



*газон сервис*  
**IRRIGATION**

**RAIN**  **BIRD**®

# **Обзор модуля LNK Wi-Fi** **для дистанционного управления и настройки** **контроллеров серии ESP-RZХе и ESP-Me**

**19.02.2018**

## Программа презентации:

- **Возможности модуля LNK Wi-Fi**
- **Конкурентные преимущества**
- **Подключение и настройка**
- **Дополнительная информация**
- **Вопрос/ответ**

# Модуль LNK Wi-Fi – управление системой полива из любого места и в любое время!

- Возможность использования интернета для контроллеров, которые вы уже освоили
- Простой пользовательский интерфейс, обеспечивающий доступ по требованию
- Быстрая и простая установка
- Интеллектуальные корректировки полива с учетом текущих погодных условий
- Оперативные уведомления об изменениях в работе системы
- Управление контроллерами по отдельности или в настраиваемых группах



# Управлять системой полива очень просто



ESP-Me



ESP-RZXe

- Модуль работает с новыми Wi-Fi контроллерами серии ESP-RZXe, а также с обновленным контроллером ESP-Me
- Позволяет создать свою мобильную сеть клиентов для обслуживания установленных систем автополива
- Используется только проверенное и качественное оборудование
- Легкая установка и подключение модуля к контроллеру
- Простое интуитивное приложение, понятное и удобное пользователям

# Ключевое преимущество № 1: Модульность и простое подключение

- Добавлены современные технологии в продукты, с которыми уже знакомы монтажники, дилеры и конечные пользователи
- Возможность обновления старой серии контроллера ESP-Me путем простой замены передней панели LNK Ready



# Ключевое преимущество № 2: Простой доступ к системе из любой точки мира

- Представляем мобильное приложение Rain Bird для устройств Apple и Android
- Скачайте бесплатно в Apple App Store и в Google Play Store приложение Rain Bird (при доступе с iPad выберите «iPhone Only» в верхней части экрана)
- Бесплатный доступ к аккаунту!
- Нет необходимости предоставлять личную информацию!
- Нет никакой абонентской платы за пользование приложением!
- Удобный мобильный интерфейс, предназначенный для большинства мобильных устройств!



# Ключевое преимущество № 3: Экономия воды

- Ежедневные сезонные корректировки, рассчитанные исходя из данных, собранных в реальном времени и исторических данных по каждому почтовому индексу
- Экономия воды до 30%



# Сравнение контроллеров



# Сравнение LNK Wi-Fi с Hydrowise

## Преимущества, которые предлагает Rain Bird

- Самый простой и понятный интерфейс
- Модульность / возможность улучшить контроллер
- Меньше затрат:
  - начальная стоимость оборудования ниже
  - нет абонентской платы за пользование приложением
- Нет привязки к одному аккаунту
- Неограниченное число контроллеров и пользователей

# Сравнительная таблица параметров

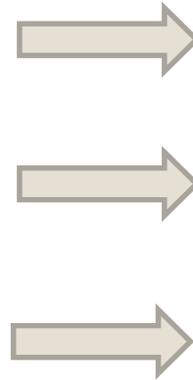
Характеристика	Rain Bird	Hydrawise
Модульность, возможность добавить Wi-Fi как дополнительный аксессуар	Да	Нет
Пользовательский интерфейс контроллера	Кнопочный	Сенсорная панель
Требуется ли учетная запись пользователя ?	Нет	Да
Совместный доступ?	Да - приглашение по эл.почте	Да - на основе облачных технологий
Наличие умного полива?	Да	Да
Ведение отчетности	Еще нет	Да
Внутренние и наружные модели	Да	Да
Наличие совместимого датчика расхода	Еще нет	Да

# Издержки при использовании Hydrawise

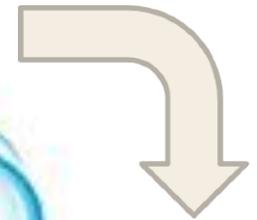
	Starter	Contractor	Bronze	Silver	Gold	Platinum
<b>Cost</b> Стоимость	<b>Free</b> Бесплатно	<b>\$10</b> per month в мес.	<b>\$29</b> per month в мес.	<b>\$39</b> per month в мес.	<b>\$59</b> per month в мес.	<a href="#">Contact Us for Platinum Plan Details</a> Обращайтесь к нам
<b>Free Enthusiast Plans</b> Бесплатные планы энтузиастов			12	20	35	
<b>Contractor Staff Users</b> Пользователи из числа персонала подрядчиков	5	5	15	30	45	
<b>Maximum Managed Controllers</b> Максимальное число управляемых контроллеров	5	50	100	150	200	

# Автоматическая сезонная корректировка: как она работает?

1. Ежемесячные исторические данные по ET
2. Прогноз погоды на завтра \*
3. Текущий прогноз погоды в сравнении с фактической \*



Ежедневные  
сезонные  
корректировки



## Примечания:

- Установите график полива для самого жаркого месяца в году
- Регулировки: температура, влажность, ветер и дождь
- Значения SA могут варьироваться в зависимости от наблюдаемой погоды того же дня \*



# Основные маркетинговые преимущества:

- **Используйте оборудование с уверенностью – Rain Bird это бренд, который все знают + качество, надежность и долговечность!**
- **Не нужно изучать новый интерфейс контроллера**
- **Возможность обновления уже существующих систем**
- **Автоматические ежедневные сезонные корректировки для экономии воды**

# Технические требования

- **Модель ESP–RZХе 4, 6, 8 станций (наружного и внутреннего монтажа) и новая модель ESP-Ме 4-22 станции**
- **Мобильное устройство с версиями операционных систем не ниже Apple iOS v8.0; Android OS v4.4**

## **ВАЖНО!**

- **Не совместим со спутниковыми Интернет-провайдерами**
- **Совместим с мобильными устройствами работающими на операционных системах Apple iOS и Android (Windows и др. – не совместим!)**

# Подключение и настройка. Шаг 1

- Подключите модуль LNK Wi-Fi к 5-контактному порту контроллера
- Модуль LNK Wi-Fi должен загрузиться
- Подождите, пока LNK начнёт транслировать свою точку доступа (hotspot)
  - Мигание светодиода будет чередоваться между красным / зеленым
  - Сеть «Rain Bird» будет видна в меню подключения Wi-Fi на мобильном устройстве



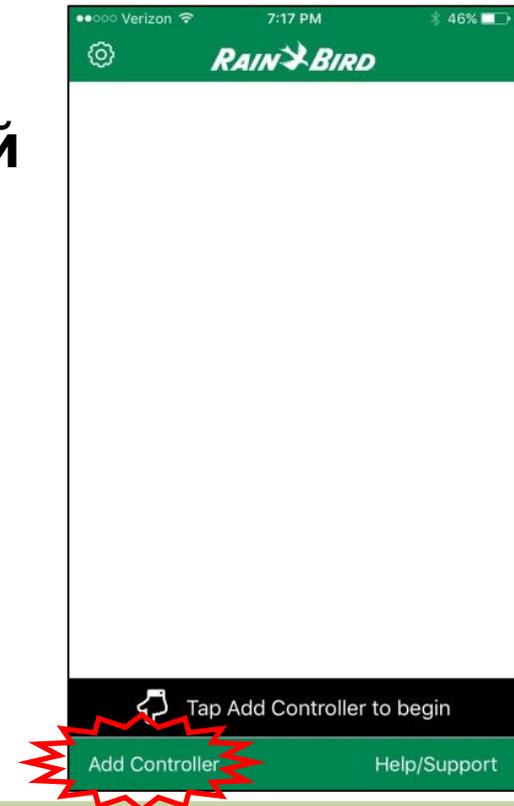
# Подключение и настройка. Шаг 2

- Загрузите мобильное приложение Rain Bird с App Store или Google Play
- Откройте меню Wi-Fi-соединения и найдите в нем сеть «RAINBIRDXXXX»
  - “XXXX” будут последние четыре символа серийного номера модуля, расположенные на его задней панели
  - Этот серийный номер также является MAC-адресом для модуля
- Выполните подключение к этой сети для завершения настройки модуля
  - Подключение устройств Apple iOS может занять до 20-30 секунд



# Подключение и настройка. Шаг 3

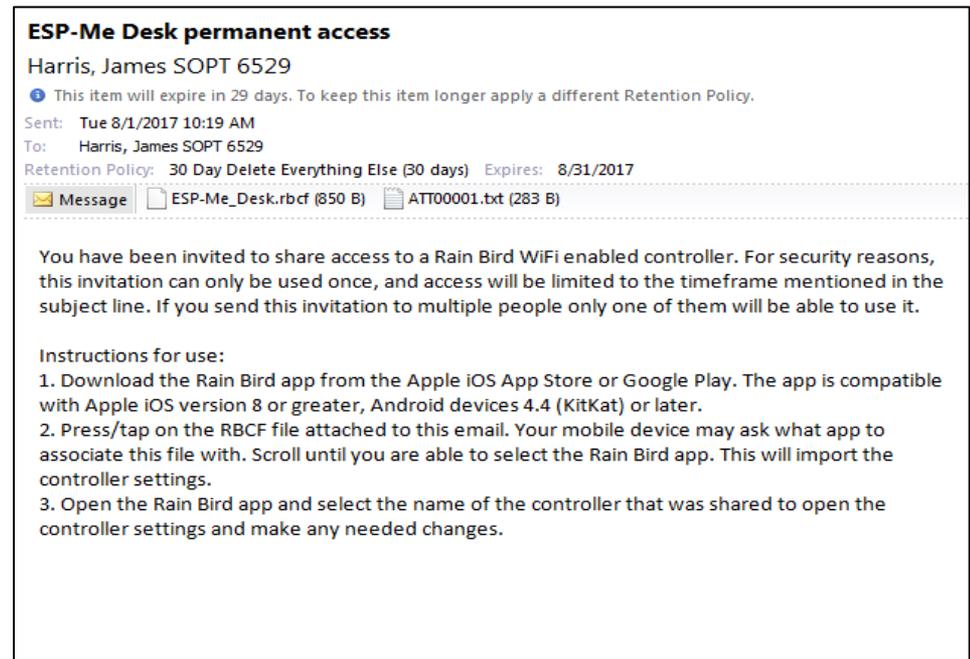
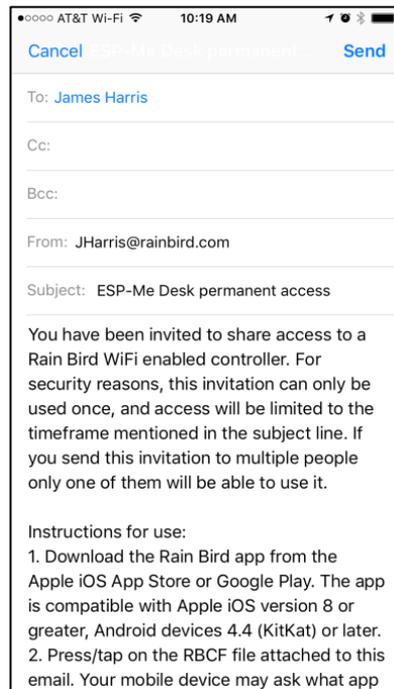
- «Добавить контроллер» (Add Controller) в мобильное приложение Rain Bird, следуя мастеру установки
- Персонализируйте контроллер для упрощения его дальнейшей идентификации
- Выполните подключение к постоянной сети Wi-Fi
- Два рабочих режима:
  - Режим A/P (режим hotspot)
    - ОН НЕ ЯВЛЯЕТСЯ РЕЖИМОМ BLUETOOTH
  - LAN / сотовый (режим Wi-Fi)
    - Режим «дистанционного управления»



# Распределение доступа. Шаг 4.

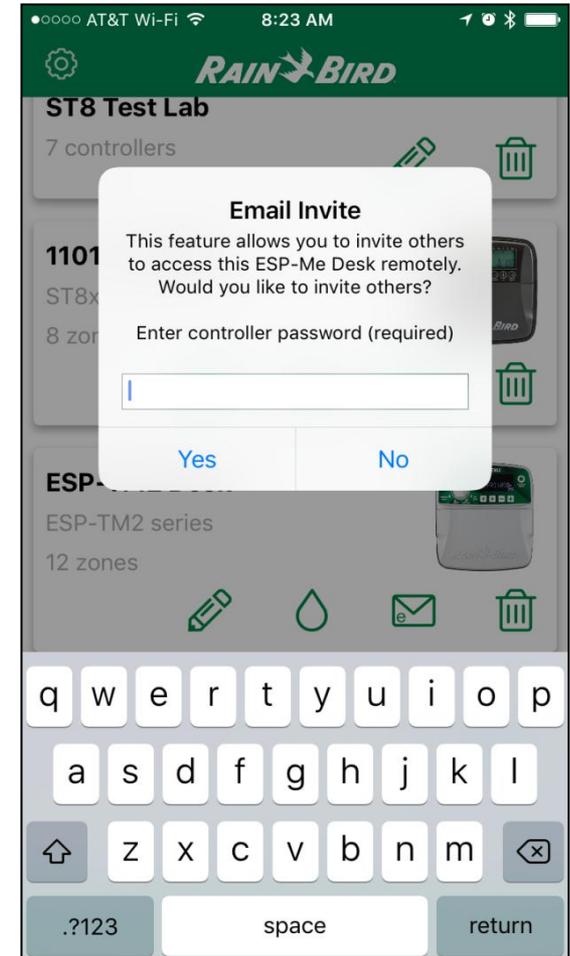
## Совместный доступ - это просто

- Приглашение других лиц к доступу управлению контроллером
  - Отправьте приглашительное письмо
  - Предоставьте доступ на 24, 48 часов или постоянно
  - Отмените доступ в любое время, изменив пароль контроллера



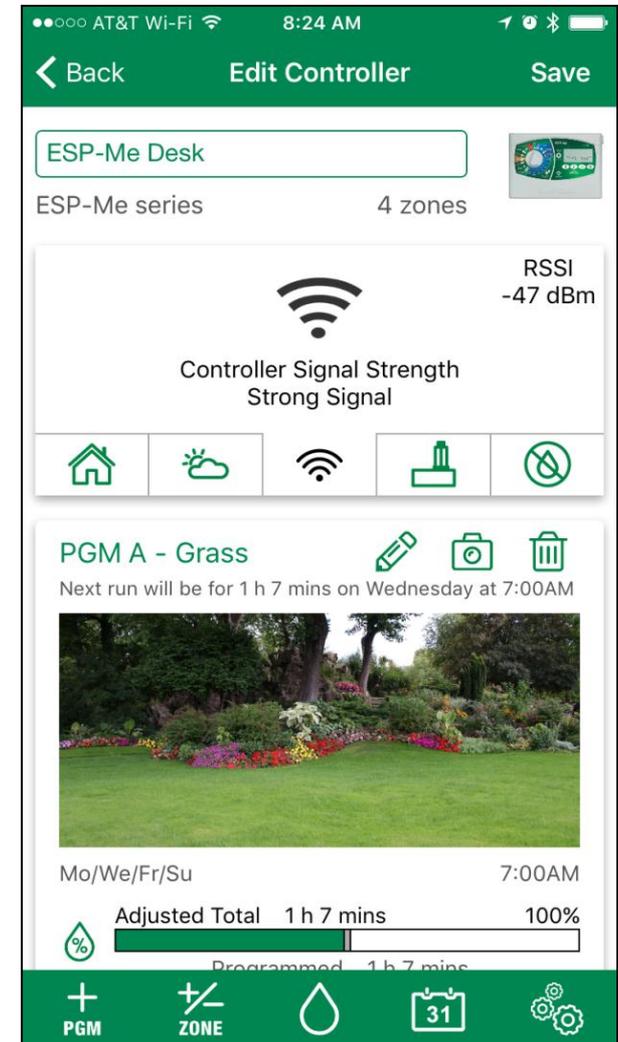
# Распределение доступа. Безопасность

- Для доступа других пользователей требуется пароль контроллера
- Для изменения настроек также требуется пароль контроллера
- Этот пароль в любой момент может быть изменён, если у вас есть текущий пароль; если же у вас нет текущего пароля, то необходимо установить новое соединение с контроллером

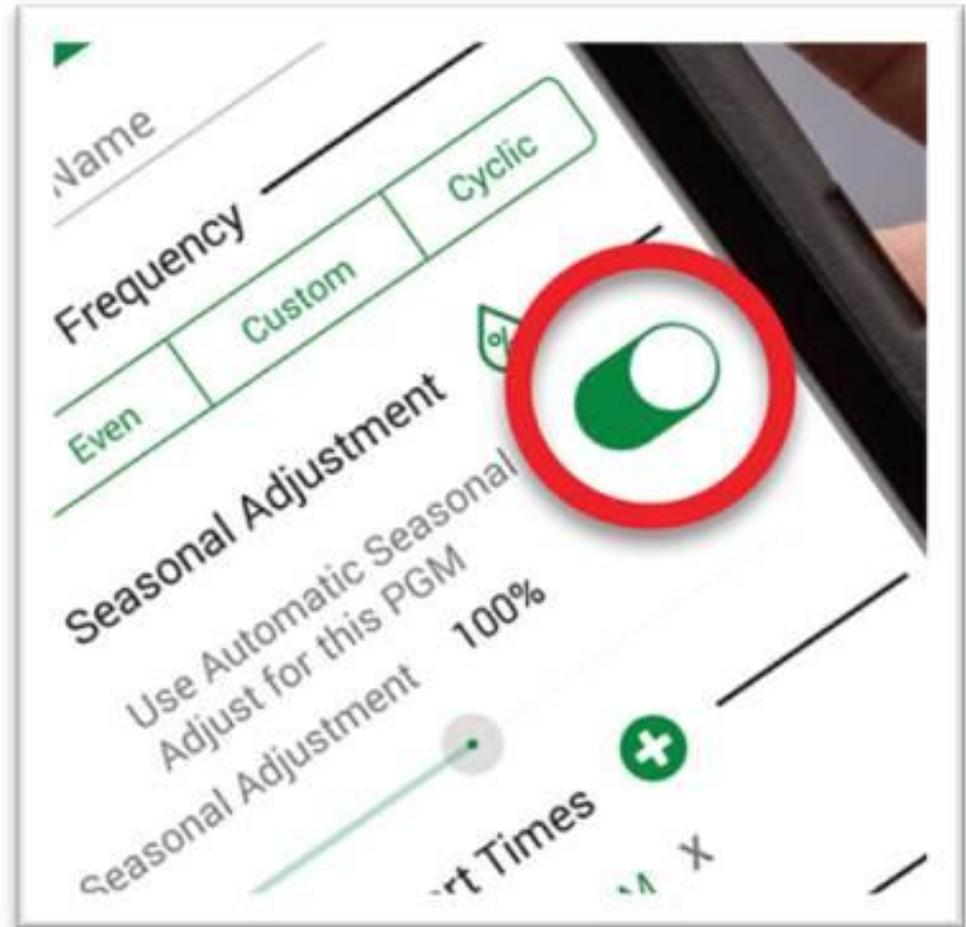
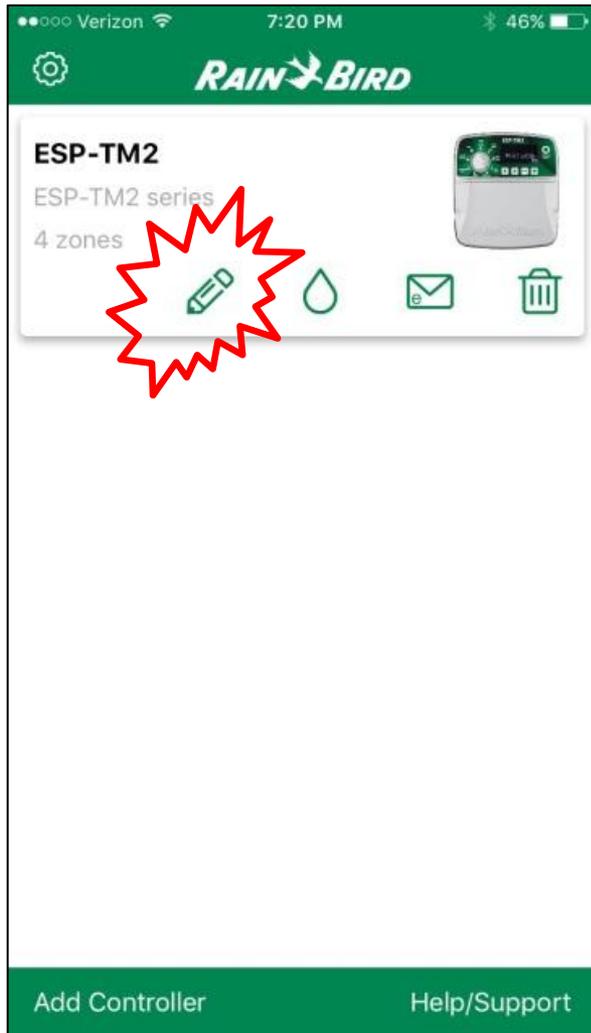


# Интенсивность сигнала Wi-Fi

- Значение RSSI в верхнем правом углу показывает конкретную величину силы сигнала
- Если наблюдается слабый уровень сигнала, то пользователь должен переместить контроллер ближе к источнику Wi-Fi или же использовать усилитель сигнала

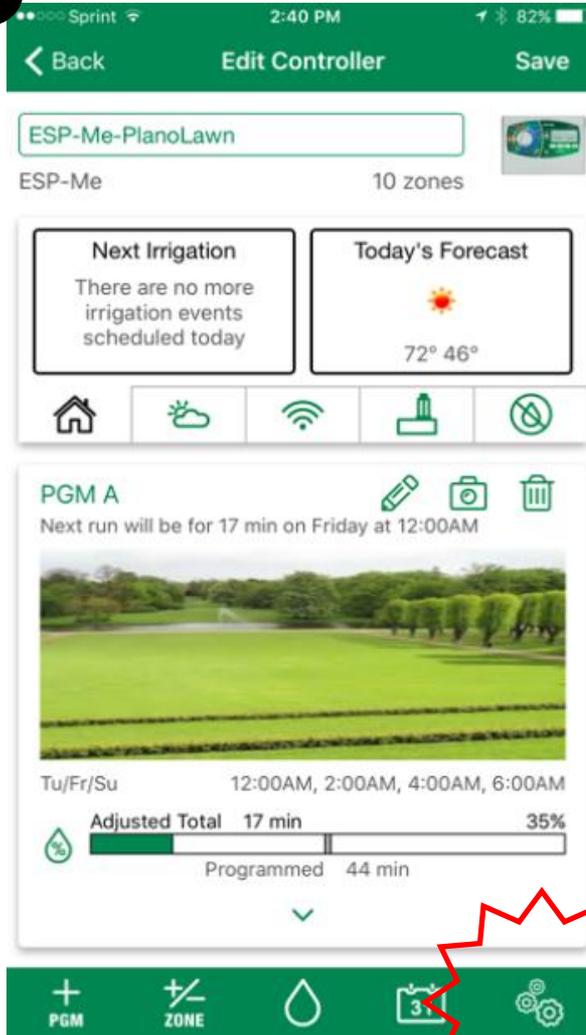


# Автоматическая сезонная корректировка

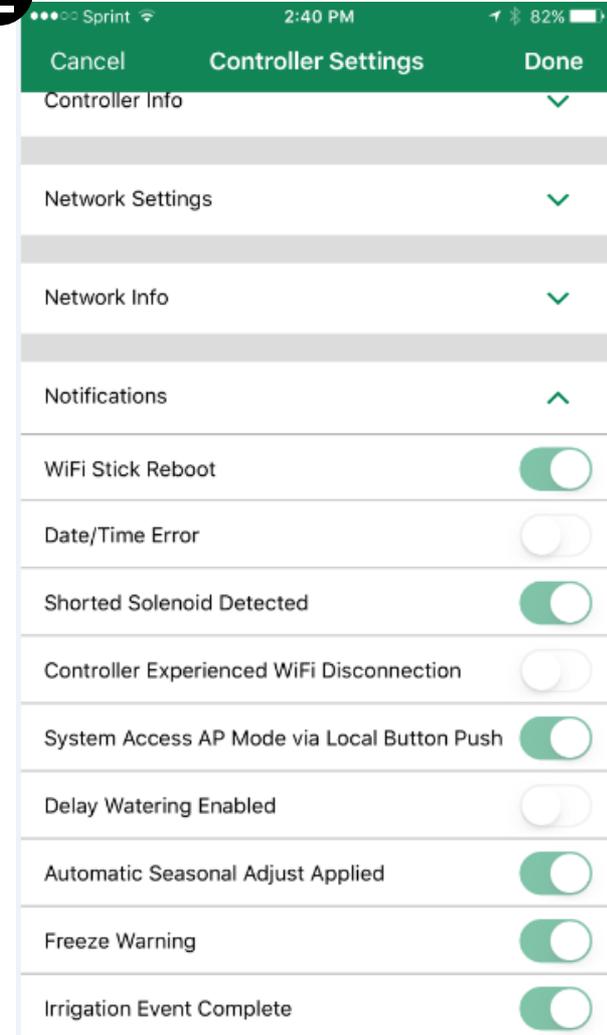


# Настройка уведомлений

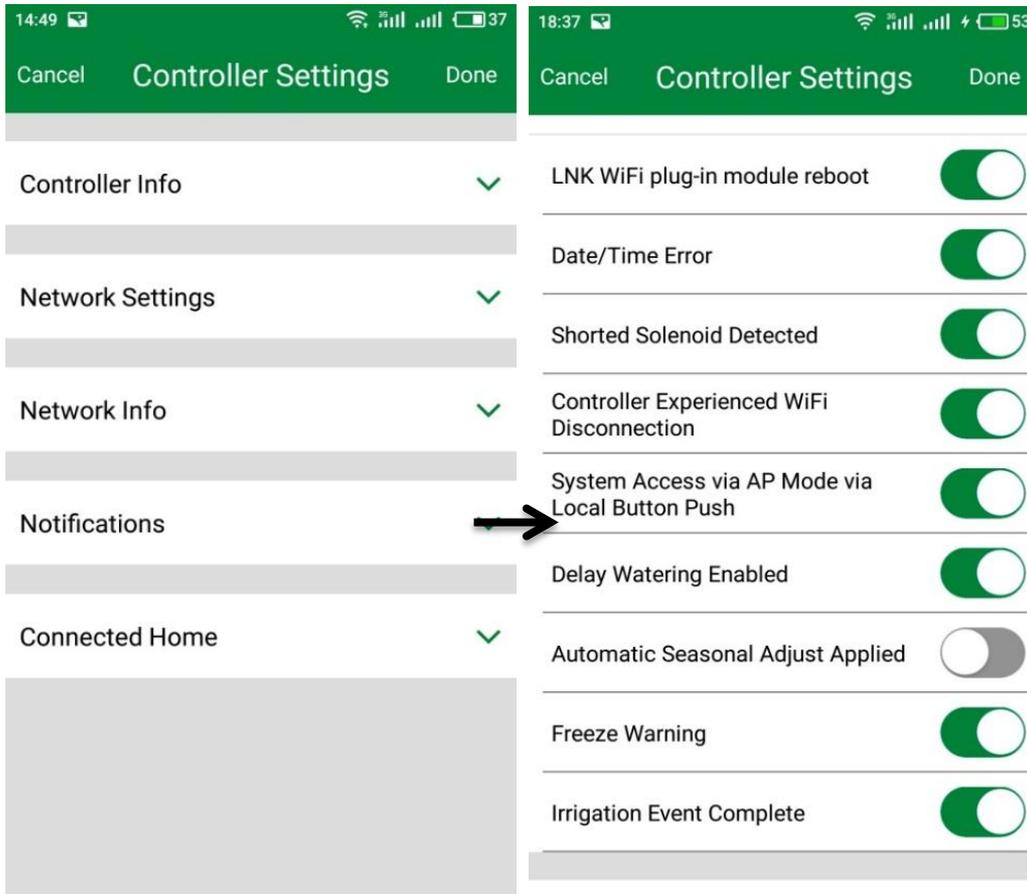
1



2

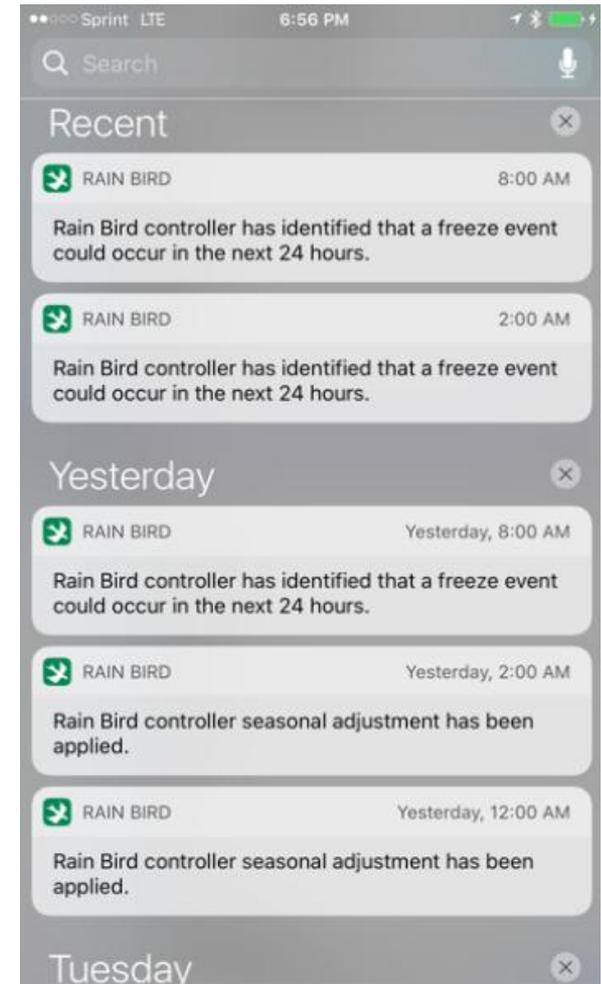
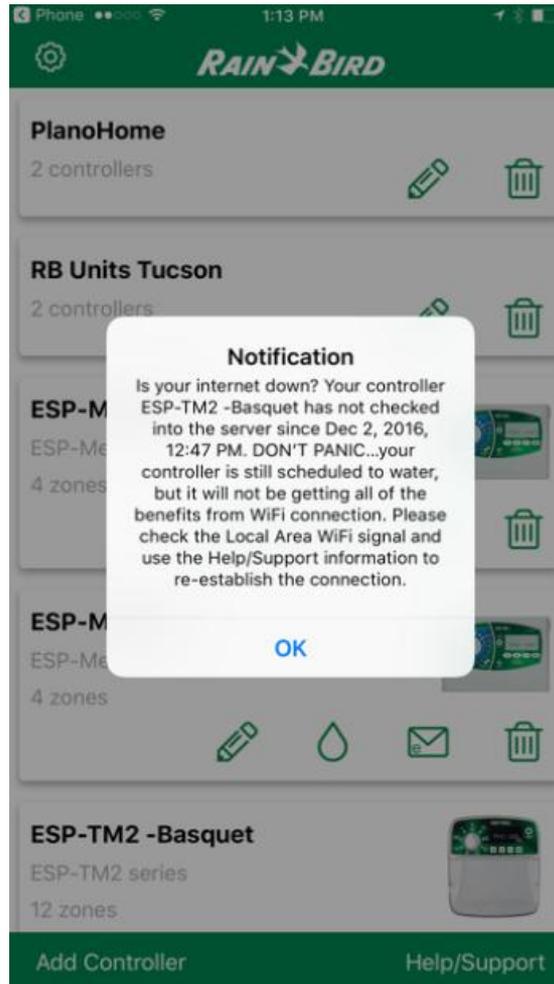
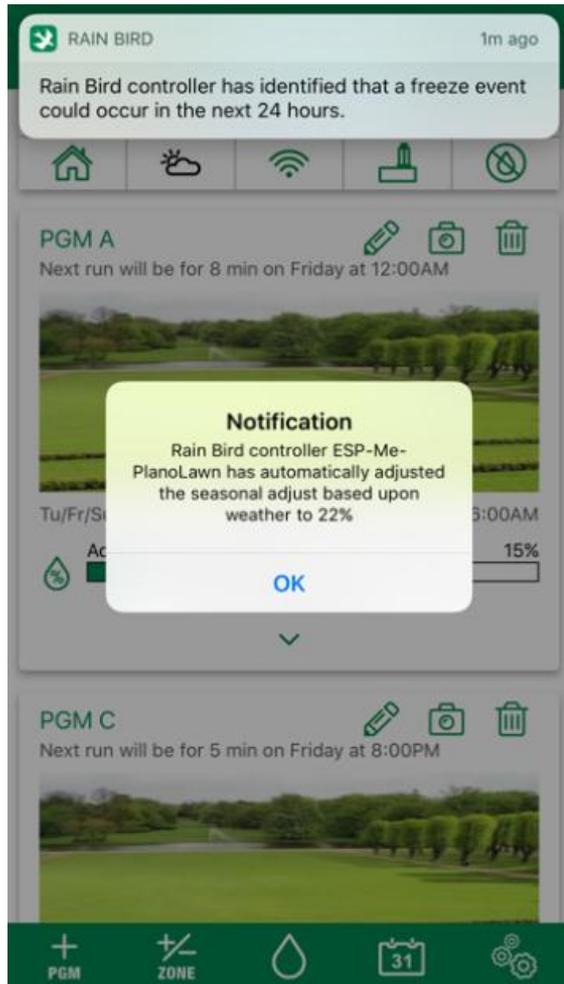


# Настройка уведомлений



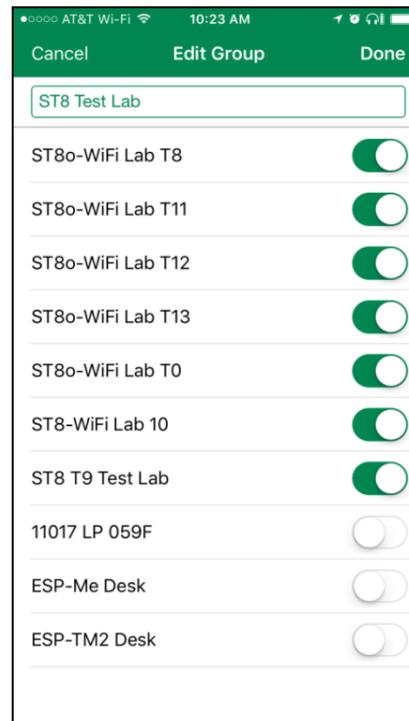
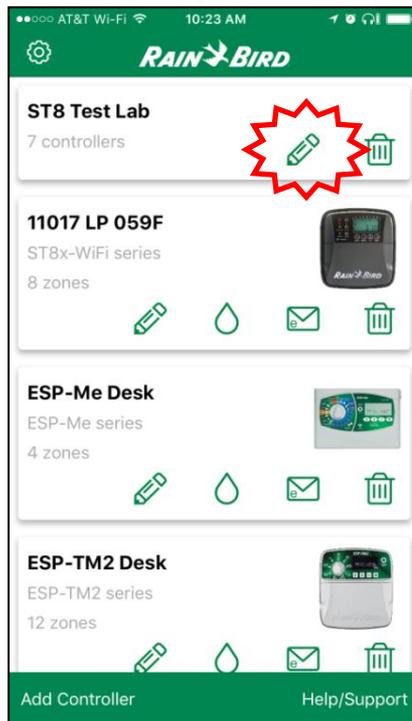
- Перегрузке модуля
- Ошибке даты и времени
- Коротком замыкании соленоида
- Потере связи с модулем
- Доступе к системе
- Автоматических сезонных настройках
- Заморозках
- Завершении полива

# Получение уведомлений: пример



# Управление группами контроллеров

- Легкость идентификации и объединение нескольких контроллеров в группу
  - Каждый контроллер может быть добавлен в группу с его отдельным пользовательским именем



# Проблемы с подключением, основные причины

- **Плохое соединение Wi-Fi**
  - Проверьте значение RSSI (уровень сигнала)
  - Проверьте источник Wi-Fi сигнала
- **Настройка LNK Wi-Fi**
  - Задержка телефона при подключении к точке доступа LNK
  - Телефон возвращается в другую сеть Wi-Fi, а не в LNK во время настройки

# Дополнительная информация

- **Модуль LNK Wi-Fi не обеспечивает доступ в Интернет**
  - Локальный Wi-Fi обеспечивает доступ в Интернет
- **Модуль LNK Wi-Fi не может быть удаленно установлен**
- **Учетные данные локальной сети (логин/пароль Wi-Fi) зашифровываются только внутри модуля LNK Wi-Fi**
  - Они не хранятся в мобильном приложении или на сервере Rain Bird
  - При необходимости восстановить заводские настройки модуля – удерживайте кнопку нажатой в течение 5-7 секунд до тех пор, пока светодиод не начнет мигать желтым цветом
- **Выключение контроллера не осуществляется через приложение. Пользователю по-прежнему необходимо физически нажать кнопку «OFF» на контроллере**
  - Используйте функцию задержки полива (до 14 дней)
  - Удалите время запуска полива
- **Только один пользователь одновременно может быть подключен к контроллеру**

# Подведем итоги. Модуль LNK Wi-Fi – это:

- ✓ ВОЗМОЖНОСТЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ПОЛИВА
- ✓ ЕЖЕДНЕВНАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ СЕЗОННАЯ РЕГУЛИРОВКА С УЧЕТОМ МЕСТНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ
- ✓ НИКАКОЙ АБОНЕНТСКОЙ ПЛАТЫ
- ✓ ПРОСТАЯ АКТИВАЦИЯ И НАСТРОЙКА
- ✓ НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ ПРИОБРЕТАТЬ ИЛИ ИЗУЧАТЬ НОВЫЙ КОНТРОЛЛЕР
- ✓ ЛЕГКОСТЬ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

# Часто задаваемые вопросы



# Часто задаваемые вопросы

- **Какое Wi-Fi-устройство лучше приобрести для эффективной работы? Существуют ли какие-либо требования, относящиеся к этому устройству, о которых нам нужно знать для того, чтобы обеспечить подключение устройства и контроллера (через модуль LNK)?**
  - Он несовместим с большинством спутниковых интернет-сервисов. Некоторые зоны не имеют доступа к высокоскоростному интернету, и для них единственным решением будет доступ в Интернет через спутник. Спутниковый интернет предоставляет доступ группам пользователей с общим IP и общим интернет-адресом, что приводит к несовместимости.
  - Сотовый Wi-Fi будет оптимальным решением в данном случае.

# Часто задаваемые вопросы

- **Могут ли 2 или более пользователя одновременно обращаться к одному и тому же контроллеру через APP? Как это происходит?**
  - Только одно устройство может подключаться к контроллеру за один раз. Если у кого-то есть активное соединение, то другой претендент будет получать сообщение об ошибке.
  - Если какое-либо устройство не использовало то или иное соединение в течение определенного времени, то оно отключит активное соединение, и подключиться сможет другое устройство.

# Часто задаваемые вопросы

- **Смена пароля - это единственный способ ограничить доступ пользователя к контроллеру через APP?**
  - После того, как пользователю был предоставлен постоянный доступ, единственным способом ограничить использование является изменение пароля и выдача нового пароля тем пользователям, которым вы по-прежнему хотите предоставить доступ.
- **Есть ли способ получать уведомление через оповещение в случае, если кто-то физически изменяет программирование на контроллере ?**
  - Пока нет, хотя эта опция находится в стадии разработки.

# Обновление часто задаваемых вопросов:

<http://wifi-pro.rainbird.com/support/>

