение варьируется от 200 мА до 600 мА в зависимости от того, сколько электромагнитных клапанов установлено на выходе одной зоны. В контроллер встроена предохранительная функция выключения зоны, если сила тока превышает приблизительно 800 мА, поскольку это может свидетельствовать о неисправности электромагнитного клапана или проводки.

Также на экране «Состояние зоны» можно вручную запустить зону с помощью кнопки **Запустить сейчас**. После такого запуска в зоне будет совершаться полив с продолжительностью, заданной для зоны по умолчанию. Эту продолжительность можно изменить, нажав на кнопку **Продолжительность запуска** перед ручным запуском зоны.

После запуска зоны кнопка **Запустить сейчас** превратится в кнопку **Остановить**, с помощью которой можно остановить полив в зоне.

Конфигурация приложения Hydrowise

Ниже приведен краткий список шагов по подключению контроллера к приложению Hydrowise.

В этом разделе речь пойдет о том, как задать некоторые настройки орошения в приложении или через веб-сайт. Более подробная информация приведена в наших практических руководствах на сайте <https://support.hydrawise.com/>.

Регистрация аккаунта онлайн

1. Создайте аккаунт на сайте Hydrowise, если у вас его еще нет. Зайдите на сайт <http://hydrawise.com/try-now> и зарегистрируйте аккаунт.

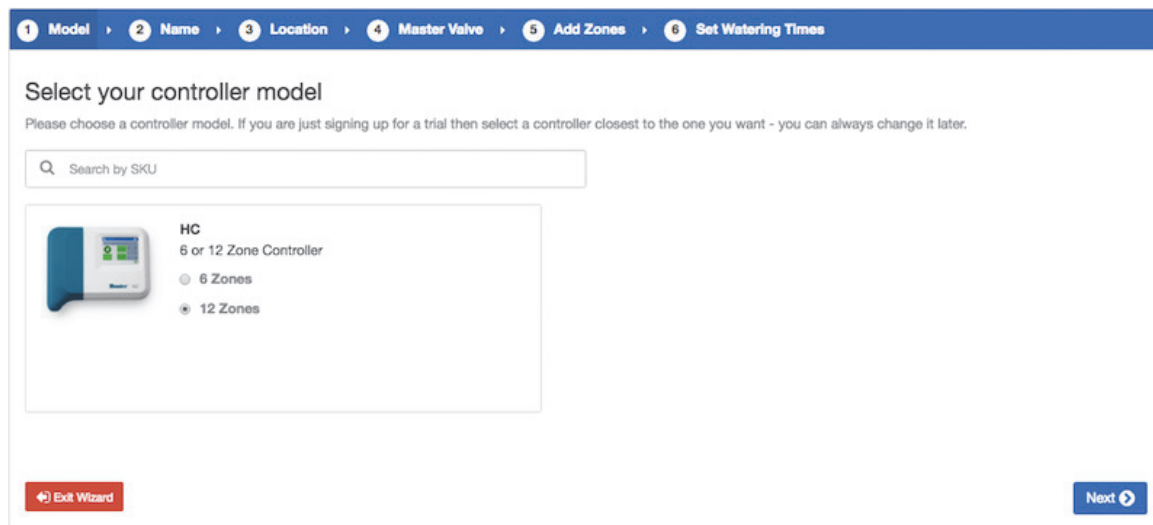
Вход в аккаунт

2. Войдите в аккаунт. Если вы впервые входите в аккаунт, вас будет сопровождать мастер настройки, который поможет задать начальную конфигурацию контроллера.

Настройка модели контроллера

Мастер настройки попросит вас выбрать модель вашего контроллера. Вы можете ввести его в поиск по артикулу или просто выбрать модель из списка.

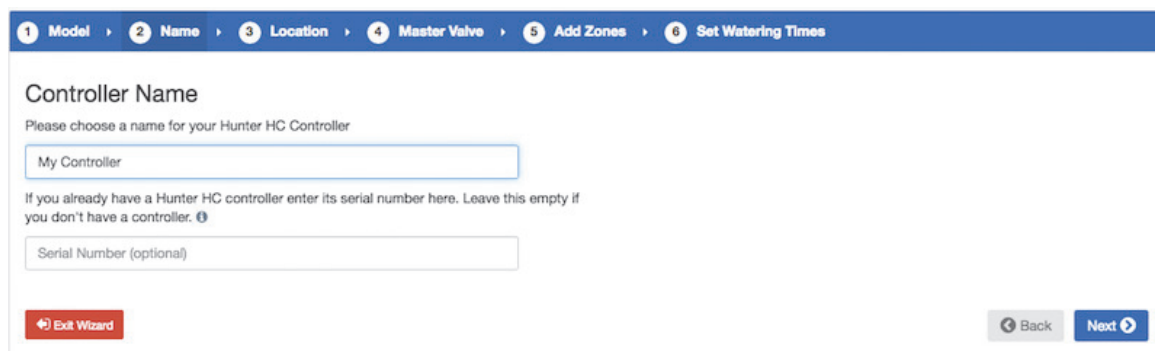
Если вы настраиваете пробный аккаунт, выберите любую модель, которая к вам ближе – потом вы в любой момент сможете её поменять.



The screenshot shows a web interface for selecting a controller model. At the top, a blue navigation bar contains six steps: 1 Model, 2 Name, 3 Location, 4 Master Valve, 5 Add Zones, and 6 Set Watering Times. The main heading is 'Select your controller model'. Below it, a sub-heading reads: 'Please choose a controller model. If you are just signing up for a trial then select a controller closest to the one you want - you can always change it later.' There is a search input field labeled 'Search by SKU'. Below the search field, a card displays the 'HC 6 or 12 Zone Controller' with an image of the device. Two radio buttons are present: '6 Zones' (unselected) and '12 Zones' (selected). At the bottom left is a red 'Exit Wizard' button, and at the bottom right is a blue 'Next' button with a right-pointing arrow.

Настройка названия и серийного номера контроллера

Мастер настройки попросит вас дать контроллеру название и ввести его серийный номер. Если вы настраиваете пробный аккаунт и у вас еще нет контроллера, оставьте поле серийного номера пустым.



The screenshot shows the 'Controller Name' step in the setup wizard. The navigation bar at the top is the same as in the previous screenshot. The main heading is 'Controller Name'. Below it, a sub-heading reads: 'Please choose a name for your Hunter HC Controller'. There is a text input field containing 'My Controller'. Below this, a note says: 'If you already have a Hunter HC controller enter its serial number here. Leave this empty if you don't have a controller.' There is a second text input field labeled 'Serial Number (optional)'. At the bottom left is a red 'Exit Wizard' button. At the bottom right are two buttons: a grey 'Back' button with a left-pointing arrow and a blue 'Next' button with a right-pointing arrow.

Местонахождение контроллера

Введите адрес, по которому будет находиться контроллер. Контроллер будет использовать этот адрес для прогноза погоды.

1 Model > 2 Name > 3 Location > 4 Master Valve > 5 Add Zones > 6 Set Watering Times

Setting your location

Your Hunter HC controller location is used to calculate your local forecast and to show you weather stations close to your location
Enter your location below using your full address

Hint Please enter your controller's full address and click **Update Address**

Enter your location **Update Address**

Exit Wizard **Back** **Next**

Нажав на элемент «Обновить адрес», вы увидите список местных метеостанций, на которые можете подписаться.

Можно подписаться на одну или более метеостанций – для этого нужно нажимать на них и выбирать опцию «Подписаться». Метеостанции, на которые вы подписались, будут отображаться синим цветом.

Также вы можете бесплатно подписаться на одно из двух ближайших аэродромных бюро погоды – они будут обновляться ежедневно. Если вы работаете по тарифному плану «Энтузиаст», вы можете подписаться на несколько персональных, аэродромных или других официальных бюро погоды – вплоть до 5. Преимущество подписки на несколько метеостанций состоит в том, что при оценке собранных результатов будут отбрасываться слишком высокие или низкие показатели, которые могут быть неточными.

Контроллер Hydrowise может корректировать графики полива на основе статистики осадков, полученной от близлежащих метеорологических станций.

Для выбора метеостанции, которую вы хотите использовать, кликните на соответствующей иконке на карте, а затем – на кнопке «Подписаться».

Пользователи с тарифным планом «Энтузиаст» могут выбрать несколько станций для большей точности.

Метеостанции

- Бесплатные аэродромные бюро погоды 2
- Персональные метеостанции 13
- Бюро метеорологии 2
- Выбранные метеостанции 0

WU WEATHER UNDERGROUND

Настройка главного клапана

Если в вашей оросительной системе предусмотрен главный клапан, настройте его здесь. Подробная информация о том, что такое главный клапан, приведена в разделе [«Настройка главного клапана»](#).

1 Model > 2 Name > 3 Location > 4 Master Valve > 5 Add Zones > 6 Set Watering Times

Configuring a Master Valve

A master valve is an automatic valve that is installed at the point where the irrigation system connects to the water supply. Typically one zone valve is turned on at a time, and controls the irrigation in a specific area of your garden. Whenever one of the irrigation zone valves is told to open by the controller, the controller also signals the master valve to open. On older controllers the master valve is typically labelled MV. Show wiring

Does your irrigation system have a Master Valve?

No I don't have a Master Valve
 Yes I have a Master Valve

[Exit Wizard](#) [Back](#) [Next](#)


Добавление зон

Теперь вы можете добавить зоны на разных участках своего сада. Подробная информация о том, как добавлять зоны, приведена в разделе «[Добавление зоны](#)».

1 Model > 2 Name > 3 Location > 4 Master Valve > 5 Add Zones > 6 Set Watering Times

Add Your Zones

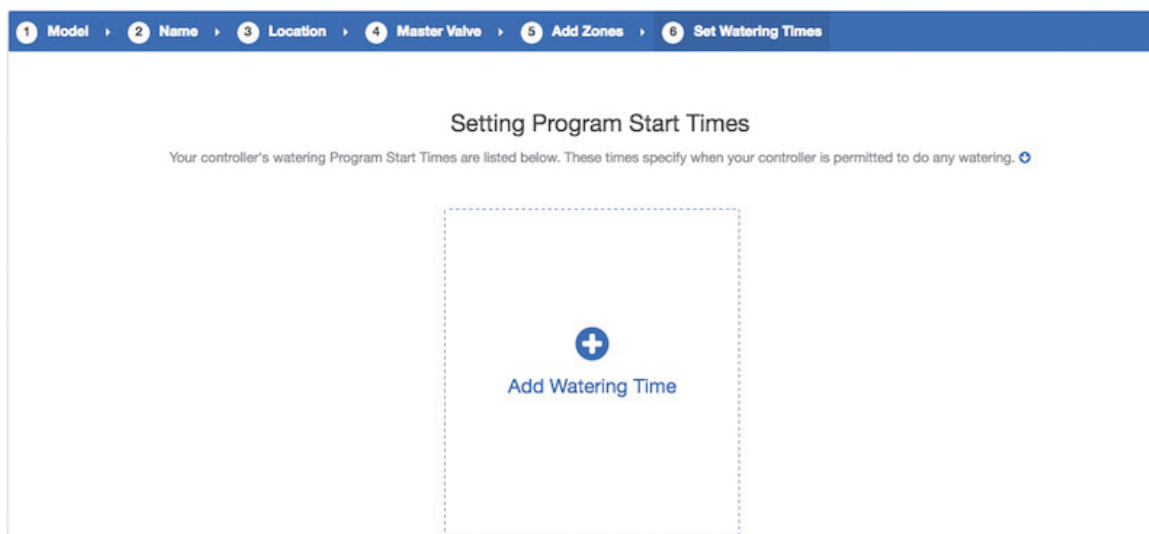
Each of your controller's zones is listed below. Each zone is given a name and can water based on a fixed watering frequency or can water based on each zone's soil, plant type.



Add a New Zone

Установка времени запуска программ полива

Последний шаг в конфигурации контроллера – это настройка [времени запуска программы полива](#). Этот параметр сообщает контроллеру, когда можно совершать полив. Вы можете установить полив в определенные дни недели или четные/нечетные дни. Кроме того, вы можете задать время суток, а затем привязать время запуска программы полива к определенным зонам и графикам.



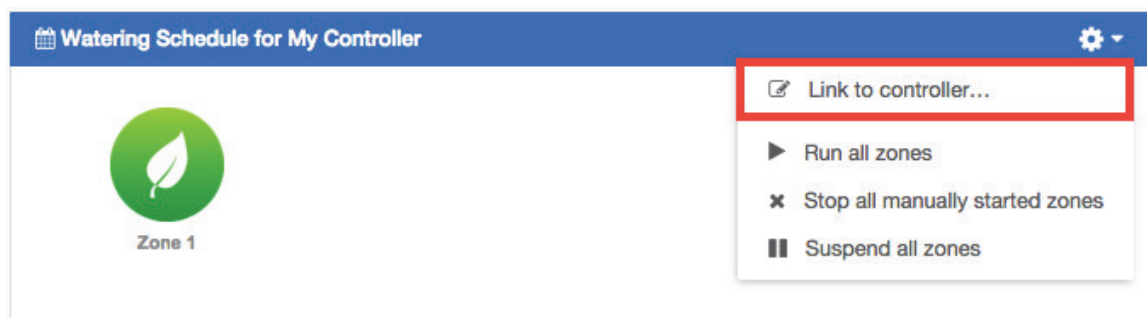
Теперь ваш контроллер настроен и готов к использованию.

Привязка контроллера к аккаунту

Прежде чем начинать полив, вам следует привязать свой контроллер Hydrowise к аккаунту.

Если вы ввели серийный номер контроллера при работе с мастером настройки, то ваш контроллер уже привязан, и вам не нужно выполнять действия, приведенные ниже.

1. Перейдите в **Личный кабинет** в приложении Hydrowise или браузере. Нажмите на иконку «Настройки» ⚙ на синей полосе «График полива», а затем нажмите на пункт меню «Привязанный контроллер» (см. ниже).



2. Введите серийный номер контроллера. Серийный номер можно посмотреть на задней стороне устройства или на экране **Состояние контроллера** на устройстве Hydrowise.

Настройка контроллера в приложении или на сайте

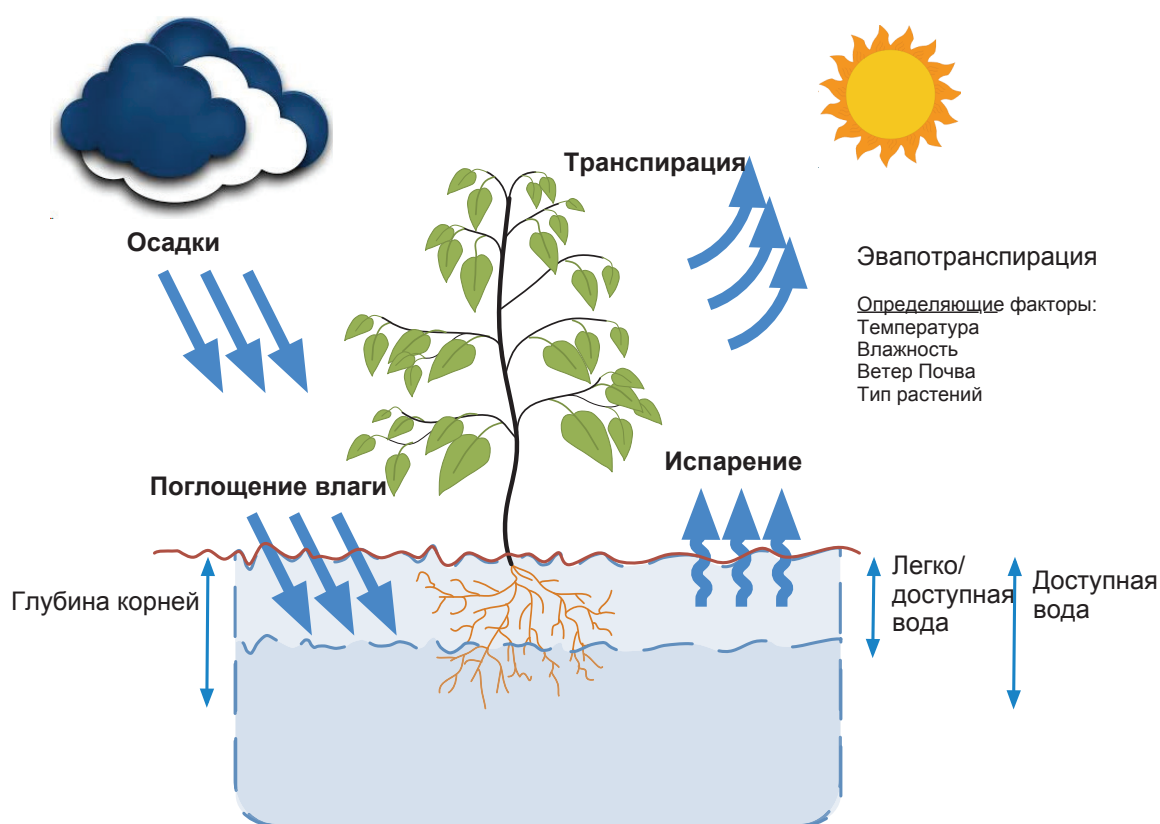
Для каждой зоны можно выбрать Интеллектуальный (ET) полив или Полив по таймеру.

Полив по таймеру

Полив по таймеру означает, что вы сами определяете частоту и продолжительность полива, непосредственно вводя эту информацию либо выбирая готовый **график полива**. Контроллер автоматически отрегулирует свой график полива на основе заданных вами иницирующих условий полива.

Интеллектуальный (ET) полив

Интеллектуальный (ET) полив – это автоматический график полива, использующий информацию об условиях окружающей среды, чтобы обеспечить ваши растения оптимальным количеством воды. При испарении влага уходит из сада, тогда как осадки и орошение его увлажняют. Учитывая эти обстоятельства, система Hydrowise решает, когда именно нужно полить сад. Аббревиатура «ET» означает эвапотранспирацию и объясняется на приведенной ниже схеме.



Система попросит вас указать продолжительность полива и максимальную частоту полива для каждой зоны.

- Продолжительность полива – это время, в течение которого нужно поливать зону, чтобы полностью удовлетворить ее потребность в воде.
- Максимальная частота полива – это частота, с которой бы вы поливали зону при обычных условиях работы во время оросительного периода с максимальной потребностью в воде.

Контроллер будет ежедневно варьировать частоту полива в зависимости от фактического испарения и осадков в вашем регионе.

Добавление зоны

Чтобы добавить зону орошения, перейдите на страницу **Зоны и графики** в своем аккаунте Hydrowise и нажмите на опцию **Добавить новую зону**. Появится мастер зоны.

ZONE NAME

Assign a name for this irrigation zone

ZONE NUMBER

Choose the zone number that this zone is wired to on your HydraWise controller

ZONE ICON

Choose the icon you want to see on the dashboard for this zone



WATERING TYPE

Time Based Schedule Smart (ET) Schedule

Water at a specified frequency (eg. every 1 week) and adjust schedule based on temperature and rainfall

Заполните поля следующими данными о зоне:

Название зоны	Дайте каждой зоне орошения содержательное название. Названия зон отображаются на контроллере Hydrowise и используются в аккаунте Hydrowise для отображения времени запуска полива и изменения графиков полива вручную.
Номер зоны	Номер каждой зоны орошения должен соответствовать номеру, который вы использовали при монтаже проводки контроллера.
Иконка зоны	Выберите иконку, которая будет отображать зону в личном кабинете.
Тип полива	Выберите режим полива зоны. В зоне может использоваться Интеллектуальный (ET) полив или Полив по таймеру. Оба типа полива описаны ниже.

В зависимости от того, какой тип полива вы выбрали, введите данные для [Интеллектуального \(ET\) полива](#) или [Полива по таймеру](#).

Интеллектуальный (ET) полив

Тип полива Информацию можно ввести вручную или выбрать из списка готовых графиков полива.

- **Введите время и частоту:** эта опция позволяет вручную настроить продолжительность и частоту полива.

- **Использовать готовый график полива:** [добавьте готовый график полива](#) или выберите график, который вы составляли ранее. Если вашими контроллерами управляет подрядчик, вы увидите готовые графики полива, составленные вашим подрядчиком. Их вы тоже можете использовать.

Ввести время и частоту

Если вы выбрали ручной ввод времени и частоты, вам будут доступны следующие поля:

Продолжительность полива	Время в минутах, на протяжении которого будет совершаться каждый полив зоны.
Частота полива в максимально нагруженный сезон	Как часто зону следует поливать в период с максимальной потребностью в воде. Эта частота будет автоматически корректироваться на протяжении года в зависимости от фактического испарения и осадков.

Использовать готовый график полива

Если вы выбрали использование готового [графика полива](#), вы можете выбрать его из списка ранее составленных вами графиков либо добавить готовый график полива путем ввода продолжительности полива, частоты полива и изменений графика. Если вашими контроллерами управляет подрядчик, вы увидите готовые графики полива, составленные вашим подрядчиком. Их вы тоже можете использовать.

Обратите внимание, что опция «Поправки к графику» недоступна для готовых графиков полива в зонах, в которых используется Интеллектуальный (ET) полив.

Функция полива с перерывами Cycle and Soak

Cycle and Soak – это функция, позволяющая разбить продолжительность полива на периоды полива (циклы) и паузы (впитывания), чтобы вода могла впитаться в почву, не стекая с участка.

Функцию Cycle and Soak можно включить или отключить. Если вы ее включаете, нужно указать продолжительность циклов полива и периодов впитывания:

- Время цикла – максимальная продолжительность (в минутах) полива зоны.
- Время впитывания – минимальное время между двумя поливами зоны, которое позволяет воде впитаться в почву.

Корректировка

Отрегулируйте время полива данной зоны, исходя из рассчитанного времени. Эта опция позволяет точно отрегулировать режим полива, если зона оказывается слишком сухой или слишком влажной.

Полив по таймеру

Тип полива

Информацию можно ввести вручную или выбрать из списка готовых графиков полива.

- **Введите время и частоту:** эта опция позволяет вручную настроить продолжительность и частоту полива.
- **Использовать готовый график полива:** добавьте [готовый график полива](#) или выберите график, который вы составляли ранее. Если вашими контроллерами управляет подрядчик, вы увидите готовые графики полива, составленные вашим подрядчиком. Их вы тоже можете использовать.

Ввести время и частоту

Если вы выбрали ручной ввод времени и частоты, вам будут доступны следующие поля:

Продолжительность полива Время в минутах, на протяжении которого будет совершаться каждый полив зоны.

Частота полива Укажите, как часто следует поливать зону.

Поправки к графику Укажите, как должно изменяться время полива в зависимости от заданных вами иницилирующих погодных условий.

Использовать готовый график полива

Если вы выбрали использование готового [графика полива](#), вы можете выбрать его из списка ранее составленных вами графиков либо добавить готовый график полива путем ввода продолжительности полива, частоты полива и изменений графика в вышеописанные поля. Если вашими контроллерами управляет подрядчик, вы увидите готовые графики полива, составленные вашим подрядчиком. Их вы тоже можете использовать.

Функция полива с перерывами Cycle and Soak

Cycle and Soak – это функция, позволяющая разбить продолжительность полива на периоды полива (циклы) и паузы (впитывания), чтобы вода могла впитаться в почву, не стекая с участка.

Функцию Cycle and Soak можно включить или отключить. Если вы ее включаете, нужно указать продолжительность циклов полива и периодов впитывания:

- Время цикла – максимальная продолжительность (в минутах) полива зоны.
- Время впитывания – минимальное время между двумя поливами зоны, которое позволяет воде впитаться в почву.

Корректировка

Отрегулируйте время полива данной зоны, исходя из рассчитанного времени. Эта опция позволяет точно отрегулировать режим полива, если зона оказывается слишком сухой или слишком влажной.

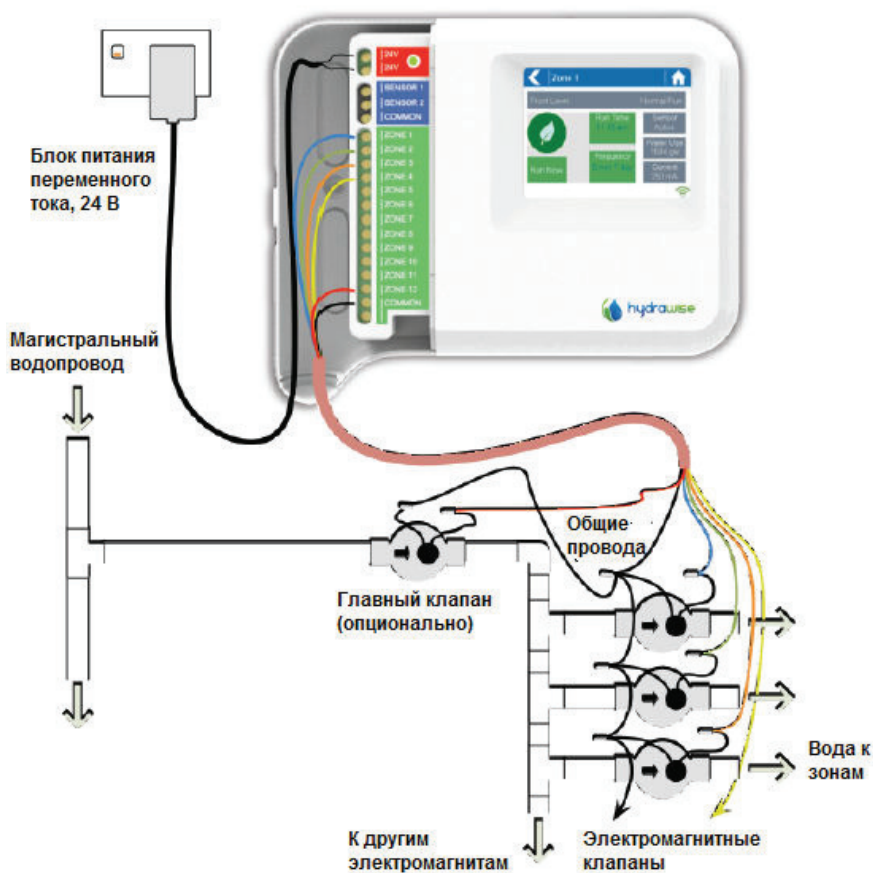
Настройка главного клапана

Главный клапан – это автоматический клапан, установленный в месте подключения оросительной системы к источнику водоснабжения. (Этот контур иногда называют «контур начала работы насоса». Эти два вида контуров функционируют похожим образом или одинаково, и на них может устанавливаться насос и/или главный клапан). Контроллер может включать и выключать главный клапан.

Как это работает?

Клапаны зон – это независимые клапаны, каждый из которых управляет группой разбрызгивателей или капельных водовыпусков. Как правило, одновременно открыт только один клапан зоны, управляющий орошением на определенном участке сада. Всякий раз, когда контроллер подает команду на открытие одного из клапанов зон орошения, он также подает сигнал на открытие главного клапана – главный клапан выполняет функцию резервного клапана, или предохранительного клапана. Назначение главного клапана – отсекай подачу воды в оросительную систему, если ни один из клапанов зон не работает.

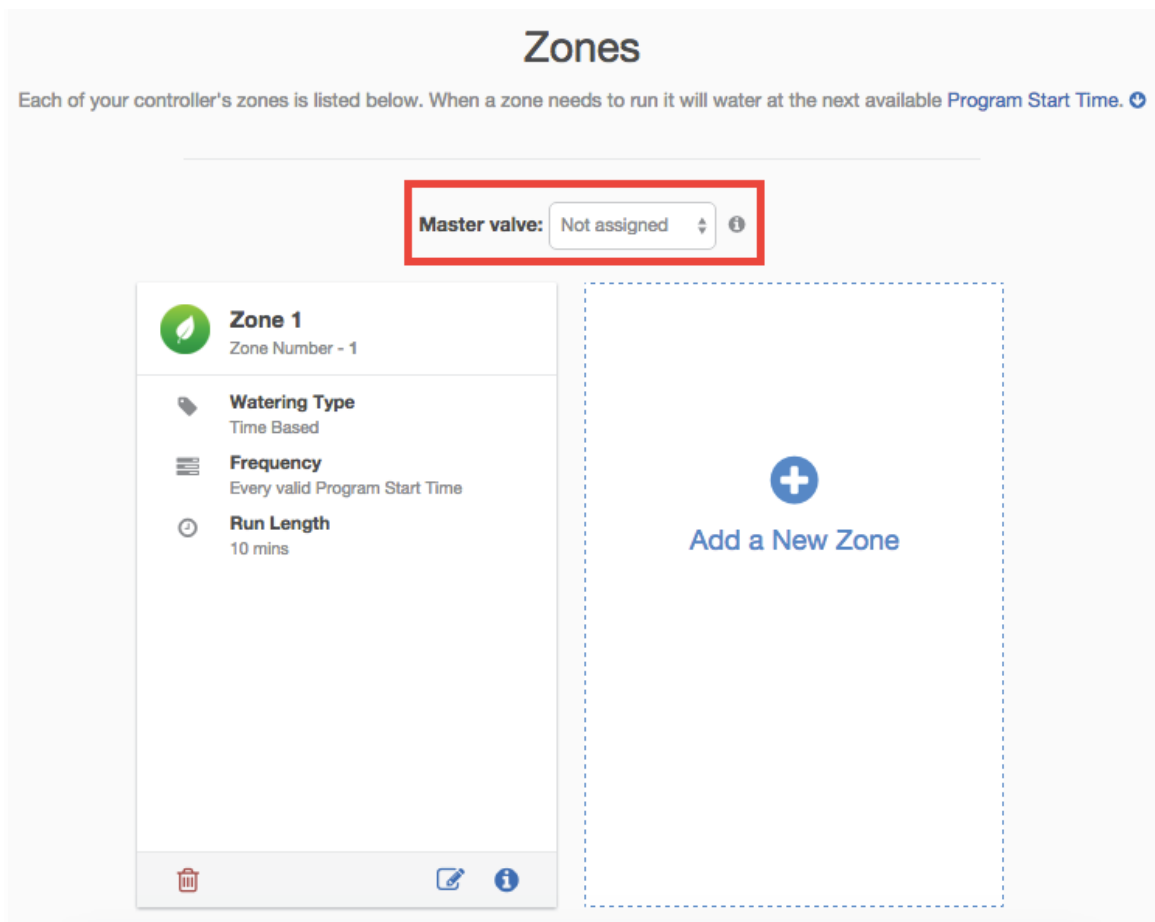
На рисунке ниже показана работа главного клапана, подключенного к Зоне 12 контроллера Hydrowise.



Как настраивать главный клапан?

С помощью контроллера Hydrowise можно настроить любую из обычных зон таким образом, что она будет выполнять функцию главного клапана.

Главный клапан настраивается на странице «Зоны и графики», под списком зон орошения (см. выделенный фрагмент на рисунке ниже).



Изначально в настройках не предусмотрен главный клапан, и все зоны контроллера могут работать как обычные клапаны зон. Чтобы выбрать зону главного клапана, кликните рядом с текстом **Главный клапан** и выберите номер зоны, которая будет использоваться в качестве главного клапана.

Настройка времени запуска программ полива

Время запуска программ полива, установленное на контроллере, определяет, когда контроллер может поливать определенную зону. Если одно и то же время запуска программы используется для разных зон, они будут поливаться в порядке очереди.

Чтобы добавить зону орошения, перейдите на страницу «Зоны и графики» в своем аккаунте Hydrowise и нажмите на опцию «Добавить новую зону».

Время запуска	Введите время запуска данной программы полива.
Режим полива	Выберите режим полива для данного времени запуска программы полива – например, по парным или непарным неделям.
Дни полива	Выберите дни, для которых применяется данное время запуска программы. Например, выберите парные или непарные даты, или же определенные дни недели.

Set Time > **Select Zones**

START TIME

Enter the time for this Program Start Time

WATERING TYPE

Normal watering is permitted to start at this time only on even weeks. We use the ISO 8601 definition of a week starting on a Monday.

WATERING DAYS

Select the days of the week to water

EVEN DAYS

Cancel < Prev **Next >** ✓ OK

Затем выберите зоны, для которых применяется данное время запуска программы. Можно применить его ко всем зонам или выбрать определенные зоны из списка зон либо [ГОТОВЫХ графиков полива](#).

Set Time > **Select Zones**

SELECT ZONES

Choose which zones or schedules this Program Start time is for

Available zones

Zones
Zone 6
Schedules
60 minute cycle
Watering Schedule 2
8 Minute Schedule



Selected zones

Zones
Zone 7
Schedules
4 Minute Schedule

Cancel < Prev **Next >** ✓ OK

Настройка готовых графиков полива

С помощью готовых графиков полива можно сгруппировать зоны с одинаковыми параметрами полива.

Каждый готовый график полива определяет, какова будет продолжительность полива каждой группы зон и какие поправки будут вноситься в график в зависимости от местной погоды.

Контроллер будет поливать зоны только в определенное [время запуска программы](#).

Чтобы добавить готовый график полива, перейдите на страницу «Зоны и графики» в своем аккаунте Hydrowise и нажмите на опцию «Добавить график полива».


Название графика	Дайте графику название.
Продолжительность полива	Выберите продолжительность полива каждой зоны орошения, к которой применяется данный готовый график полива.
Частота полива	Выберите частоту полива каждой зоны орошения, к которой применяется данный готовый график полива.
Изменения графика	Выберите, каким образом будет изменяться график полива, основанный на данном готовом графике, в зависимости от температуры и осадков. Примечание: если вы выбрали данный график полива для зоны, в которой применяется Интеллектуальный (ET) полив , то изменения для этого графика задать нельзя.

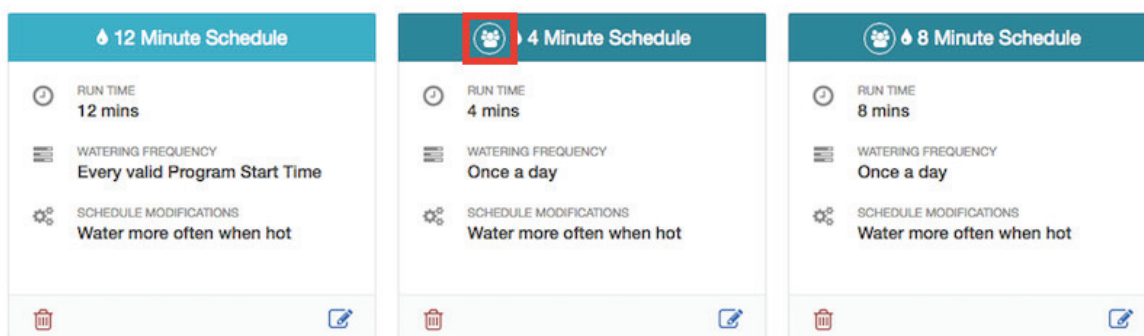
Просмотр готовых графиков полива

Все готовые графики полива показаны на странице «Зоны и графики».

Если вашими контроллерами управляет подрядчик, вы можете также увидеть готовые графики полива, составленные вашим подрядчиком. Рядом с ними будет отображаться символ группы, как показано на выделенном фрагменте ниже. Вы можете использовать эти готовые графики полива, но не можете их редактировать или удалять – это может делать только подрядчик.

Preconfigured Watering Schedules

Preconfigured Watering Schedules allow you to group together zones with identical watering properties. 



Настройка датчиков

Контроллер Hydrowise поддерживает два типа датчиков:

1. Датчики расхода (расходомеры), измеряющие расход воды в зоне (или нескольких зонах) орошения.
2. Датчики дождя или влажности, позволяющие приостанавливать цикл полива в зоне (или нескольких зонах).

Расходомеры

Расходомеры измеряют количество воды, поступающие в каждую зону. Это позволяет понять, сколько воды расходуется на орошение, а также отслеживать возникновение отказов – например, разрывов труб или неработающих зон.

Контроллер Hydrowise формирует отчеты, из которых вы можете узнать, сколько воды расходуется на каждую зону и на систему в целом.

С помощью расходомера можно также создавать предупреждения, благодаря которым вы будете получать актуальную информацию о том, что происходит в системе – это особенно важно, если дома долгое время никого нет. Подробная информация изложена в разделе «Создание предупреждений».

Датчики дождя/влажности

Контроллер Hydrowise также поддерживает использование стандартных датчиков дождя и влажности грунта с разомкнутыми/замкнутыми контактами. По сути, можно использовать любые типовые датчики с разомкнутыми/замкнутыми контактами.

К таким датчикам подходит два провода; датчик обычно маркируются как нормально открытые (иногда обозначаются NO) и нормально закрытые (иногда обозначаются NC).

Датчик дождя или влажности обычно предназначен для прекращения орошения, однако вы можете создать собственные пользовательские типы датчиков для запуска орошения или других нестандартных задач. Подробная информация изложена в разделе «Создать пользовательский датчик».

Настройка датчика

Чтобы запустить работу датчика в каждой зоне, нужно выполнить 2 действия.

1. Создайте новый датчик под блоком «Датчики» в аккаунте Hydrowise.

Название датчика Дайте датчику название.

Тип датчика Выберите тип датчика или опцию «Создать пользовательский датчик». Стандартный типы датчиков:

Расходомер с соединительной муфтой ¾ дюйма

Расходомер Hydrowise с диаметром ¾ дюйма

Расходомер с соединительной муфтой 1 дюйм

Расходомер Hydrowise с диаметром 1 дюйм

Датчик дождя (нормально закрытый)

Стандартный датчик дождя – выберите эту опцию, если ранее подключили к контроллеру провод датчика дождя, отвечающий за нормально закрытое положение

Датчик дождя (нормально открытый)

Стандартный датчик дождя – выберите эту опцию, если ранее подключили к контроллеру провод датчика дождя, отвечающий за нормально открытое положение

Датчик влажности почвы (нормально закрытый)

Стандартный датчик влажности почвы – выберите эту опцию, если ранее подключили к контроллеру провод датчика дождя, отвечающий за нормально закрытое положение

Датчик влажности почвы (нормально открытый)

Стандартный датчик влажности почвы – выберите эту опцию, если ранее подключили к контроллеру провод датчика дождя, отвечающий за нормально открытое положение

Контроллер

Выберите контроллер, к которому подключен провод датчика.

Вход контроллера

Выберите вход контроллера, к которому подключен провод датчика.

Add New Sensor ×

Sensor details ▸ Set zones

Sensor Name
Assign a descriptive name for this sensor

Flow Meter 1

Type of Sensor
Choose the type of sensor you have installed. You can also create a custom sensor type if you have something non standard.

1 Inch Brass Flow Meter ▾

Create New Sensor Type...

Controller
Choose the controller that this sensor is wired to

My Controller ▾

Controller Input
Choose the input on the controller that this sensor is wired to

SENSOR 1 ▾

Cancel < Prev Next > ✓ OK

2. После того, как вы создали датчик, выберите зоны, для которых он будет использоваться.

The screenshot shows a dialog box titled "Add New Sensor" with a close button (x) in the top right corner. Below the title bar is a navigation bar with two tabs: "Sensor details" and "Set zones", with "Set zones" being the active tab. Under the "Set zones" tab, the heading "Select Zones" is followed by the instruction "Select the zones which will use this sensor". There are two columns of zone lists. The left column, titled "Available zones", contains "Zone 1" and "Exp1 Z1". The right column, titled "Selected zones", contains "Smart Water" and "Smart Water 2". A double-headed arrow is positioned between the two columns. At the bottom of the dialog, there are four buttons: "Cancel", "< Prev", "Next >", and "OK".

Создать пользовательский датчик

Кроме того, вы можете создавать пользовательские датчики под блоком «Датчики» в своем аккаунте Hydrowise.

Вот несколько примеров пользовательских датчиков:

- Расходомер с диаметром, отличающимся от диаметра стандартных расходомеров Hydrowise.
- Датчик, контролирующий соблюдение ограничений на полив, устанавливающих, что зоны нельзя поливать на протяжении как минимум определенного периода после того, как датчик опознает дождь.
- Датчик, запускающий орошение, если было обнаружено движение (только для тарифного плана «Энтузиаст»).

Чтобы добавить пользовательский тип датчика, перейдите в блок «Датчики» и нажмите на опцию **Добавить пользовательский тип датчика**.

Название датчика Дайте датчику название.

Тип датчика Выберите тип датчика.

Расходомер

Количество литров на импульс Среднее количество литров воды, которое должно пройти через датчик расхода на один импульс датчика (эту информацию можно найти в технических характеристиках расходомера)

Нормально открытый/закрытый датчик

Действие датчика Должен ли датчик запускать или останавливать полив в зоне.

Запуск зоны

Если датчик должен запускать полив в зоне, установите минимальное время (в секундах), после которого датчик может снова запускать зону.

Выключение зоны

Если полив в зоне должен прекратиться, выберите задержку (в секундах) перед отключением зоны и время, в течение которого зона должна быть отключена.

Например, могут быть следующие ограничения на полив: если выявлен дождь, разбрызгиватели не должны запускаться в течение как минимум двух дней.

Add Custom Sensor

Sensor Type Name
Assign a descriptive name for this sensor definition

Type of Sensor
Normally Open Sensor

Sensor Action
Stops a Zone

Choose what happens when this sensor becomes active

Delay before stopping
10 seconds
Minimum number of seconds before stopping a running zone

Minimum off period
10000 seconds
Minimum number of seconds the zone should be disabled for

Cancel OK

Настройка иницирующих условий полива

Можно настроить иницирующие условия полива как для [Полива по графику](#), так и для [Интеллектуального \(ET\) полива](#).

Чтобы настроить прогнозные иницирующие условия, кликните на блоке «Иницирующие условия полива».

Иницирующие условия Полива по графику

Time Based Watering Adjustments

For time based watering zones, you can adjust how often and how long your HydraWise Controller waters your each zone. Use the sliders below to control when your controller should suspend watering or water extra.

Suspend via Predictive Watering

- Don't water when today's forecast temperature is **less** than **20 C**
- Don't water when the chance of rain is **higher** than **80 %**
- Don't water when forecast wind speed is **higher** than **0 km/h**

Полив можно приостановить по прогнозу погоды или фактической информации о погоде. Кроме того, можно варьировать обильность полива по прогнозируемой температуре.

Приостановить полив – прогнозы погоды

- Прогноз температуры** Выберите эту опцию, чтобы приостановить полив, если прогнозируемая температура ниже определенного значения.
- Прогноз осадков** Выберите эту опцию, чтобы приостановить полив, если прогнозируемое количество осадков больше определенного значения.
- Прогноз скорости ветра** Выберите эту опцию, чтобы приостановить полив, если прогнозируемая скорость ветра больше определенного значения.

Приостановить полив – данные метеостанций

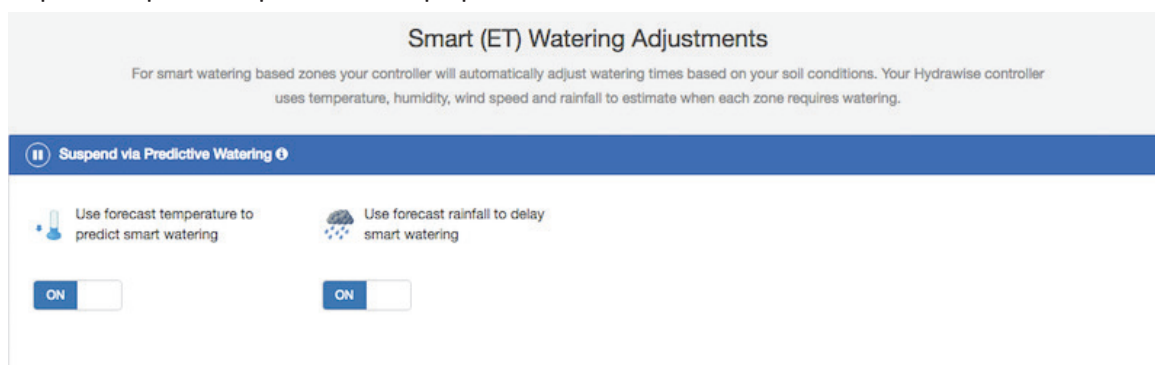
- Фактические осадки за 24 часа** Выберите эту опцию, чтобы приостановить полив, если количество осадков за последние 24 часа больше определенного значения.
- Фактические осадки за 7 дней** Выберите эту опцию, чтобы приостановить полив, если количество осадков за последние 7 дней больше определенного значения.

Переменный полив

- Поливать меньше** Выберите эту опцию, чтобы расход воды уменьшался на заданный процент, если прогнозируемая температура ниже определенного значения.
Примечание: чтобы изменить процент расхода воды, нажмите на число рядом с символом %.
- Поливать больше** Выберите эту опцию, чтобы расход воды увеличивался на заданные процент, если прогнозируемая температура выше, а влажность ниже заданных значений.
Примечание: чтобы изменить процент расхода воды, нажмите на число рядом с символом %.

Иницирующие условия Интеллектуального (ET) полива

С помощью прогноза испарения и транспирации можно составить более точное представление о том, когда полив в зонах запустится в следующий раз, и таким образом спрогнозировать правильный график полива.



Вы можете выбрать, учитывать ли прогнозируемую температуру в интеллектуальном (ET) поливе и учитывать ли прогнозируемые осадки при определении задержки интеллектуального (ET) полива.

Графики составляются на 30 дней вперед начиная с текущего дня на основе прогнозируемых и прошлых температур и осадков. Предсказанные графики будут ежедневно обновляться на основе фактических погодных условий и новых прогнозов.

График полива обновляется на основе фактических погодных условий непосредственно перед первым запуском программы в данный день.

Создание предупреждений

Вы можете создавать предупреждения, чтобы получать актуальную информацию о том, что происходит с вашими контроллерами.

Можно задавать предупреждения, чтобы отслеживать расход воды или выявлять неисправности в проводке электромагнитов.

Примечание

Если вашими контроллерами управляет подрядчик, он может создавать предупреждения для ваших контроллеров. Вы увидите эти предупреждения в одном списке с оповещениями, созданными вами, но не сможете их редактировать – это может делать только подрядчик.

Предупреждения, созданные подрядчиком, отмечены значком .

Виды предупреждений

Вид предупреждения	Описание	Требование
Избыточный расход воды в зоне	Установите процент расхода, чтобы контроллер выдавал предупреждение, если расход воды в зоне значительно выше, чем во время предыдущего запуска этой зоны.	Расходомер
Недостаточный расход воды в зоне	Установите процент расхода, чтобы контроллер выдавал предупреждение, если расход воды в зоне значительно меньше, чем во время предыдущего запуска этой зоны.	Расходомер
Высокий расход воды при отсутствии полива	Задайте количество литров/галлонов: контроллер выдаст предупреждение, если расходуемое количество воды при отсутствии полива в зонах превысит это значение. Данное предупреждение, как правило, генерируется в течение 5 минут после наступления события.	Расходомер
Высокий расход воды за последний час при полива в зонах	Задайте количество литров/галлонов: контроллер выдаст предупреждение, если расходуемое количество воды за предыдущий час при отсутствии полива в зонах превысит это значение. Данное предупреждение, как правило, генерируется ежечасно и позволяет обнаружить небольшие протечки.	Расходомер
Перерыв в расходе воды в любой момент	Задайте количество литров/галлонов: контроллер выдаст предупреждение, если средний расход воды меньше этого значения. Эта функция особенно полезна, если нужно контролировать, чтобы полив осуществлялся непрерывно. Данное предупреждение, как правило, генерируется в течение 15 минут после наступления события.	Расходомер
Перерыв в расходе воды	Задайте количество литров/галлонов:	Расходомер

за последний час при отсутствии полива	контроллер выдаст предупреждение, если усредненный расход воды за последний час будет меньше этого значения. Эта функция особенно полезна, если вам нужно, чтобы какие-то зоны поливались каждый час. Данное предупреждение, как правило, генерируется ежечасно и позволяет обнаружить небольшие протечки.	
Короткое замыкание (большой ток) на электромагните	Контроллер выдает предупреждение при большой силе тока на электромагните при работающей зоне – это может свидетельствовать о неисправной проводке или отказе электромагнитного клапана	Контроллер поддерживает измерение силы тока на электромагните
Обрыв провода электромагнита	Контроллер выдает предупреждения, если на электромагните нет тока при работающей зоне - это может свидетельствовать об обрыве провода или отсутствии электромагнитного клапана	Контроллер поддерживает измерение силы тока на электромагните

Применить к

Предупреждение можно применить ко всем контроллерам или выбрать определенную группу контроллеров и/или датчиков. Чтобы выбрать группу контроллеров и/или датчиков, выберите в выпадающем меню опцию «Выбранные контроллеры или датчики», после чего двойным щелчком перемещайте контроллеры и датчики между списком «доступных» и списком «выбранных» устройств.

Если предупреждение применяется к контроллеру, оно применяется ко всем датчикам этого контроллера. Если предупреждение применяется к датчику, оно применяется только к выбранному датчику.

Add Alert ×

Alert Name ▶ Applies To ▶ Actions

Applies to

Selected controllers or sensors

Choose at least 1 item from the lists below

Controllers

Contractor Test

Sensors

Flow

Rain Sensor

↔

Controllers

Watersense

Cancel
< Back
Next >
✓ OK

Действия по предупреждениям

Добавить событие в журнал событий

Добавить событие в журнал событий, отображаемый под вкладкой меню «Отчеты». Эта опция всегда выбрана по умолчанию.

Отправить уведомление в приложении

Отправить уведомление на любое устройство Apple или Android, на котором установлено приложение Hydrawise.

Примечание: если в выпадающем списке указано (**приложение не проверено**), значит, вы не вошли в аккаунт ни с одного проверенного устройства, на котором установлено приложение Hydrawise. Вам нужно войти в приложение Hydrawise хотя бы с одного устройства, прежде чем отправлять уведомление на это устройство.

Чтобы проверить отправку предупреждений на устройство Apple или Android, нажмите на кнопку **Отправить тестовое уведомление**.

Обратите внимание, что компании Apple и Google не гарантируют доставку всех уведомлений из приложения на устройство – например, если ваш телефон долгое время не подключен к сети или если в короткое время отправляется много уведомлений из приложения.

Отправить SMS-уведомление

Отправить SMS на указанный мобильный номер (функция доступна для тарифного плана «Энтузиаст»).

Чтобы проверить отправку предупреждений на мобильный телефон, нажмите на кнопку **Отправить тестовое уведомление**.

Add Alert ×

Alert Name	Applies To	Actions
------------	------------	---------

Add event to the event log
Add this alert to the controller's event log

Send App notification

Hydrawise Contractor6

Send test

Send a notification to each iOS and Android device

Send SMS/Text notification

Cancel < Back Next > **✓ OK**

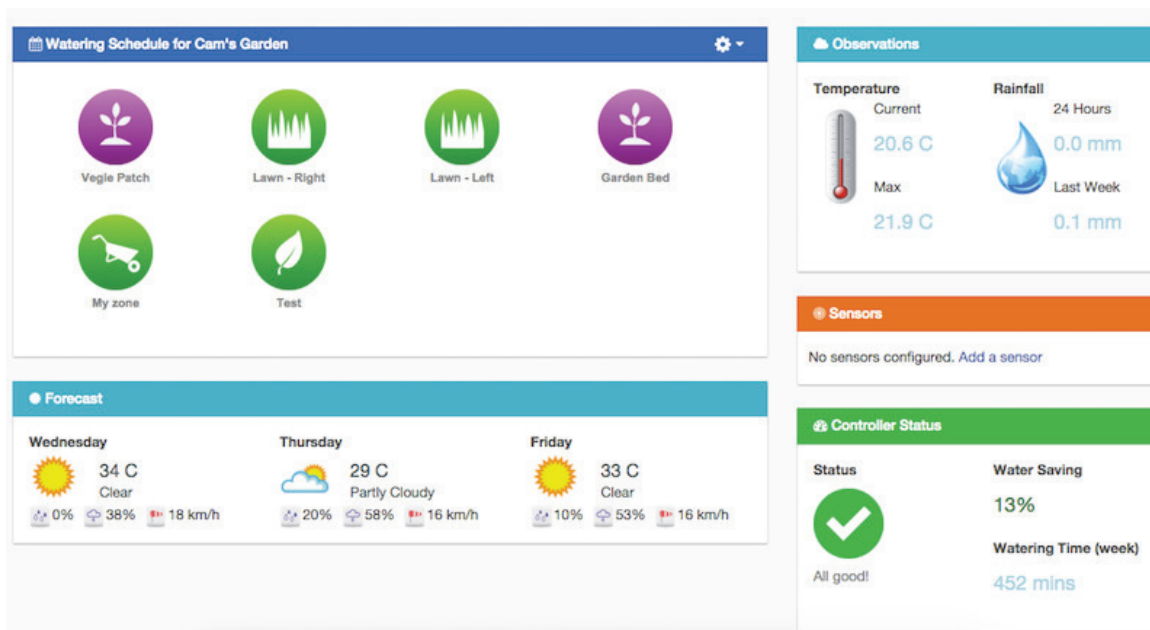
Контроль

Существует несколько способов наблюдения за работой контроллера, включая личный кабинет, отчеты и конфигурацию.

Личный кабинет

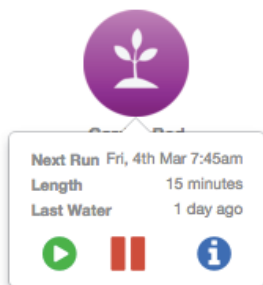
В личном кабинете можно делать следующее:

1. Находить [информацию о зоне](#) и запускать, прекращать или приостанавливать полив в зонах.
2. Смотреть показания [температуры и осадков](#).
3. Смотреть [прогноз погоды](#).
4. Просматривать и добавлять [датчики](#).
5. Просматривать [состояние](#) своего контроллера.
6. Просматривать данные по другому [контроллеру](#).



Информация о зоне полива

Здесь перечислены все ваши зоны. Чтобы получить дополнительную информацию, кликните на зоне.




На появившейся подсказке будет указано, когда в зоне в следующий раз запустится полив по графику, сколько он будет длиться, а также когда зона поливалась в последний раз.

Чтобы запустить полив в зоне, нажмите на кнопку **Запустить**. Система попросит вас указать, запустить полив в зоне в обычное время или же выбрать другое время.

Manually Start a Zone ×

How long would you like to run **Exp1Z1** for?

Normal length Custom length 

Run Exp1Z1 for its normal watering length


Run now

Cancel

Чтобы приостановить полив в зоне, нажмите на кнопку **Пауза**. Система попросит вас выбрать, когда возобновить полив. Когда полив в зоне приостановлен, она отображается в личном кабинете более бледным цветом. Полив можно возобновить, снова нажав на кнопку «Пауза».

Suspend a Zone ×

How long would you like to suspend **Exp1Z1** for?

 Until the end of Wednesday March 2 2016 ▾

Remove Suspension Cancel **Suspend**

Чтобы отобразить информацию о зоне, нажмите на кнопку **Информация**. Появится панель с информацией, включающей время следующего запуска полива, частоту полива и [время запуска программы](#).

Zone Information
✕

Images
+ Add Image...

Next watering cycle

Test will next run on Wednesday, 2nd March 4:15pm for 4 minutes.
Extra watering cycle due to temperature

Watering frequency

Once a day unless modified by your Watering Triggers

Program start times

This zone is permitted to water at the following times:
Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday at 07:45h
Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday at 16:00h

Date & Time	Run Time (mins)	Watering Status
Wed 2nd March @ 8:40am	4 minutes	Extra watering cycle due to temperature
Wed 2nd March @ 4:15pm	4 minutes	Extra watering cycle due to temperature

Previous 1 Next

OK

Температура и осадки

В качестве значений температуры и количества осадков выбирается медиана из ряда значений, предоставленных вашими метеостанциями. Например, если вы подписаны на 3 метеостанции, будет выбрано то значение температуры или количества осадков, которое находится посередине. Если вы подписаны на 4 метеостанции, в качестве искомого значения будет принято среднее арифметическое двух срединных значений.

3 метеорологические станции:

- Если максимальная температура по данным трех метеостанций составляет соответственно 23, 25 и 27 градусов, то медиана равна 25 градусов.

4 метеорологические станции:

- Если максимальная температура по данным четырех метеостанций составляет соответственно 23, 25, 27 и 29 градусов, то медиана равна 26 градусов.

Если в показаниях температуры или количества осадков постоянно отображается низкое значение, перейдите к экрану «Отчеты», проверьте температуру и количество осадков по данным каждой метеостанции и откорректируйте их соответствующим образом.

Температура

Пользователям с тарифным планом «Энтузиаст» показывается текущая температура и максимальная температура в текущий день. Это значение определяется как медиана из ряда значений, предоставленных выбранными метеостанциями.

Осадки

На этой панели отображается количество осадков, выпавших за вчерашний день и за

прошлую неделю. Это значение определяется как медиана из ряда значений, предоставленных выбранными метеостанциями.

Прогноз

В этом блоке отображается прогноз температуры и погодных условий, включая вероятность осадков в процентах, ожидаемую влажность и ожидаемую среднюю скорость ветра.

Датчики

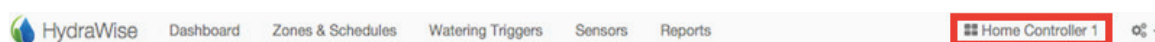
В этом блоке отображаются настроенные вами [датчики](#). Здесь же вы можете настроить новый датчик.

Состояние контроллера

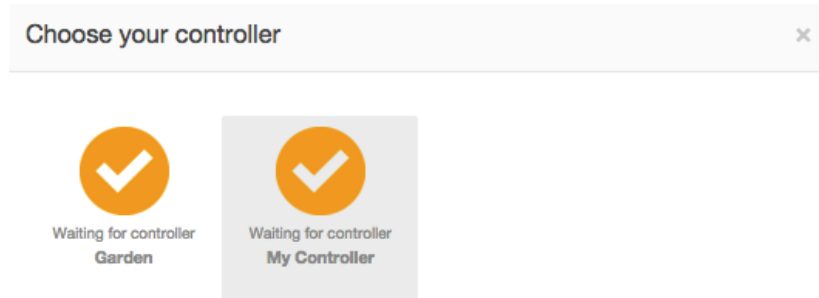
В этом блоке отображается состояние вашего контроллера. Если контроллер подключен к сети, вы увидите зеленый кружок с галочкой. На него можно навести и увидеть время, когда контроллер в последний раз синхронизировался с системой. Если контроллер отключен от сети в течение 30 минут и более, вы увидите красный треугольник со знаком восклицания. Если контроллер отключен от сети в течение 24 часов, вы получите электронное письмо.

Переключение на другой контроллер

Выберите в меню ссылку «Контроллер».



Выберите контроллер, который хотите просмотреть.



Отобразится список всех контроллеров, привязанных к вашему аккаунту. Нажмите на название контроллера, чтобы изменить его настройки.

Отчеты

Чтобы получить отчеты по вашим контроллерам, выберите вкладку «Отчеты» в главном меню.

С помощью настроек в верхней части экрана вы можете сделать следующее:

- Изменить интервал дат, за который составляется отчет.
- Очистить все данные отчетов.
- Загрузить отчет в формате Excel.
- Обновить отчет.

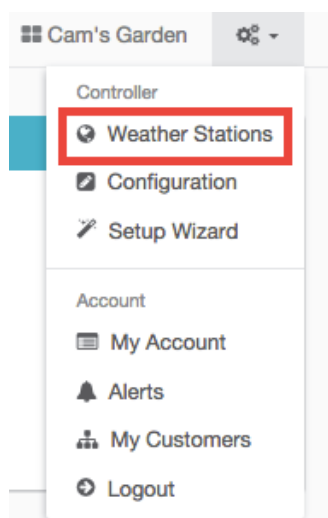
Название отчета	Описание
График полива	Отображает время полива каждой зоны по графику. Вы

	<p>можете навести на каждый из графиков, чтобы увидеть подробную информацию о запланированном поливе.</p>
История полива (фактическая)	<p>Отображает фактическое время завершения полива для каждой зоны. Вы можете навести на каждое время полива, чтобы увидеть подробную информацию о поливе.</p>
Прогноз погоды	<p>Показывает историю прогнозов погоды и прогноз на следующие 3 дня. Контроллер будет использовать этот прогноз для внесения поправок к график полива.</p>
Температуры по метеостанциям	<p>Показывает ежедневную максимальную температуру по данным каждой метеостанции, на которую подписан контроллер.</p> <p>Нажав на название метеостанции в нижней части отчета, вы можете включить её данные в отчет либо исключить отчета.</p> <p>Наведите на любой блок с температурой, чтобы просмотреть дополнительную информацию, включая соответствующий период времени и количество осадков за этот период.</p>
Осадки по метеостанциям	<p>Показывает ежедневное количество осадков по данным каждой метеостанции, на которую подписан контроллер.</p> <p>Нажав на название метеостанции в нижней части отчета, вы можете включить её данные в отчет либо исключить отчета.</p> <p>Наведите на любой блок с количеством осадков, чтобы увидеть дополнительную информацию.</p>
Порывы ветра по метеостанциям	<p>Показывает порывы ветра по данным каждой метеостанции, на которую подписан контроллер.</p> <p>Нажав на название метеостанции в нижней части отчета, вы можете включить её данные в отчет либо исключить из отчета.</p> <p>Наведите на любой блок с порывами ветра, чтобы увидеть дополнительную информацию.</p>
Эвапотранспирация (ET)	<p>Показывает ежедневное испарение и транспирацию по данным каждой метеостанции, на которую подписан контроллер.</p> <p>Нажав на название метеостанции в нижней части отчета, вы можете включить её данные в отчет либо исключить из отчета.</p>
Экономия воды	<p>Показывает оценочное количество воды, сэкономленной за последние 7 дней. В холодную погоду эта величина, как правило, увеличивается из-за снижения обильности полива. В жаркую погоду эта величина, как правило, уменьшается (и становится отрицательной), поскольку контроллер увеличивает обильность полива.</p>
Показания расходомера	<p>Если в вашей системе установлен расходомер, в данном отчете отображается расход воды в каждой из зон контроллера.</p>
Суммарный расход воды	<p>Отображает расход воды за весь день по показаниям каждого расходомера. Также показывает минимальный и максимальный расход воды по каждому расходомеру за определенный период времени, средний и</p>

	<p>суммарный расход воды. Нажав на название расходомера в нижней части отчета, вы можете включить его данные в отчет либо исключить из отчета.</p> <p>Наведите на любой блок расходомера, чтобы увидеть, в скольких зонах на тот момент одновременно производился полив.</p>
Расход (в минуту)	<p>Если в вашей системе установлен расходомер, в данном отчете отображается мгновенный расход в каждый момент, когда контроллер измеряет расход.</p> <p>Наведите на любой элемент, чтобы посмотреть расход и количество зон, в которых в это время производился полив.</p>
Уровни срабатывания датчиков	<p>Если в вашей системе установлен датчик дождя, влажности или любой другой настроенный датчик с уровнем срабатывания, в данном отчете отобразится история состояния датчика (открытый или закрытый).</p>
Интеллектуальный баланс воды	<p>Показывает баланс орошения в каждой зоне в указанный день.</p> <p>Кроме того, здесь показывается максимальный и минимальный баланс за отчетный период.</p> <p>Нажав на название зоны в нижней части отчета, вы можете включить ее данные в отчет либо исключить из отчета.</p> <p>Наведите на график, чтобы посмотреть информацию об обильности эвапотранспирации, осадков и орошения.</p>
Эвапотранспирация и осадки за месяц	<p>Показывает исторические значения эвапотранспирации и осадков в вашем регионе. Данные принимаются в среднем за 12 лет.</p>
Температура и осадки за месяц	<p>Показывает исторические значения температуры и осадков в вашем регионе. Данные принимаются в среднем за 12 лет.</p>

Метеорологические станции

Чтобы указать другое местонахождение контроллера или подписаться на другие метеостанции, выберите вкладку **Метеостанции** в меню в верхнем правом углу.



В системе Hydrowise поддерживается 2 основных типа метеостанций:

Аэродромные бюро погоды

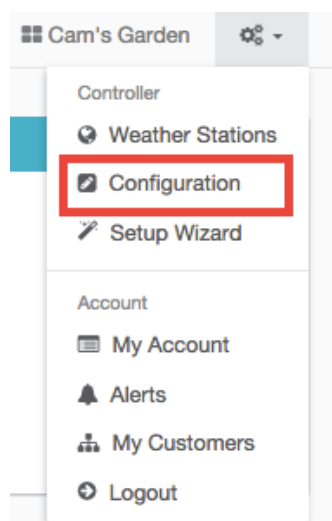
Метеостанции аэродромов. Как правило, их данные очень надежны, поскольку это метеостанции, работу которых обеспечивают постоянные организации. Эти метеостанции доступны всем пользователям.

Персональные метеостанции

Это метеостанции, которыми занимаются любители. Они предоставляют данные разного качества: некоторые надежно предсказывают погоду, другие – не очень. Поэтому эти метеостанции доступны только для пользователей с тарифным планом «Энтузиаст», причем пользователи могут выбирать до 5 метеостанций, чтобы исключить проблемы, связанные с качеством данных о погоде, полученных от персональных метеостанций.

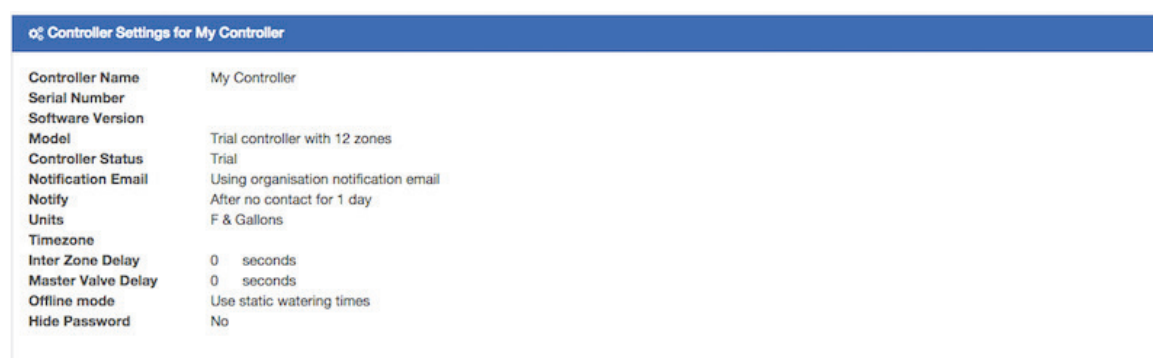
Конфигурация

Чтобы изменить конфигурацию контроллера, выберите вкладку **Конфигурация** в меню в верхнем правом углу экрана.



Настройки контроллера

Здесь можно просмотреть настройки контроллера и добавить/удалить серийный номер.



Возможности конфигурации включают в себе следующее:

Название контроллера Название вашего контроллера.

Серийный номер	Серийный номер контроллера. Нажмите на кнопку «Удалить серийный номер», чтобы удалить серийный номер и заменить его другим физическим контроллером.
Email для уведомлений	Уведомления отправляются на email, если контроллер не подключен к сети или компании Hydrowise нужно с вами связаться (например, если термин действия вашего тарифного плана заканчивается)
Уведомить	Если в течение указываемого здесь времени контроллер не подключается к сети, мы присылаем вам уведомление
Единицы	Единицы измерения, используемые в отчетах, предупреждениях и везде в приложении
Задержка между зонами	Время (в секундах) между поливами двух зон, соседних по графику
Задержка главного клапана	Минимальное время работы главного клапана (в секундах) перед запуском полива в любой зоне
Скрыть пароль	Чтобы скрыть пароль беспроводной сети на контроллере, следует выбрать «да». Если контроллер расположен в общедоступном месте, рекомендуется скрыть пароль.

Подключаемые модули

Также здесь показаны модули расширения и время, когда они в последний раз подключались. Модули расширения можно добавить или удалить.

К одному контроллеру можно подключить до 2 модулей.

Expander Name	Expander ID	Last Contact	Actions
Module 1	1	Never	

Add Expansion Module

При добавлении подключаемого модуля вам нужно будет дать ему название и указать его ID-номер, который вы выбрали при установке модуля.

Add an expansion module ✕

Expansion Module Name

This is a name for the expansion module

Expander ID

Each expander module has a selectable ID between 1 and 5. This must match the ID selected on the expander unit.

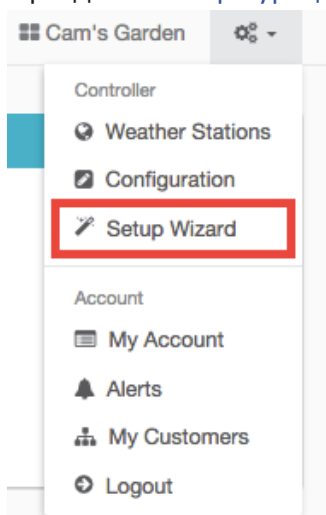
Автономная корректировка полива

Настройки автономной корректировки полива позволяют контроллеру автоматически вносить ежемесячные поправки в режим полива, если он не подключен к сети.

Offline Water Adjustments											
Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Мастер настройки

Чтобы изменить настройки контроллера, выберите вкладку **Мастер настройки** в меню в верхнем правом углу экрана. Дополнительная информация о мастере настройки приведена в разделе «[Конфигурация приложения Hydrawise](#)».



Мой аккаунт

На экране личного аккаунта вы можете:

1. обновить [данные об аккаунте](#);
2. управлять [контроллерами](#);
3. управлять [пользователями](#);
4. управлять [файлами](#).

Данные об аккаунте

Здесь вы можете сменить пароль, тарифный план и настройки видимости вашего аккаунта.

По умолчанию ваш аккаунт не видит никто, кроме вас. Однако если вам нужна помощь подрядчика Hydrawise, вы можете сделать свой аккаунт видимым подрядчику, чтобы он помог вам с настройкой или поиском и устранением неполадок.

Вы можете и сами [зарегистрироваться в качестве подрядчика](#).

Your Account Details

Login Name	Nicole Change Password	Account visibility	Your account is private Change
Email Address		Contractor Settings	You do not have a contractor plan Change
Account Name	Nicole		
Plan Type	Enthusiast (expires on Fri 22 Sep 2017) Change Plan		
Image Storage	0.0MB of 4MB		
File Storage	0.0MB of 4MB		
API Key	Generate API Key		
Notification Email			
SMS Alerts	Sent 0 SMS in last 30 days		
Controllers	2 controllers linked to your account		

Контроллеры

Здесь показана краткая сводка о ваших контроллерах. Вы также можете [управлять](#) контроллерами и удалять их.

My Controller Summary

Controller	Customer Name	Serial Number	Last Contact	Actions
My Controller	Nicole		Never	Manage Delete Move
Garden	Nicole		Never	Manage Delete Move

[Add Controller](#) Previous **1** Next

Пользователи

Здесь можно увидеть, у каких пользователей есть доступ к работе с вашим контроллером. У пользователей может быть доступ к изменению конфигурации или только к просмотру конфигурации.

Обратите внимание, что в этот список не входят подрядчики, которым вы дали доступ в «Данных об аккаунте».

My Account Users

Name	Email Address	Last Login	Actions
Terry	Full access	24 days ago	Delete
Cameron	Super Admin	1 hour 39 minutes ago	Delete

[Add User](#)

Вы можете добавить или удалить пользователя. Клиенты с тарифным планом «Энтузиаст» могут добавлять нескольких пользователей.

Add a new user ×

User Name

This is the user's name

Email Address

This is the user's email address. We will send a verification email to this address.

Type of User

Choose what the user can do in their account

Create

Cancel

Имя пользователя

Имя нового пользователя.

Email

Электронная почта, которую будет использовать новых пользователь для входа в аккаунт.

Тип пользователя

Если вы хотите дать пользователю полный доступ к управлению контроллерами, выберите опцию «Может изменять настройки и запускать зоны».
Если вы не хотите, чтобы пользователь мог менять настройки, выберите опцию «Может просматривать настройки, запускать зоны вручную».

Нажмите **Создать** – пользователь получит email со ссылкой активации, а когда он впервые зайдет в Личный кабинет, ему нужно будет установить пароль.

Файлы

Здесь вы можете загрузить файлы для использования в управлении садом. Например, можно загрузить изображение, на котором показан план сада и расположение зон. Загрузка файлов доступна для клиентов с тарифным планом «Энтузиаст».

My Files						
Description	Size	Uploaded Date	View	Tags	Actions	
Garden Layout.png	23105	Wed 2nd March @ 11:13am	Download	Select tags for this file		
+ Add file...						
						Previous 1 Next