

Сенсорная панель DMX SR-2816WI

Накладная, DMX выход
RGBW, 8 зон, Wi-Fi
Питание 12 В

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Сенсорная DMX панель SR-2816WI предназначена для управления мультицветными RGB и RGBW светодиодными лентами, светодиодными модулями RGB, светодиодными светильниками и другими источниками света.
- 1.2. Выходной сигнал соответствует стандарту DMX512(1990).
- 1.3. Управление выполняется при помощи DMX декодеров, диммеров и других устройств, работающих по стандартному протоколу DMX512.
- 1.4. 8 зон управления, 4 канала в каждой зоне – R, G, B, W.
- 1.5. Стильный и современный дизайн сенсорной стеклянной панели.
- 1.6. Дистанционное управление с помощью удобных пультов и настенных панелей.
- 1.7. Управление по Wi-Fi с мобильных устройств на базе Android и iOS.
- 1.8. 10 встроенных программ динамической смены цвета.
- 1.9. Сохранение до 8-ми пользовательских настроек в каждой зоне.
- 1.10. 3 вида выходных разъемов для удобного подключения – RJ45, XLR3 (гнездо), XLR3 (штекер).



Black / White

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные характеристики.

Напряжение питания	DC 12 В
Выходной сигнал	DMX512
Количество DMX адресов	32 адреса (8 зон по 4 канала – R, G, B, W)
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-20...+40 °С
Габаритные размеры	165x75x38 мм

2.2. Совместимые пульты ДУ и настенные панели.

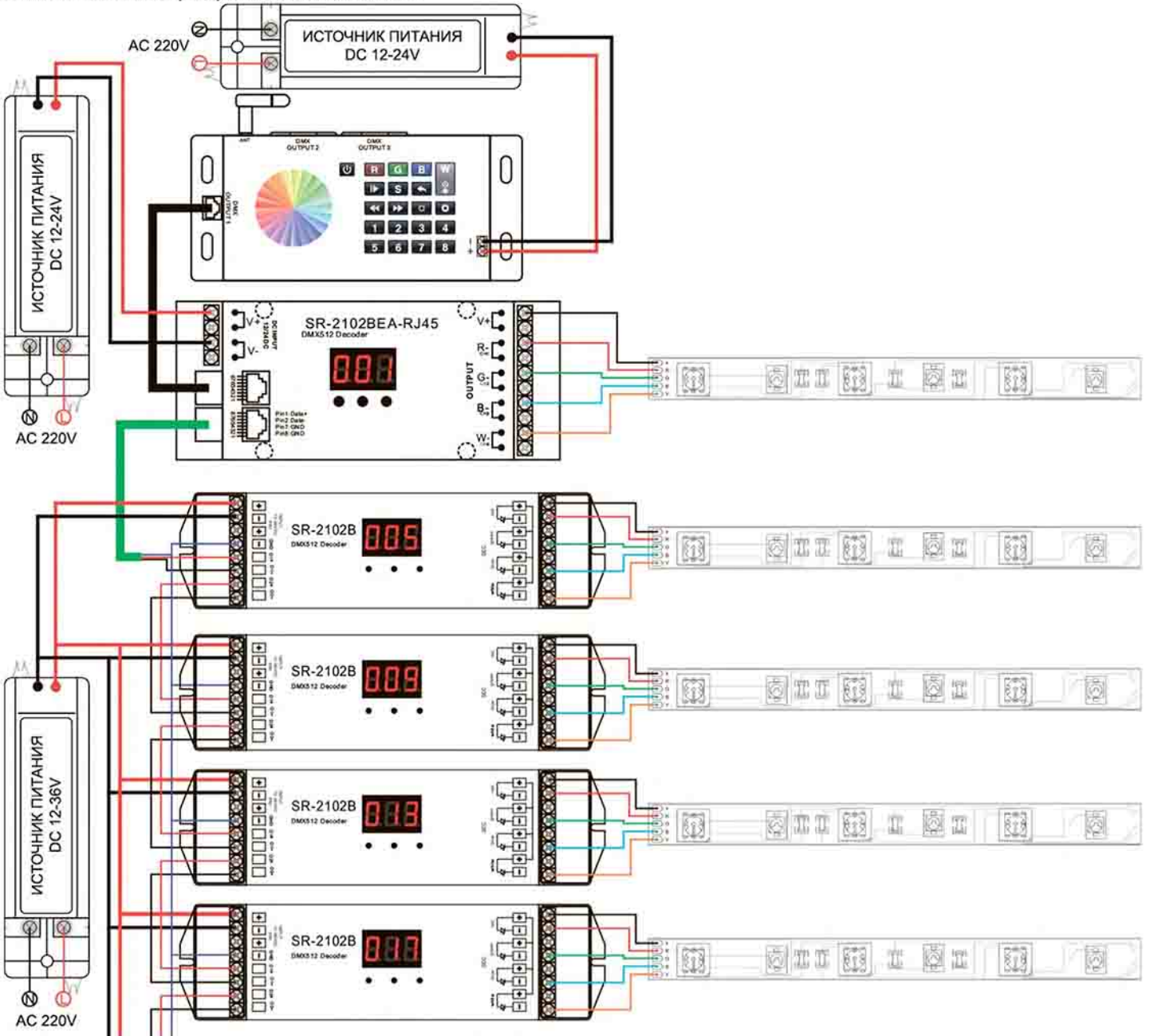
Совместно с панелью SR-2816WI можно использовать различные пульты дистанционного управления и настенные панели.

Пульты ДУ		Настенные панели	
Модель	Количество зон	Модель	Количество зон
SR-2818	8	SR-2820	4
SR-2819	6	SR-2820AC	4
SR-2819S	4	SR-2833RGB	1
Mini SR-2819	4	SR-2830RGB	4
SR-2819T	2	SR-2831AC	4
SR-2819T8	8	SR-2831S	1

ПРИМЕЧАНИЕ! Список совместимых устройств постоянно пополняется. Дополнительную информацию и более подробные характеристики Вы можете найти на сайте www.arlight.ru.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

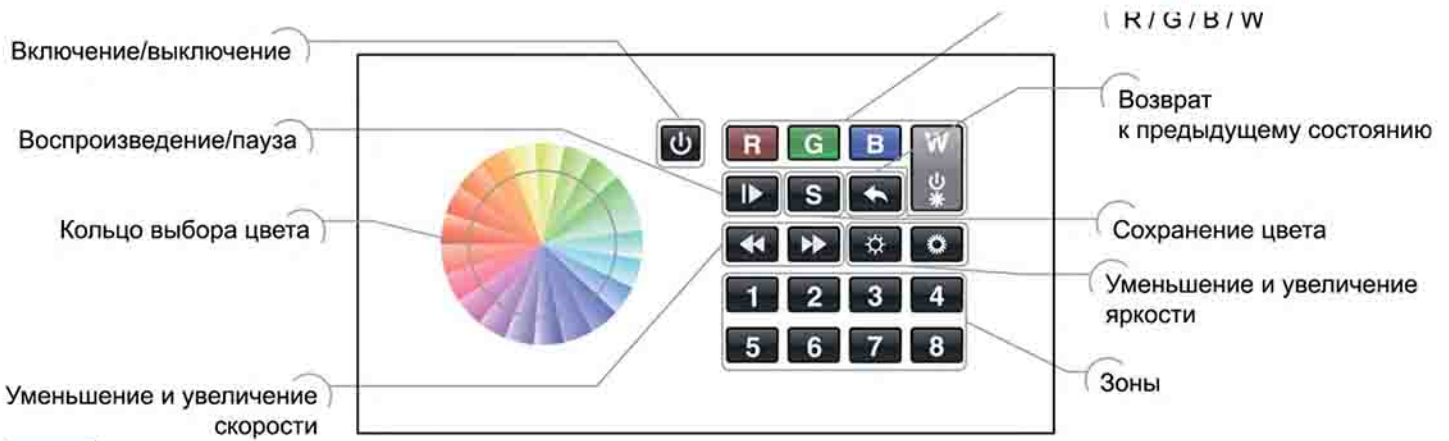


- 3.1. Извлеките панель из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подсоедините антенны, соблюдая маркировку **ANT1** и **ANT2** на корпусе панели и на антеннах.
- 3.3. Закрепите DMX панель в месте установки.
- 3.4. Подключите сигнальные провода от DMX декодеров к выходному разъему DMX панели. При подключении Вы можете использовать любой из выходных разъемов – RJ45, XLR3 (гнездо) или XLR3 (штекер). Соблюдайте полярность и порядок подключения проводов.
- 3.5. Подключите выход стабилизированного блока питания напряжением 12В ко входу **INPUT 12VDC** панели, соблюдая полярность.
- 3.6. Установите DMX адреса на декодерах.
Панель SR-2816WI поддерживает 8 зон управления. Зоны назначаются путём установки адресов декодеров DMX. Каждая зона управления занимает 4 DMX адреса, соответствующих каналам R, G, B, W.
 - Для зоны 1 установите адрес 001 (распределение по каналам: R-001, G-002, B-003, W-004).
 - Для зоны 2 установите значение 005 (распределение по каналам: R-005, G-006, B-007, W-008).
 - Для зоны 3 установите значение 009 (распределение по каналам: R-009, G-010, B-011, W-012).
 - ...
 - Для зоны 8 установите значение 033 (распределение по каналам: R-033, G-034, B-035, W-036).
- 3.7. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.8. Включите питание и проверьте работу панели
- 3.9. Управление освещением с панели.

Назначение контакта	Номер контакта	
	RJ45	XLR3
DATA+	1	3
DATA-	2	2
GND	7,8	1



– Включение/выключение каналов R, G, B, W. Удержание кнопки регулирует яркость выбранного канала. Всего 8 уровней яркости. При одновременном включении нескольких каналов цвета смешиваются.



– Запуск/приостановка динамического режима. Всего доступно 10 динамических режимов.

– Возврат к предыдущему цвету или динамическому режиму.

– Уменьшение и увеличение скорости динамического режима.

– Уменьшение и увеличение яркости каналов RGB.

Яркость канала W при этом не меняется. Для изменения яркости белого канала удерживайте кнопку



– Выбор зон. Для одновременного управления несколькими зонами, выберите последовательным нажатием нужные зоны, например, 1 – 3 – 6. Длительное удержание кнопки номера зоны включает или выключает свет в соответствующей зоне.

3.10. Пользовательские настройки.

В каждой зоне можно сохранить до 8-ми пользовательских настроек цвета и режима и включать их в последствии нажатием двух кнопок. Сохранение:

- Кнопками **1...8** выберите нужную зону.
- Выберите нужный цвет или включите динамический режим.
- Кнопками **1...8** выберите номер ячейки, в которую будет сохранена настройка.
- Нажмите и удерживайте кнопку **5** более 2 секунд, пока индикатор на панели не поменяет цвет.

Вызов сохраненной настройки:

- Кнопками **1...8** выберите нужную зону.
- Коротко коснитесь кнопки **5**.
- Кнопками **1...8** выберите номер ячейки, в которой была сохранена настройка.

3.11. При использовании пульта ДУ или настенной панели, выполните их привязку.

- Нажмите кнопку **Learning Switch** на боковой стороне панели. Засветится светодиод, расположенный рядом с кнопкой.
- Нажмите на привязываемом пульте ДУ или привязываемой настенной панели кнопку включения/выключения или проведите по кольцу выбора цвета. Светодиод гаснет

К DMX панели можно привязать до 8-ми пультов ДУ или настенных панелей.

Для отмены привязки всех пультов нажмите кнопку привязки **Learning Switch** на DMX панели и удерживайте её более 5 секунд, пока не мигнет индикаторный светодиод.

3.12. Управление с мобильных устройств.

Управлять DMX панелью можно при помощи бесплатно распространяемых приложений "EASYCOLOR", "REALCOLOR" или "EasyLighting". Наиболее современное и функциональное из них – "EasyLighting". Скачайте выбранное приложение в App Store (iOS) или Play Market (Android) и установите его на мобильное устройство.

Включите DMX панель и остальное оборудование. Подключите мобильное устройство к Wi-Fi сети "EASYCOLOR". Запустите установленное приложение и выполните привязку мобильного устройства к DMX панели при помощи кнопки **Learning Switch** на DMX панели.

ПРИМЧАНИЕ! Более подробно о управлении с мобильного устройства смотрите в приложении к инструкции, которую можно скачать на сайте www.arlight.ru.

3.13. В случае неправильной настройки WiFi подключения, может понадобиться возврат настроек к заводским установкам. Для выполнения сброса нажмите и удерживайте более 5 сек кнопку **Reset Switch** на боковой поверхности DMX панели.

Приложение

Easy Lighting

Руководство по эксплуатации.

Внимание! В связи с выходом новых версий программного обеспечения, работа конвертера может незначительно отличаться от описанной. Информацию по новым версиям ПО Вы можете найти на сайте www.arlight.ru.

Начало работы

1. Скачайте и установите с App Store (для iOS) или с Google Play (для Android) приложение EasyLighting.
2. Запустите приложение. Для подключения к сети WiFi конвертера, коснитесь кнопки ОК (Рис.1).
3. Если WiFi на вашем устройстве отключен, включите его (Рис.2).
4. В списке найденных сетей выберите сеть EasyLighting_НомерУстройства (Рис.2).

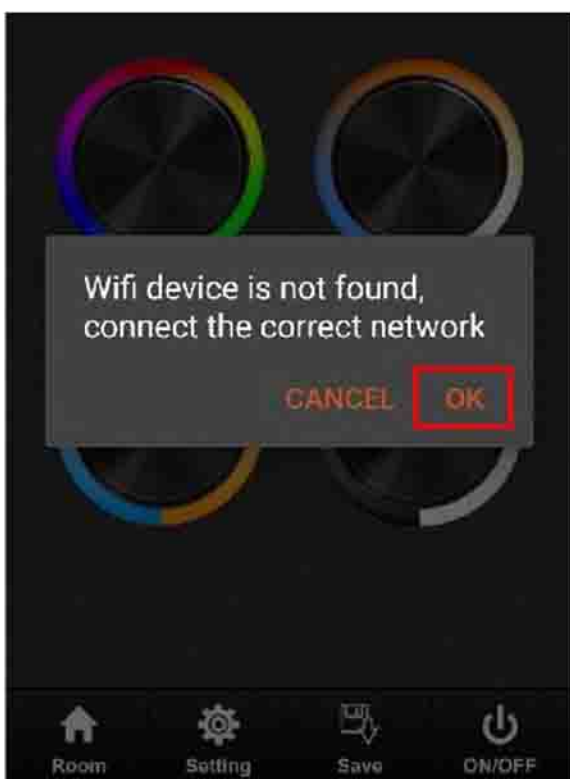


Рис.1.

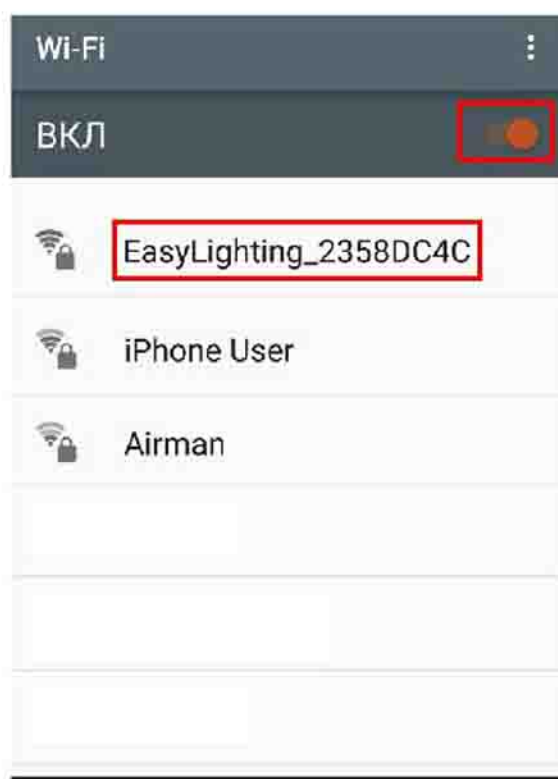


Рис.2.

Внимание! Имя сети (SSID) и пароль, установленный по умолчанию (Password: 0123456789), приведены на стикере на корпусе конвертера.

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

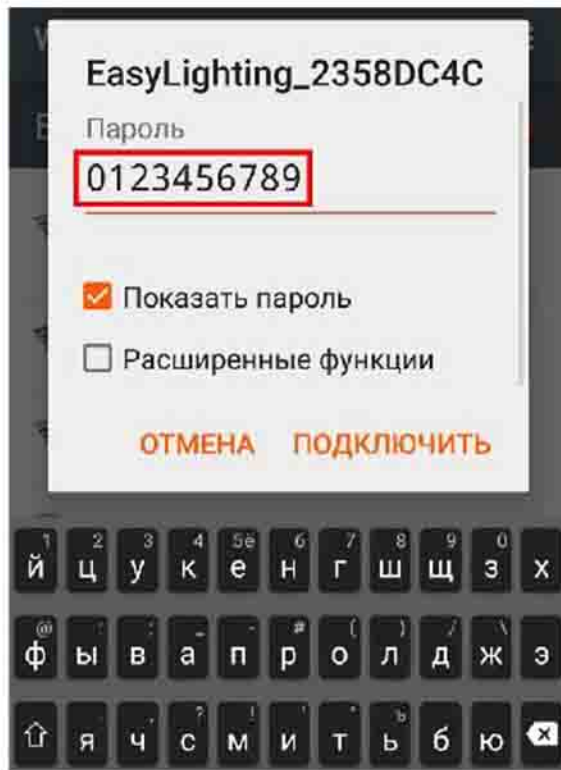


Рис.3.

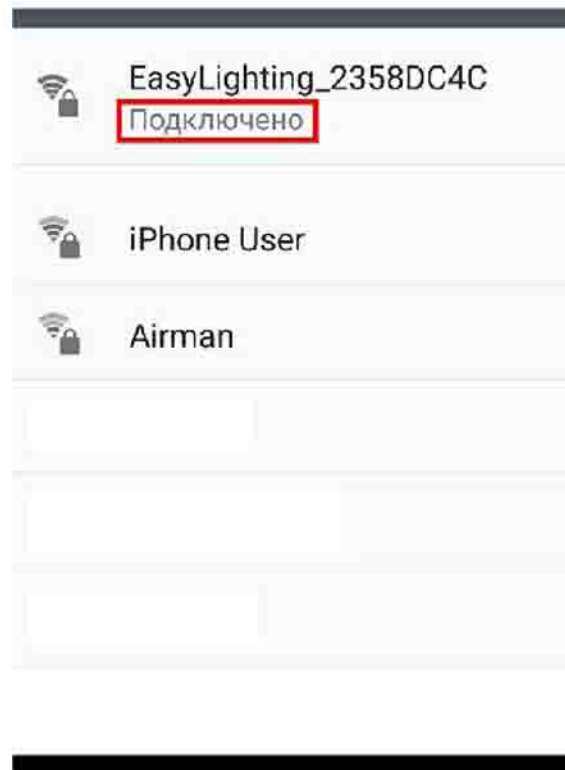


Рис.4.

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

7. 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).



Рис.5.

Настройка сетевого подключения

Возможно два варианта подключения мобильного устройства к конвертеру:

- Прямое подключение с использованием WiFi сети, создаваемой конвертером;
- Подключение с использованием Вашей домашней сети WiFi.

Настройка очень проста. Достаточно выбрать требуемый Вам вариант подключения.

Прямое подключение к WiFi сети конвертера.

В этом варианте подключения домашняя сеть не используется. Соединение устанавливается непосредственно с WiFi сетью, 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).
4. Чтобы закрыть окно настроек и вернуться к предыдущему экрану, коснитесь кнопки **Setting**.

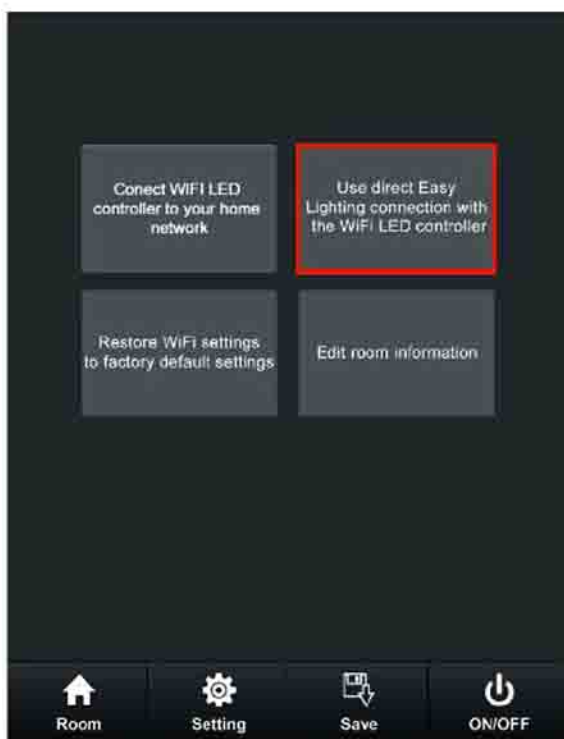


Рис.6.



Рис.7.

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 WiFi

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

1. Коснитесь кнопки **Setting** (Рис.8)

2. Коснитесь кнопки с надписью **Connect WIFI LED controller to your home network** (Рис.9.)



Рис.8.



Рис.9.

3. Коснитесь кнопки **Yes** для автоматического поиска доступных WiFi сетей (Рис.10).



Рис.10.



Рис.11.

4. Выберите свою домашнюю сеть для подключения (Рис.11).

5. Введите пароль для Вашей сети и нажмите **OK** (Рис.12 и Рис.13).

6. Чтобы закрыть окно настроек, коснитесь кнопки **Setting**.



Рис.12.



Рис.13.

7. Выполните привязку конвертера и контроллеров, если ещё не выполняли данную процедуру с используемым оборудованием (см. далее).

Сброс настроек сети WiFi к заводским установкам

Внимание! Эта программная функция может быть использована только при установленном соединении с существующей WiFi сетью. Если подключение к сети отсутствует, для выполнения аппаратного сброса нажмите и удерживайте более 5 секунд кнопку **Reset Switch** на обратной стороне конвертера. Перезагрузка завершается примерно через 1 минуту. Во время перезагрузки конвертера не будет светиться индикатор WiFi на лицевой стороне конвертера.

В существующей WiFi сети, 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).

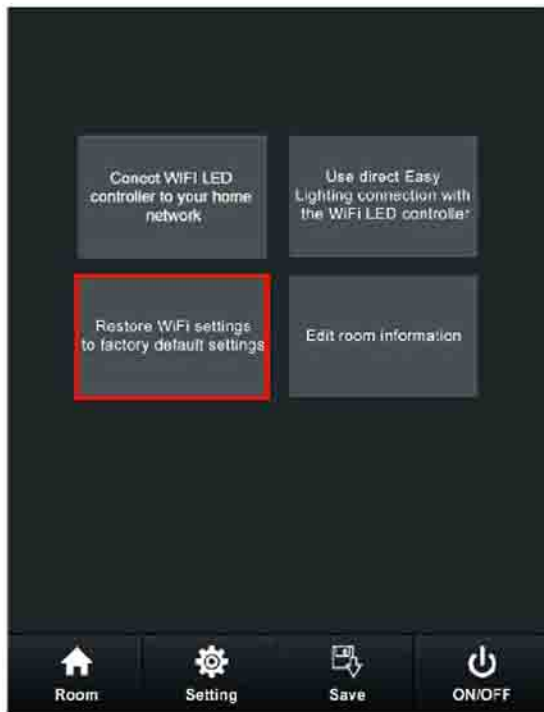


Рис.14.



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 WiFi конвертера к RGBW контроллерам

Основной способ привязки

1. Выберите регулятор цвета, соответствующий подключенной ленте (Рис.5).
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)
4. Коснитесь кнопки **Room** (Рис.19) для возврата к предыдущему экрану.



Рис.18.



Рис.19.

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 используется 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).

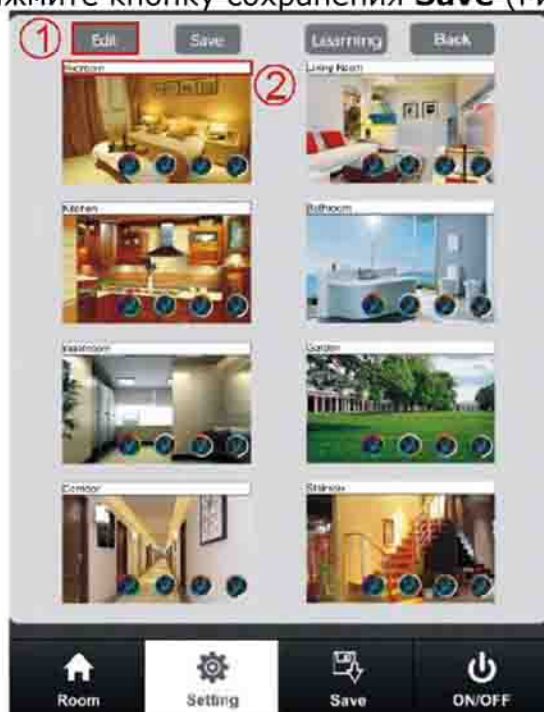


Рис.22.

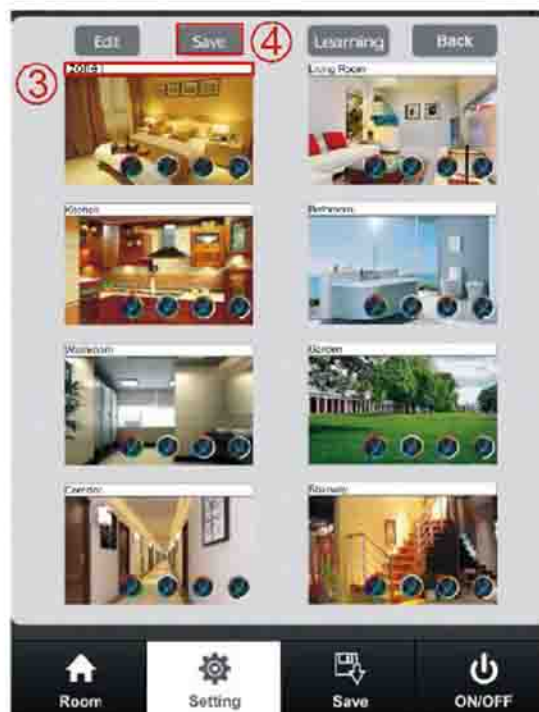


Рис.23.

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.

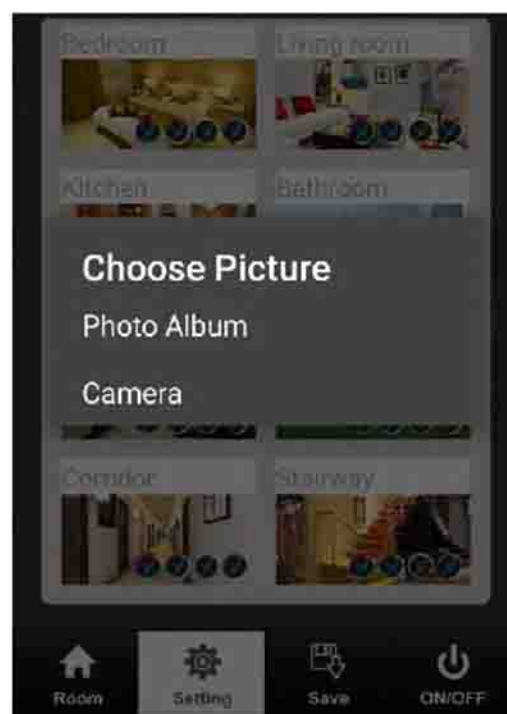


Рис.25.

Выбор и запоминание регулятора цвета, используемого в комнате или зоне

1. Коснитесь кнопки **Edit** (Рис.22).
В нижнем правом углу каждой картинке отображается четыре возможных варианта регулятора цвета (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).

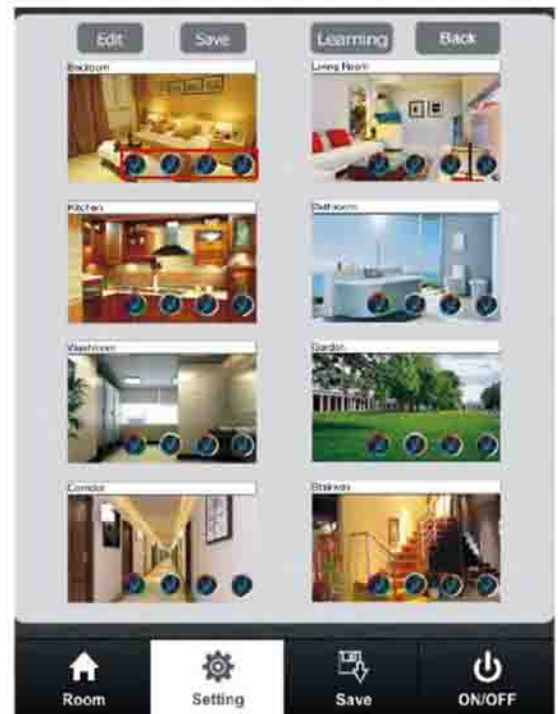


Рис.26.

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).

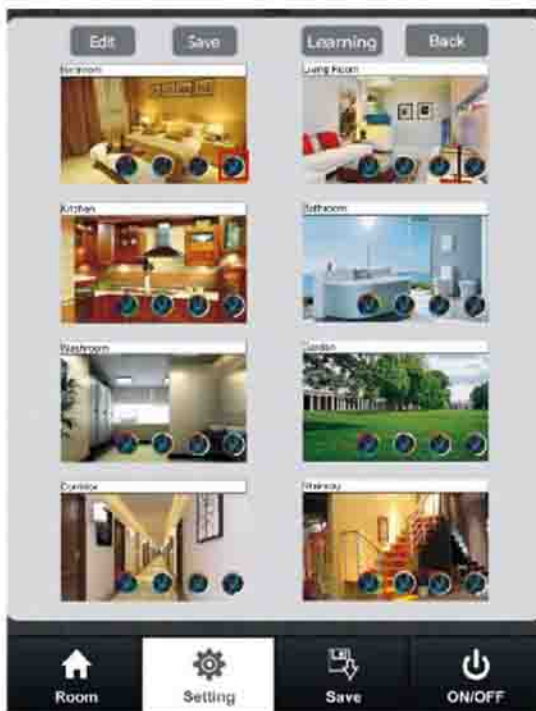


Рис.27.

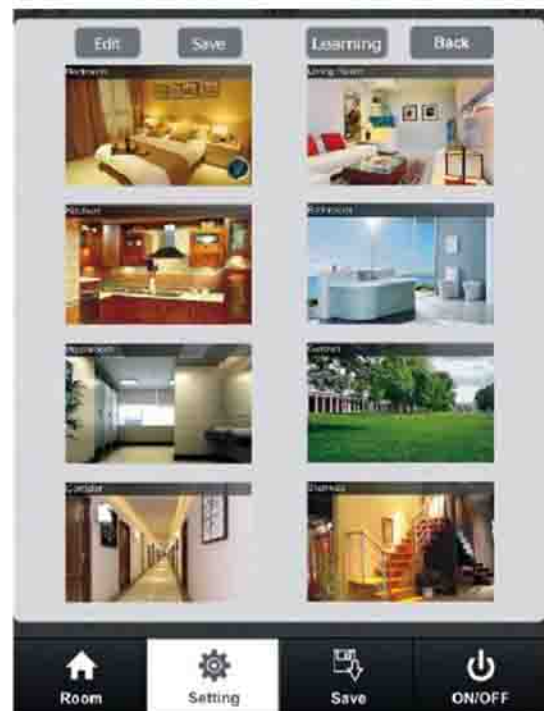


Рис.28.

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.

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

Выбор зоны или комнаты управления

Программа 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)

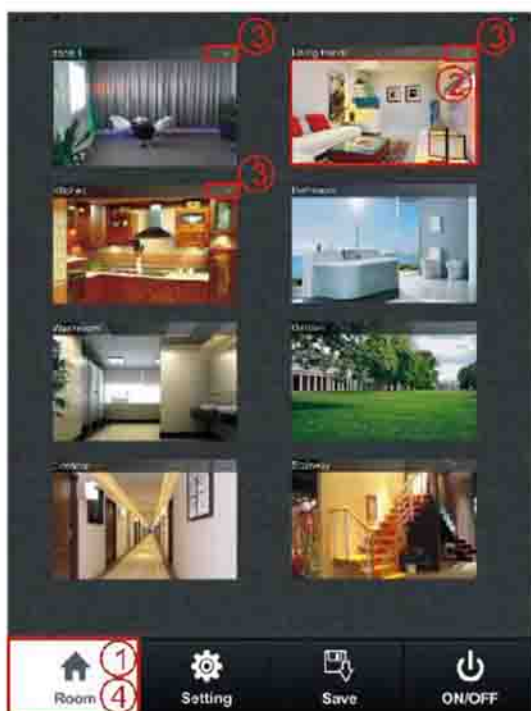


Рис.29.



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 одной зоне, коснитесь и продолжайте удерживать соответствующую кнопку с картинкой зоны (Рис.29). На картинке зоны, в которой свет выключен, надписи с названием зоны меняются свой цвет на красный и появляется соответствующий значок.

Регулятор цвета

Возможен выбор одного из четырех вариантов регулятора цвета, соответствующего подключенной светодиодной ленте.



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).



Рис.31.

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.32.



Рис.33.

Регулировка яркости


1. Коснитесь кнопки . Под кнопкой появится движок 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 движок, 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 режим Master/Slave на контроллерах.



Рис.35.

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 
4. Можно использовать два источника звука (Рис.36) – встроенный микрофон или проигрыватель, воспроизводящий музыкальные файлы, сохраненные на Вашем мобильном устройстве.
5. Чувствительность регулируется движком Voice Sensitivity. В левом положении (-) свет реагирует на звук с малым уровнем, в правом (+) – на звук с большим уровнем.

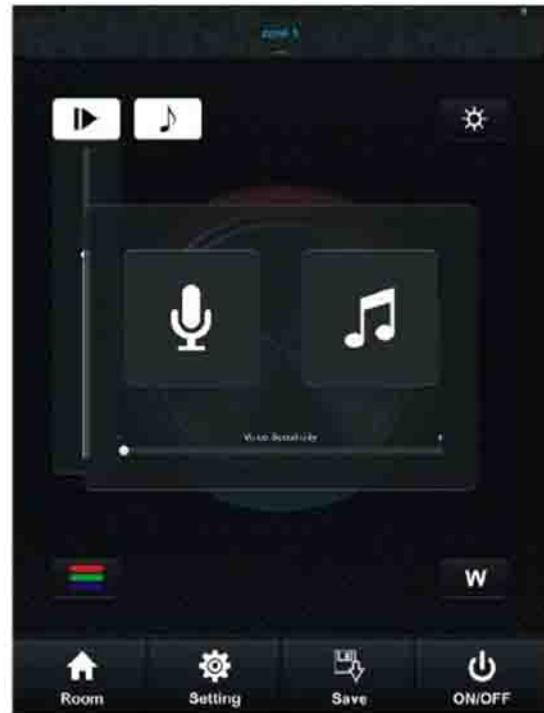


Рис.36.

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 движками (Рис.37).
3. Значения уровня яркости в каждом канале устанавливаются в диапазоне 0-255.
4. Перед установкой нового цвета возможно придется выполнить очистку предыдущей настройки. Для этого установите движок в любое положение от 1 до 225, а затем сдвиньте в положение 0. Полное угасание регулируемого цвета означает, что очистка прошла успешно.



Рис.37.

Управление каналом W (белый)

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

1. Коснитесь кнопки **W**. Над кнопкой появится движок 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.



Рис.38.

Сохранение в памяти выбранного режима или цвета

1. Сохранение настройки:
 - выберите зону или комнату;
 - установите цвет или включите программу смены цвета, которые 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 режим, установленный при записи.

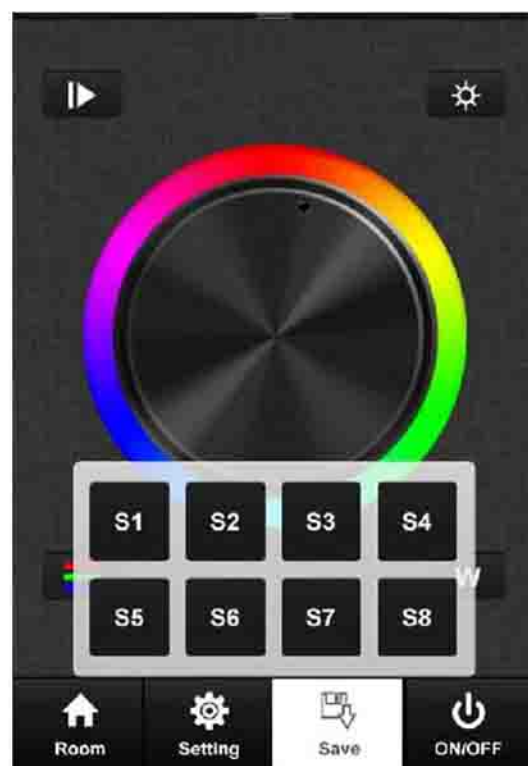


Рис.39.

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