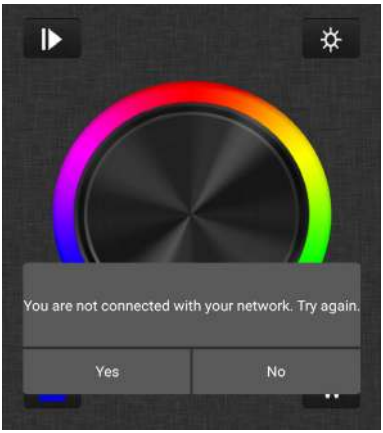
ПО Easy Lighting. Приложение 1.

Для Wi-Fi-конвертеров SR-2818WiTR / SR-2818WiN
и контроллеров со встроенным Wi-Fi-модулем SR-1009FA WiFi.

EASY LIGHTING – БЫСТРЫЙ СТАРТ

Первый этап.

1. Скачайте из App Store (для iOS) или Google Play (для Android) бесплатное приложение **EasyLighting**.
2. Включите оборудование.
3. Отключите в смартфоне Wi-Fi.
4. Запустите приложение **EasyLighting**, появится сообщение о том, что смартфон не подключен к сети.
5. Нажмите кнопку **Yes**.



6. В списке сетей выберите сеть **EasyLighting_XXXXXXXX** (или **EASYCOLOR_XXXXXXXX**).
7. Введите пароль **0123456789** и нажмите **«OK»**.
8. Вернитесь в приложение, нажав стрелку назад.
9. Дождитесь, когда произойдёт подключение (около 15 сек.).
10. Нажмите кнопку **«Room»**
11. Выберите комнату, с которой необходимо связать настраиваемый контроллер. В углу иконки должна появиться галочка (например, **«Bedroom»** на приведённом рисунке).

12. Нажмите кнопку **«Room»** для возврата.

13. В зависимости от требуемой функции, выберите тип регулятора, например **RGBW**.

14. На привязываемом контроллере нажмите кнопку **«Learning Switch»**.
15. Вращайте сенсорный регулятор на экране смартфона.
16. Подключенная к контроллеру лента (или другой источник света) мигнёт, что будет означать успешную привязку.
17. Попробуйте управлять светом. Если привязка не произошла, повторите процедуру.
18. Аналогичным образом выполните привязку для всех контроллеров, всех зон и всех смартфонов.

⚠ **ВНИМАНИЕ!**
Если для управления будет использоваться не один смартфон, а несколько, то необходимо выполнить привязку всех смартфонов по описанной выше процедуре. Зоны на всех смартфонах можно настроить либо одинаково, либо по-разному. С каждого смартфона можно управлять максимум 8 зонами.

Второй этап (при необходимости).

1. Для подключения конвертера (или контроллера с модулем Wi-Fi) к домашней сети Wi-Fi, в приложении **EasyLighting** нажмите кнопку **«Settings»**.
2. Нажмите кнопку **«Connect WiFi LED controller to your home network»**.
3. На появившееся сообщение «You are not connected with your network. Try again.» Нажмите кнопку **«Yes»**.
4. Выберите в списке Вашу домашнюю сеть Wi-Fi.
5. Введите пароль от Вашей домашней сети и нажмите **«Yes»**.
6. Дождитесь, когда модуль Wi-Fi перезагрузится и подключится к Вашей домашней сети Wi-Fi (примерно 1-2 минуты).
7. Нажмите кнопку **«Setting»**, чтобы закрыть окно с настройками и вернуться к управлению.

Возврат к первоначальным настройкам сети Wi-Fi.

1. На конвертере Wi-Fi (или на контроллере со встроенным модулем Wi-Fi) нажмите и удерживайте кнопку **«RESET»** более 5 секунд.
2. Подождите 1-2 минуты, пока конвертер Wi-Fi перезагрузится и создаст собственную сеть Wi-Fi с именем **EasyLighting_XXXXXXXX** (или **EASYCOLOR_XXXXXXXX**).
3. В приложении **EasyLighting** нажмите кнопку **«Settings»**.
4. Нажмите кнопку **«Yes»** в ответ на появившееся сообщение «You are not connected with your network. Try again.»
5. Подключиться к сети **EasyLighting_XXXXXXXX** (или **EASYCOLOR_XXXXXXXX**), как указано выше (пароль — 0123456789).
6. Вернитесь в приложение, нажав стрелку назад.
7. Дождитесь, когда произойдёт подключение (около 15 сек).

Примечания:

- К домашнему роутеру можно подключить несколько конвертеров Wi-Fi или контроллеров со встроенным модулем Wi-Fi.
- Подключив несколько конвертеров Wi-Fi к домашнему роутеру, можно увеличить площадь покрытия всей системы (на количество зон управления количество конвертеров не влияет).
- В случае использования контроллеров со встроенным модулем Wi-Fi, каждый контроллер может управлять только одной зоной. При подключении нескольких таких контроллеров к домашнему роутеру, можно увеличить количество зон управления (максимум 8 зон на один смартфон).

EASY LIGHTING – НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ

Начало работы

1. Скачайте из App Store (для iOS) или Play Market (для Android) и установите приложение EasyLighting.
2. Запустите приложение. Для подключения к сети Wi-Fi конвертера коснитесь кнопки **«OK»** (Рис. 1).
3. Если Wi-Fi на вашем устройстве отключен, включите его (Рис. 2).

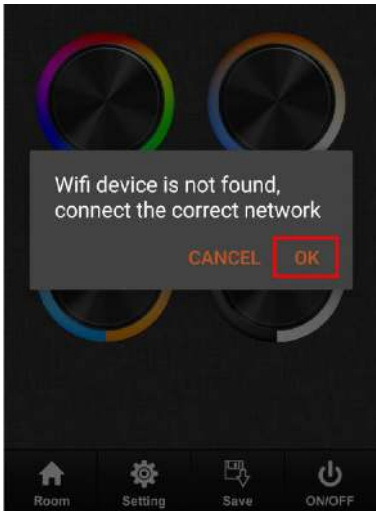


Рис. 1.

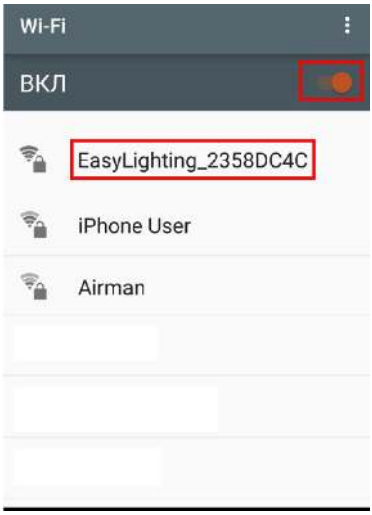


Рис. 2.

4. Введите пароль и подключитесь к сети Wi-Fi (Рис. 3). Рядом с названием сети должна появиться надпись «Подключено» (Рис. 4).

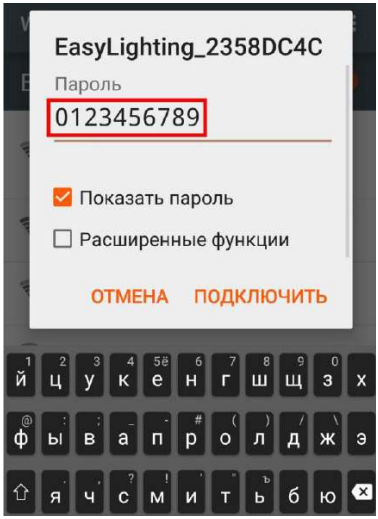


Рис. 3.

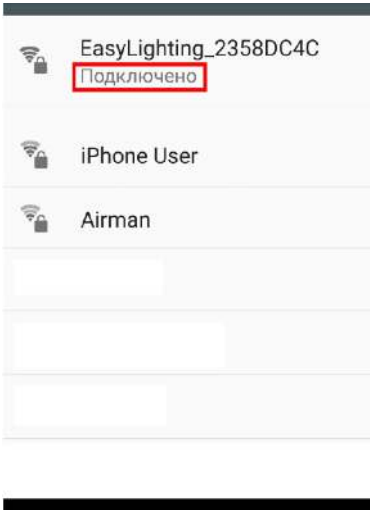


Рис. 4.

5. Нажмите кнопку **«Назад»** мобильного устройства, чтобы вернуться в приложение **EasyLighting** (Рис. 5).

Рис. 5.

6. Выберите тип регулятора цвета или перейдите к настройкам **«Setting»**. Возможен выбор одного из следующих регуляторов:
   - для многоцветных светодиодных лент (RGB, RGBW);
   - для мультибелых трехчиповых (холодный, дневной, теплый) светодиодных лент с изменяемой цветовой температурой (TRIX, CDW);
   - для мультибелых двухчиповых (холодный, теплый) светодиодных лент с изменяемой цветовой температурой (MIX, CCT);
   - для одноцветных светодиодных лент (диммирование).

Настройка сетевого подключения

Возможно два варианта подключения мобильного устройства к конвертеру:
- прямое подключение с использованием сети Wi-Fi, создаваемой конвертером;
- подключение с использованием Вашей домашней сети Wi-Fi.

Настройка очень проста. Достаточно выбрать требуемый Вам вариант подключения.

ПРЯМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ WI-FI КОНВЕРТЕРА

В этом варианте подключения домашняя сеть не используется. Соединение устанавливается непосредственно с сетью Wi-Fi, создаваемой самим конвертером.

Режим прямого подключения установлен в конвертере по умолчанию, и дополнительная настройка для его использования не требуется. Вы можете сразу перейти к привязке конвертера и контроллеров (см. далее).

Если Вы хотите вернуться к этому режиму из другого, выполните следующие действия.

1. Коснитесь кнопки **«Setting»**.
2. Коснитесь кнопки с надписью **«Use direct Easy Lighting connection with the WIFI LED controller»** (Рис. 6).
3. Коснитесь кнопки **«Yes»** (Рис. 7).

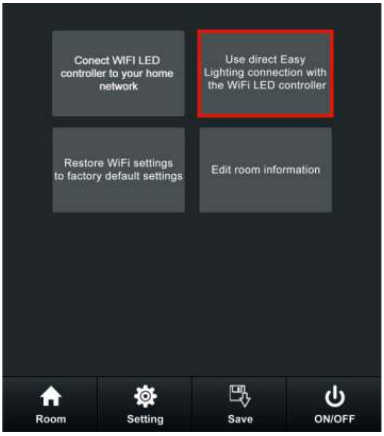


Рис. 6.

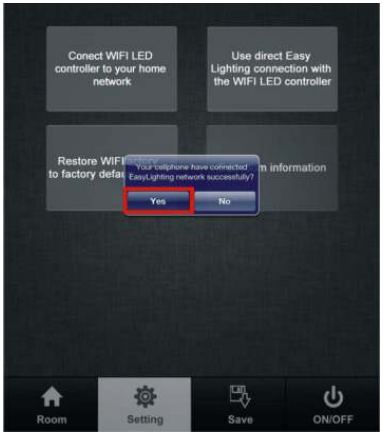


Рис. 7.

4. Чтобы закрыть окно настроек и вернуться к предыдущему экрану, коснитесь кнопки «Setting».

⚠ **ВНИМАНИЕ!**
Для завершения этой процедуры возможно понадобится выполнить сброс конвертера к заводским установкам.
Для выполнения сброса нажмите и удерживайте более 5 секунд кнопку Reset Switch на обратной стороне конвертера.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВАШЕЙ ДОМАШНЕЙ СЕТИ WI-FI

Это наиболее популярный и удобный способ управления светодиодным освещением. При использовании данного способа нет необходимости переходить в другую сеть Wi-Fi для управления освещением. Для передачи команд используется уже существующая сеть, создаваемая Вашим домашним роутером Wi-Fi.

1. Коснитесь кнопки «Setting» (Рис. 8).
2. Коснитесь кнопки с надписью «Connect WIFI LED controller to your home network» (Рис. 9).
3. Примерно через 1 минуту, когда конвертер перезагрузится, коснитесь кнопки «Yes» (Рис. 10) или «OK» (Рис. 11).

Рис. 8.

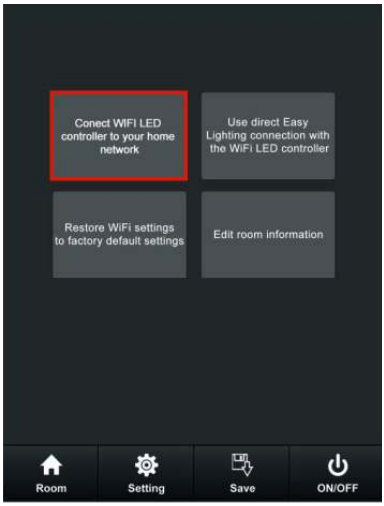


Рис. 9.

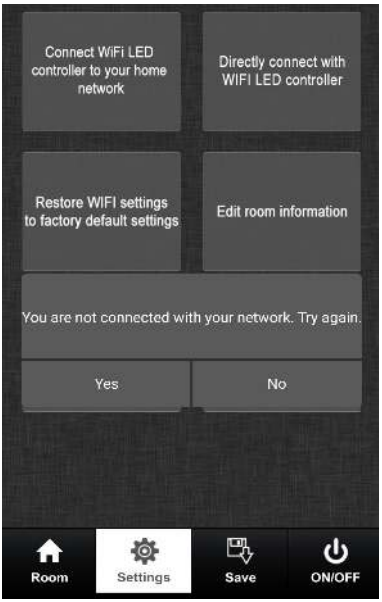


Рис. 10.

Рис. 11.

4. Выберите свою домашнюю сеть для подключения (Рис. 12).
5. Введите пароль к Вашей сети и нажмите **«OK»** (Рис. 13).

Рис. 12.

Рис. 13.

6. Чтобы закрыть окно настроек, коснитесь кнопки **«Setting»**.
7. Выполните привязку конвертера и контроллеров, если ещё не выполняли данную процедуру с используемым оборудованием (см. далее).

СБРОС НАСТРОЕК СЕТИ WI-FI К ЗАВОДСКИМ УСТАНОВКАМ

⚠ **ВНИМАНИЕ!**
Эта программная функция может быть использована только при установленном соединении с существующей сетью Wi-Fi. Если подключение к сети отсутствует, для выполнения аппаратного сброса нажмите кнопку «Reset» на конвертере. Перезагрузка завершается примерно через 1 минуту. Во время перезагрузки конвертера не будет светиться индикатор «WiFi» на лицевой стороне конвертера.

В существующей сети Wi-Fi, которая используется для управления, могут происходить изменения, в результате которых **EasyLighting** не сможет выполнить поиск подключенных устройств. В этом случае необходимо сбросить настройки конвертера к заводским установкам.

1. Подключитесь к существующей сети и убедитесь, что конвертер настроен на работу с этой сетью.
2. Войдите в меню настроек нажатием кнопки **«Setting»**.
3. Коснитесь кнопки с надписью **«Restore WIFI settings to factory default setting»** (Рис. 14).
4. Коснитесь кнопки **«Yes»** (Рис. 15).

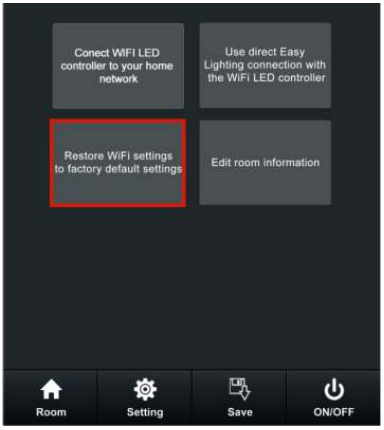


Рис. 14.

Рис. 15.

5. Примерно через 1 минуту, когда конвертер перезагрузится, коснитесь кнопки «OK» (Рис. 16). EasyLighting выполнит новый поиск существующих сетей (Рис. 17).

Рис. 16.

Рис. 17.

Привязка конвертера Wi-Fi к RGBW-контроллерам

ОСНОВНОЙ СПОСОБ ПРИВЯЗКИ

1. Выберите регулятор цвета, соответствующий подключенной ленте (Рис. 18).
2. Коснитесь кнопки «Room» (Рис. 18) для перехода к экрану выбора зоны или комнаты.
3. Установите галочку на той зоне или комнате, к которой необходимо привязать контроллер (Рис. 19).

Рис. 18.

Рис. 19.

4. Коснитесь кнопки «Room» (Рис. 19) для возврата к предыдущему экрану.
5. Нажмите кнопку привязки «Learning Switch» на привязываемом RGBW-контроллере (см. инструкцию к контроллеру).

6. Вращайте регулятор цвета на экране мобильного устройства (Рис. 18). Мигание ленты подтверждает выполнение привязки.
7. Проверьте управление лентой.

ОСНОВНОЙ СПОСОБ ОТМЕНЫ ПРИВЯЗКИ

⚠ **ВНИМАНИЕ!**
При проведении этой процедуры выполняется полный возврат контроллера к заводским установкам и отмена всех привязок, в том числе пультов ДУ и панелей управления.

Нажмите и удерживайте более 5 секунд кнопку привязки **Learning Switch** на привязываемом RGBW-контроллере. Мигание подключенной ленты подтверждает сброс контроллера.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СПОСОБ ПРИВЯЗКИ

⚠ **ВНИМАНИЕ!**
Дополнительные способы привязки и её отмены используются в том случае, когда нет доступа к кнопке привязки на RGBW-контроллере. Такая привязка возможна только в первые 15 секунд после подачи питания на контроллер, поэтому все операции должны быть выполнены быстро.

1. Перейдите к экрану редактирования (нажмите «**Setting/Edit room information**)».
2. Выключите и через 10 секунд включите питание RGBW-контроллера, к которому нужно выполнить привязку.
3. Коснитесь кнопки «**Learning**» на мобильном устройстве. Подключенная к контроллеру светодиодная лента начнет мигать.
4. Коснитесь кнопки с картинкой той зоны, к которой необходимо привязать контроллер. Светодиодная лента перестанет мигать.
5. Коснитесь кнопки «**Setting**», чтобы перейти к экрану управления.
6. Вращая регулятор цвета на экране мобильного устройства, проверьте управление лентой.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СПОСОБ ОТМЕНЫ ПРИВЯЗКИ

1. Перейдите к экрану редактирования (нажмите «**Setting/Edit room information**»).
2. Выключите и через 10 секунд включите питание RGBW-контроллера, к которому нужно выполнить привязку.
3. Удерживайте кнопку «**Learning**» на мобильном устройстве более 5 секунд. Мигание светодиодной ленты, подключенной к контроллеру, означает успешное выполнение сброса настроек контроллера.

Редактирование информации о зонах и комнатах

1. Войдите в меню настроек нажатием кнопки «**Setting**» (Рис. 20).
2. Коснитесь кнопки с надписью «**Edit room information button**» (Рис. 21), откроется экран, содержащий информацию о зонах и комнатах (Рис. 22).

Рис. 20.

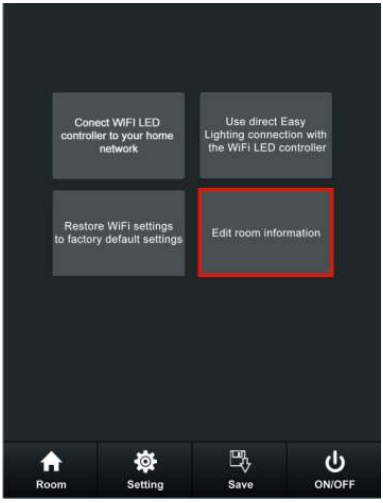


Рис. 21.

ИЗМЕНЕНИЕ ИМЕНИ ЗОНЫ ИЛИ КОМНАТЫ

1. Коснитесь кнопки **«Edit»** (Рис. 22).
2. Коснитесь слова над картинкой, например, **«Bedroom»** (Рис. 22).
3. Удалите прежнее имя и введите новое, например **«Зона 1»** (Рис. 23).
4. Нажмите кнопку сохранения **«Save»** (Рис. 23).

Рис. 22.

Рис. 23.

ИЗМЕНЕНИЕ КАРТИНКИ ДЛЯ ЗОНЫ ИЛИ КОМНАТЫ

1. Коснитесь кнопки **«Edit»** (Рис. 22).
2. Коснитесь центра картинки, которую хотите изменить (Рис. 24).
3. Коснитесь надписи «**Photo Album**» (Рис. 25), чтобы вставить готовое изображение из памяти телефона или коснитесь надписи «Camera», чтобы сделать фотографию. Камера Вашего мобильного устройства включается автоматически.
4. По окончании выбора картинки нажмите кнопку сохранения «**Save**» (Рис. 23).

Рис. 24.

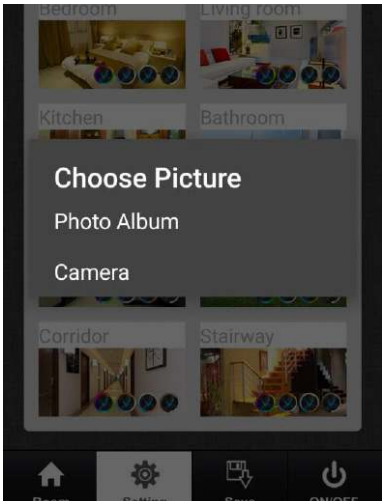


Рис. 25.

ВЫБОР И ЗАПОМИНАНИЕ РЕГУЛЯТОРА ЦВЕТА, ИСПОЛЬЗУЕМОГО В КОМНАТЕ ИЛИ ЗОНЕ

1. Коснитесь кнопки **«Edit»** (Рис. 22).

В нижнем правом углу каждой картинки отображается четыре возможных варианта регулятора цвета (Рис. 26).

Рис. 26.

- Для многоцветных светодиодных лент (RGB, RGBW).
- Для мультибелых трехчиповых (холодный, дневной, теплый) лент с изменяемой цветовой температурой (TRIX, CDW).
- Для мультибелых двухчиповых (холодный, теплый) лент с изменяемой цветовой температурой (MIX, CCT).
- Для одноцветных светодиодных лент (диммирование).

2. Снимите галочки с регуляторов, которые не используются в данной зоне и оставьте галочку только на одном, например одноцветном (Рис. 27).
3. Нажмите кнопку сохранения **«Save»** (Рис. 23). Теперь, при выборе зоны, нужный регулятор цвета будет выбираться автоматически (Рис. 28).

⚠ **ВНИМАНИЕ!**

Если за зонами закреплены регуляторы цвета разного типа, одновременное управление этими зонами невозможно. Такое управление возможно только если за зонами закреплен одинаковый тип регуляторов цвета или если в зонах не производилось назначение регуляторов цвета.

Рис. 27.

Рис. 28.

ЗАВЕРШЕНИЕ РЕДАКТИРОВАНИЯ

1. Для сохранения настроек, выхода из режима редактирования и возврата к меню настроек нажмите кнопку **«Back»**.
2. Чтобы закрыть окно настроек, коснитесь кнопки **«Setting»**.

Управление светом

Приложение **EasyLighting** позволяет управлять восемью зонами. Перед тем, как начать управлять освещением в зоне, её необходимо выбрать. Выбрать можно одну или несколько зон одновременно. Для выбора зоны управления выполните следующие действия:

1. Коснитесь кнопки **«Room»** (Рис. 29).
2. Коснитесь центра кнопки с картинкой выбираемой зоны.
3. В правом верхнем углу появится галочка, говорящая о том, что зона включена в группу управления. Управление происходит одновременно во всех зонах, отмеченных галочкой.
4. Коснитесь кнопки **«Room»** ещё раз, чтобы подтвердить выбор и вернуться к экрану управления.
5. В верхней области экрана отобразится список выбранных зон управления (Рис. 30).

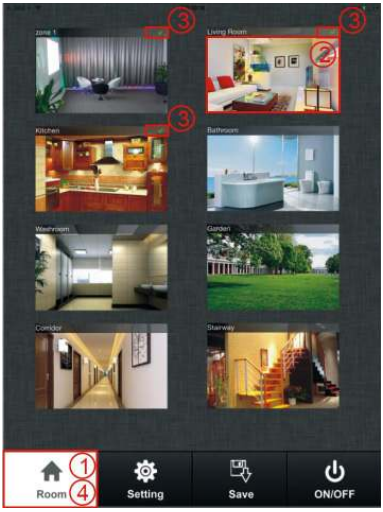


Рис. 29.

Рис. 30.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ СВЕТА

1. Включение и выключение света во всех зонах одновременно выполняется кнопкой **«ON/OFF»**.
2. Чтобы включить или выключить свет в одой зоне, коснитесь и продолжайте удерживать соответствующую кнопку с картинкой зоны (Рис. 29). На картинке зоны, в которой свет выключен, надпись с названием зоны меняет свой цвет на красный, и появляется соответствующий значок.

РЕГУЛЯТОР ЦВЕТА

Возможен выбор одного из четырех вариантов регулятора цвета, соответствующего подключенной светодиодной ленте (Рис. 31).

- Для многоцветных светодиодных лент (RGB, RGBW).
- Для мультибелых трехчиповых (холодный, дневной, теплый) лент с изменяемой цветовой температурой (TRIX, CDW).
- Для мультибелых двухчиповых (холодный, теплый) лент с изменяемой цветовой температурой (MIX, CCT).
- Для одноцветных светодиодных лент (диммирование).

Сменить тип регулятора цвета можно двумя способами:

1. Провести по экрану, как показано на Рис. 32. Произойдет замена регуляторов (Рис. 33).
2. Дважды быстро коснуться центра регулятора цвета. Произойдет переход к экрану выбора регуляторов (Рис. 31). Коснитесь нужного регулятора для его выбора.
3. Вращение регулятора изменяет цвет или яркость свечения, в зависимости от режима.

Рис. 31.

Рис. 32.

Рис. 33.

РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ

1. Коснитесь кнопки . Под кнопкой появится ползунок регулировки яркости (Рис. 34).
2. Яркость можно регулировать в диапазоне от 1 до 100%.
3. Кнопка регулировки яркости доступна в режимах RGBW, CDW и CCT. В режиме одноцветной ленты яркость изменяется самим регулятором.
4. В режиме RGBW яркость изменяется в каналах RGB. Яркость канала W регулируется отдельно, при нажатии кнопки **W**.
5. В режимах CDW и CCT яркость регулируется по всем каналам одновременно.

Рис. 34.

ВЫПОЛНЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОГРАММ СМЕНЫ ЦВЕТА

1. Для запуска программ смены цвета коснитесь кнопки **«Пуск/Стоп»** — .
2. Следующее касание останавливает выполнение программы.
3. Очередное касание запускает выполнение следующей программы, и т. д.
4. Всего контроллер имеет 10 встроенных программ.
5. Ниже кнопки **«Пуск/Стоп»** отображается ползунок, при помощи которого можно изменять скорость выполнения программ (Рис. 35).
6. Длительное касание кнопки **«Пуск/Стоп»** разово синхронизирует выполнение программ несколькими контроллерами. Чтобы синхронизация происходила автоматически, используйте режимы Master/Slave на контроллерах.

Рис. 35.

Рис. 36.

ЦВЕТОМУЗЫКАЛЬНЫЙ РЕЖИМ

1. В этом режиме скорость выполнения световых программ зависит от уровня звукового сигнала — чем выше уровень звука, тем быстрее скорость выполнения программы.
2. При отсутствии звука скорость возвращается к установленной при помощи движка скорости.
3. Для включения режима коснитесь кнопки .
4. Можно использовать два источника звука (Рис. 36) — встроенный микрофон или проигрыватель, воспроизводящий музыкальные файлы, сохраненные на Вашем мобильном устройстве.
5. Чувствительность регулируется ползунком «Voice Sensitivity». В левом положении (-) свет реагирует на звук с малым уровнем, в правом (+) — на звук с большим уровнем.

Рис. 37.

УПРАВЛЕНИЕ КАНАЛАМИ RGB

Раздельное управление каналами можно использовать в режимах RGBW и CDW. Рассмотрим на примере режима RGB.

1. Коснитесь кнопки .
2. Яркость в трех каналах регулируется соответствующими ползунками (Рис. 37).
3. Значения уровня яркости в каждом канале устанавливаются в диапазоне от 0 до 255.
4. Перед установкой нового цвета, возможно, придется выполнить очистку предыдущей настройки. Для этого установите ползунок в любое положение от 1 до 225, а затем сдвиньте в положение 0. Полное угасание регулируемого цвета означает, что очистка прошла успешно.

Рис. 38.

УПРАВЛЕНИЕ КАНАЛОМ W (БЕЛЫЙ)

Возможность индивидуального управления каналом белого цвета имеется только в режиме RGBW.

1. Коснитесь кнопки **«W»**. Над кнопкой появится ползунок регулировки яркости белого канала (Рис. 38).
2. Яркость можно регулировать в диапазоне от 1 до 100%.
3. Длительное касание кнопки **«W»**. включает и выключает белый канал.

СОХРАНЕНИЕ ВЫБРАННОГО РЕЖИМА ИЛИ ЦВЕТА В ПАМЯТИ

1. Сохранение настройки:
- выберите зону или комнату;
- установите цвет или включите программу смены цвета, которую хотите сохранить;
- коснитесь кнопки **«Save»**;
- коснитесь и удерживайте кнопку памяти **«S1–S8»** (Рис. 39), например **«S2»**;
- мигание подключенной светодиодной ленты подтверждает выполнение записи.

2. Включение сохраненной настройки:
- выберите зону или комнату;
- коснитесь кнопки **«Save»**;
- коснитесь кнопки памяти **«S1–S8»**, например **«S2»**;
- светодиодная лента включится в режиме, установленном при записи.

⚠ **ВНИМАНИЕ!**
Если выполнение команд не происходит, полностью закройте программу EasyLighting и запустите её заново.

Рис. 40.

Примечание.
Обновленные инструкции к новым версиям оборудования представлены на сайте arlight.ru.