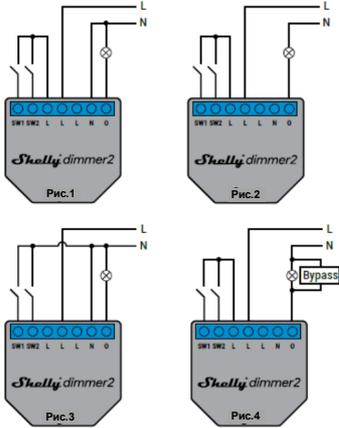


## ДИММЕР SHELLY - УМНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОСВЕЩЕНИЯ



**Маркировка контактов:**  
**SW1** – вход 1 для включения/выключения/диммирования  
**SW2** – вход 2 для включения/выключения/диммирования  
**O** – выход  
**L** – фаза (110-240В)  
**N** – нейтраль (ноль)  
**Внимание!** При использовании устройства без нейтрали для работы устройства Shelly Dimmer 2 требуется, чтобы мощность нагрузки составляла не менее 10 Вт. Если подключенный светильник имеет меньшую потребляемую мощность, то для работы устройства требуется Shelly Bypass.!

Интеллектуальный Wi-Fi диммер Shelly от Alterco Robotics предназначен для подключения непосредственно к вашим осветительным приборам, чтобы контролировать и управлять освещением. Он предназначен для установки в стандартный подрозетник за выключателями или в других местах с ограниченным пространством. Shelly может работать как автономное устройство или как аксессуар к контроллеру домашней автоматизации.  
**Внимание!** Диммер Shelly нельзя подключать для управления вентилятором. Это может привести к повреждению устройства или вентилятора, в том числе вызвать возгорание!  
**Внимание!** Для подключения нескольких лампочек к одному устройству Shelly Dimmer 2 все лампочки должны быть одинаковы по мощности и типу!

### Характеристики

- Источник питания: 110-240 В ±10% 50/60 Гц переменного тока
- Рабочий ток – 0,1 – 1,1 А
- Температурная защита - 105 °С
- Соответствует стандартам ЕС: Директива RE 2014/53/EU, LVD 2014/35/EU, EMC 2004/108/WE, RoHS2 2011/65/UE
- Рабочая температура: 0 °С – 35 °С
- Мощность радиосигнала: 1 мВт
- Протокол радиосвязи: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Частота: 2400 – 2500 МГц;
- Дальность связи (в зависимости от наличия препятствий): до 50 м снаружи, до 30 м в помещении
- Размеры (ВхШхД): 42 x 36 x 14 мм.
- Потребление электроэнергии: <1,5 Вт
- Поддерживаемые типы ламп: лампы накаливания и галогенные источники света 1-220 Вт, диммируемые светодиодные 50-200 ВА / 1 Вт - 200 Вт, резистивно-индуктивные нагрузки, ферромагнитные трансформаторы 50-150 ВА

### Техническая информация

- Управление через Wi-Fi с мобильного телефона, ПК, системы автоматизации или любого другого устройства, поддерживающего протокол HTTP и / или UDP.
- Микропроцессорное управление.
- Устройство Shelly может управляться с помощью внешней кнопки / выключателя.

### ВНИМАНИЕ! Опасность поражения электрическим током.

Установка и подключение устройства должна осуществляться с осторожностью.

**ВНИМАНИЕ!** Не позволяйте детям играть с кнопкой выключателям, подключенным к устройству. Храните устройства для дистанционного управления Shelly (мобильные телефоны, планшеты, ПК) в недоступном для детей месте.

### Знакомство с Shelly®

Shelly® - это семейство инновационных устройств, которые позволяют дистанционно управлять электроприборами через мобильный телефон, ПК или систему домашней автоматизации. Shelly® использует Wi-Fi для подключения к контролирующим его устройствам. Они могут быть в одной сети Wi-Fi или использовать удаленный доступ (через Интернет). Shelly® может работать автономно, без управления контроллером домашней автоматизации, в локальной сети Wi-Fi, а также через облачный сервис из любого места, где у пользователя есть доступ в Интернет. Shelly® имеет встроенный веб-сервер, через который Пользователь может настраивать, управлять и отслеживать состояние Устройства. У Shelly® есть два режима Wi-Fi - точка доступа (AP) и режим клиента (CM). Для работы в режиме клиента маршрутизатор Wi-Fi должен находиться в зоне действия Устройства. Устройства Shelly® могут напрямую связываться с другими устройствами Wi-Fi через протокол HTTP.

API предоставляется производителем. Устройства Shelly® могут быть доступны для мониторинга и управления, даже если Пользователь находится за пределами зоны действия локальной сети Wi-Fi, если маршрутизатор Wi-Fi подключен к Интернету. Можно использовать функцию Shelly Cloud, которая активируется через веб-сервер Устройства или через настройки в мобильном приложении Shelly Cloud. Пользователь может зарегистрироваться и получить доступ к Shelly Cloud, используя мобильные приложения для Android или iOS или любой интернет-браузер и веб-сайт: <https://my.shelly.cloud/>.

### Инструкции по установке

**ВНИМАНИЕ!** Опасность поражения электрическим током. Установка и подключения устройства должна осуществляться квалифицированным (электрическим) персоналом.

**ВНИМАНИЕ!** Не подключайте к устройству приборы, превышающие указанную максимальную нагрузку!

**ВНИМАНИЕ!** Подключайте устройство только тем способом, который указан в этой инструкции. Любой другой метод может вызвать повреждение и / или травму.

**ВНИМАНИЕ!** Перед началом установки внимательно и полностью прочтите сопроводительную документацию. Несоблюдение рекомендованных процедур может привести к неисправности, опасности для вашей жизни или нарушению закона. Alterco Robotics не несет ответственности за любые убытки или ущерб в случае неправильной установки или эксплуатации этого устройства.

**ВНИМАНИЕ!** Используйте устройство только с электросетью и приборами, которые соответствуют всем применимым нормам. Короткое замыкание в электросети или любом подключенном к устройству приборе может повредить устройство.

**РЕКОМЕНДАЦИЯ:** Устройство может быть подключено к электрическим цепям и приборам и может управлять ими только в том случае, если они соответствуют соответствующим стандартам и нормам безопасности.

**ВНИМАНИЕ!** Если устройство не подключено к поддерживаемым типам светильников, функция диммирования может не работать. Однако вы все равно сможете включать и выключать световые приборы.

### ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

Перед установкой и подключением устройства убедитесь, что питающая сеть отключена (автоматы выключены). Подключите Устройство к электросети и установите его в подрозетник за выключателем / розеткой в соответствии со требуемой вам схемой.

- Подключение к стандартной электросети с нейтралью - рис. 1
- Подключение к электросети без нейтрали с минимальным потреблением 10 Вт - рис. 2
- Подключение к стандартной электросети с нейтралью, а также выключателями, подключенными к нейтрали - рис. 3
- Подключение к электросети без нейтрали, без требований к минимальному потреблению и с использованием механизма байпаса - рис. 4

Вы можете выбрать, хотите ли вы использовать Shelly с мобильным приложением Shelly Cloud и сервисом Shelly Cloud. Вы также можете ознакомиться с инструкциями по управлению и контролю через встроенный веб-интерфейс.

### УПРАВЛЯЙТЕ ДОМОМ С ПОМОЩЬЮ СВОЕГО ГОЛОСА

Все устройства Shelly совместимы с Amazon Echo и Google Home. Ознакомьтесь с нашим пошаговым руководством на: <https://shelly.cloud/compatibility/Alexa> <https://shelly.cloud/compatibility/Assistant>

### ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВАМИ SHELLY



Shelly Cloud даёт вам возможность контролировать и настраивать все устройства Shelly® из любой точки мира. Вам потребуется только подключение к Интернету и наше мобильное приложение, установленное на вашем смартфоне или планшете.

### Регистрация

Когда вы откроете мобильное приложение Shelly Cloud первый раз, вам необходимо создать учетную запись, которая сможет управлять всеми вашими устройствами Shelly®.

### Забывший пароль

Если вы забыли или потеряли пароль, просто введите адрес электронной почты, который вы использовали при регистрации. После этого вы получите инструкции по изменению пароля.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Будьте внимательны, вводя свой адрес электронной почты во время регистрации, так как он будет использован в случае, если вы забудете свой пароль.

### Первые шаги

После регистрации создайте свою первую комнату (или комнаты), куда вы собираетесь добавить и использовать свои устройства Shelly.

Shelly Cloud даёт вам возможность создавать сцены для автоматического включения или выключения Устройств в заранее определенные часы или на основе других параметров, таких как температура, влажность, свет и т. д. Shelly Cloud позволяет легко управлять и контролировать это с помощью мобильного телефона, планшета или ПК.



### Включение устройства

Чтобы добавить новое устройство Shelly, подключите его к электросети, следуя инструкциям по установке, прилагаемым к устройству.

### Шаг 1:

После установки Shelly в соответствии с инструкциями по установке и включения питания Shelly создаст свою собственную точку доступа Wi-Fi (AP).

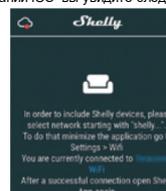
### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! В случае, если устройство не создает собственную точку доступа к сети Wi-Fi с SSID, например, shellydimmer2-35FA58, проверьте, подключено ли устройство в соответствии с инструкциями по установке. Если вы по-прежнему не видите активную сеть Wi-Fi с SSID, похожей на shellydimmer2-35FA58, или хотите добавить устройство в другую сеть Wi-Fi, перезагрузите его. Если устройство было включено, вам необходимо перезагрузить его, выключив и снова включив. После включения питания у вас есть одна минута, чтобы нажать 5 раз подряд кнопку / выключатель, подключенный к любому входу (SW1 / SW2). Если у вас есть физический доступ к устройству, вы можете нажать и удерживать кнопку сброса, которая находится на задней панели Shelly устройства, в течение 10 секунд. Устройство Shelly должно вернуться в режим AP. Если нет, повторите попытку или свяжитесь с нашей службой поддержки по адресу: <https://www.i-on.pro/podderzhka>.

**Шаг 2**  
 Выберите «Добавить устройство» («Add Device»). Чтобы добавить дополнительные устройства позже, используйте меню приложения в правом верхнем углу главного экрана и нажмите «Добавить устройство» («Add Device»). Введите имя (SSID) и пароль для сети Wi-Fi, в которую вы хотите добавить Устройство.

**Шаг 3:**  
 При использовании iOS вы увидите следующий экран:



При использовании iOS вы увидите следующий экран:



Нажмите кнопку «Домой» на вашем iPhone / iPad / iPod. Откройте «Настройки» > «Wi-Fi» и подключитесь к сети Wi-Fi, созданной Shelly, например, shellydimmer2-35FA58. При использовании Android: ваш телефон / планшет автоматически просканирует и включит все новые устройства Shelly, обнаруженные в сети Wi-Fi, к которой вы подключены.



После успешного включения устройства в сеть Wi-Fi вы увидите следующее всплывающее окно:



**Шаг 4:**  
 Примерно через 30 секунд после обнаружения любых новых устройств в локальной сети Wi-Fi список будет отображаться по умолчанию в разделе «Обнаруженные устройства» («DISCOVERED DEVICES»).



**Шаг 5:**  
 Видите в Обнаруженные устройства («DISCOVERED DEVICES») и выберите устройство, которое вы хотите включить в свою учетную запись.



### Шаг 6:

Введите имя устройства в поле «Имя устройства» («Device Name»). Выберите Комнату («CHOOSE ROOM FOR DEVICE»), в котором необходимо разместить устройство. Вы можете выбрать значок или добавить изображение, чтобы его было легче распознать. Нажмите «Сохранить устройство» («SAVE DEVICE»).



### Шаг 7:

Чтобы включить подключение к сервису Shelly Cloud для удаленного управления и мониторинга Устройства, нажмите «да» («YES») в следующем всплывающем окне.



### Настройки устройств Shelly

После включения вашего устройства Shelly в приложение вы можете управлять им, изменять его настройки и автоматизировать его работу. Для включения и выключения Устройства используйте соответствующую кнопку ВКЛ / ВЫКЛ. Чтобы войти в меню сведений о соответствующем устройстве, просто щелкните его имя. Из меню настроек вы можете управлять устройством, а также редактировать его внешний вид и настройки.



### Таймер

Для автоматического управления блоком питания вы можете использовать:

- Автоматическое включение - после включения блок питания автоматически отключится через заданное время (в секундах). Значение 0 отменяет автоматическое включение.
- Автоматическое включение - после выключения блок питания автоматически включится через заданное время (в секундах). Значение 0 отменяет автоматическое включение.

### Еженедельное расписание

Эта функция требует подключения к Интернету. Для использования Интернета устройство Shelly должно быть подключено к локальной сети Wi-Fi с рабочим подключением к Интернету. Устройство Shelly может автоматически включаться / выключаться в заранее определенное время и день недели, на восходе / закате или через заранее заданное время до / после восхода / заката. Вы можете добавлять неограниченное количество еженедельных расписаний.

### Интернет-безопасность

**Режим Wi-Fi - Клиента:** позволяет устройству подключаться к доступной сети Wi-Fi. После ввода сведений в соответствующие поля нажмите «Подключиться».

**Резервное копирование клиента Wi-Fi:** добавьте резервную сеть Wi-Fi на случай, если ваша основная сеть станет недоступной.

**Режим Wi-Fi - точка доступа:** настройте Shelly для создания точки доступа Wi-Fi. После ввода сведений в соответствующие поля нажмите «Создать точку доступа».

**Облако:** разрешение или запрет подключения к облачной службе.

**Ограничение входа:** ограничьте вход в веб-интерфейс Shelly с помощью имени пользователя и пароля. После ввода сведений в поля нажмите «Ограничить Shelly».

**Настройки**  
**Режим по умолчанию при включении** («POWER ON DEFAULT MODE») - Этот параметр определяет состояние выхода по умолчанию, когда на Shelly подано питание.

- ВКЛ: Настраивает включение выхода Shelly при подаче питания.
- ВыКЛ: Настраивает выключение выхода Shelly при подаче питания.
- Восстановить последний режим: настраивает возврат устройства в последнее состояние, в котором оно находилось перед последним выключением.

**Обновление прошивки** Обновляет прошивку Shelly при выходе новой версии.

**Тип кнопки**

- Однокнопочный режим: управление устройством осуществляется одним выключателем.
- Двухкнопочный режим: устройство управляется двойным выключателем.
- Тумблер одиночный: устройство управляется одним тумблером.
- Переключатель по перепаду: устройство управляется по фронту/спаду импульса.

**Антидребезг** - регулирует чувствительность (время реакции) подключенного выключателя. При наличии в электросети каких-либо помех, эта настройка предотвратит нежелательное изменение состояния устройства (включение/выключение) устройства. Диапазон: 60 - 200 мс

**Калибровка** - Диммеру Shelly требуется калибровка в зависимости от типа ламп, с которыми вы собираетесь его использовать. Чтобы выполнить калибровку, нажмите «Начать калибровку».

**Время перехода** - Устанавливает время (в миллисекундах), в течение которого Диммер Shelly переходит от 0% до 100% яркости. Значение может быть от 0 до 5000 мс.

**Скорость затухания** - Устанавливает скорость затемнения при нажатии и удерживании переключателя. Диапазон: 1x - 5x.

**Минимальная яркость** - Если подключенный светильник не работает ниже определенного процента, вы можете установить минимальный процент, при котором Диммер Shelly будет включаться. После установки вы не можете приглушить свет ниже минимума. Диапазон: 0-50%

**Прогрев** - Некоторым источникам света требуется определенный импульс ниже 100% мощности, чтобы начать работу. Вы можете установить уровень яркости и время, по истечении которого Диммер Shelly включится. Диапазон яркости: 10 - 100% Диапазон времени: 20 - 200 мс

**Ночной режим** - В этом режиме вы можете установить период времени и уровень яркости, при котором любое включение установит яркость на предварительно определенный уровень.

**Часовой пояс и географическое положение** - Включает или отключает автоматическое определение часового пояса и географического положения.

**Сброс к заводским настройкам** Возврат Shelly к заводским настройкам по умолчанию.

**Информация об устройстве** - Здесь вы можете увидеть идентификатор устройства - (уникальный идентификатор Shelly) и IP-адрес устройства - (IP-адрес Shelly в вашей сети Wi-Fi.)

#### ВСТРОЕННЫЙ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

Даже без мобильного приложения устройство Shelly можно настроить и контролировать через браузер и Wi-Fi-соединение мобильного телефона, планшета или ПК.

#### Используемые сокращения:

**Shelly-ID** - уникальное имя устройства. Оно состоит из 6 или более символов. Оно может содержать цифры и буквы, например 35FA58.

**SSID** - имя сети Wi-Fi, созданной устройством, например shellydimmer2-35FA58.

**Точка доступа (AP)** - режим, в котором устройство создает собственную точку подключения Wi-Fi с соответствующим именем (SSID).

**Client Mode (CM)** - режим, в котором устройство подключено к другой сети Wi-Fi.

#### Установка / начальное включение

##### Шаг 1

Подключите Shelly к электросети, следуя схеме подключения. Shelly создаст свою собственную сеть Wi-Fi (AP).

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Если Устройство не создало собственную сеть Wi-Fi, следуйте указаниям, описанным в шаге 1 главы **Включение устройства** настоящего руководства пользователя.

##### Шаг 2

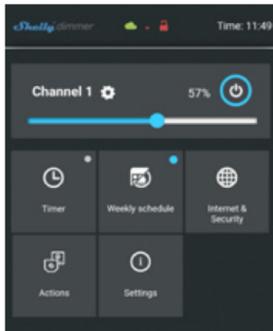
Когда устройство Shelly создало собственную сеть Wi-Fi (собственную точку доступа) с именем (SSID), например shellydimmer2-35FA58, подключайтесь к нему с помощью телефона, планшета или ПК.

##### Шаг 3

Введите 192.168.33.1 в адресное поле вашего браузера, чтобы загрузить веб-интерфейс Shelly.

#### ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА

Это домашняя страница встроенного веб-интерфейса. Если он был настроен правильно, вы увидите информацию о текущем состоянии (вкл/выкл), текущем уровне яркости, кнопке питания, подключении к облаку, настоящем времени, настройках.



**Таймер** - Для автоматического управления блоком питания вы можете использовать:

- Автоматическое выключение: после включения источник питания автоматически выключится через заранее заданное время (в секундах). Значение 0 отменяет автоматическое выключение.

- Автоматическое включение: после выключения источник питания автоматически включается через заданное время (в секундах). Значение 0 отменяет автоматическое включение.

**Еженедельное расписание** - Эта функция требует подключения к Интернету. Для использования Интернета устройство Shelly должно быть подключено к локальной сети Wi-Fi с рабочим подключением к Интернету. Shelly может включаться / выключаться автоматически в заранее определенное время, на восходе / закате или в определенное время до или после восхода / заката. Возможно задать несколько расписаний.

**Интернет-безопасность**

- Режим Wi-Fi - Клиента: позволяет устройству подключаться к доступной сети Wi-Fi. После ввода сведений в соответствующие поля нажмите «Подключить».

- Резервное копирование клиента Wi-Fi: добавьте резервную сеть Wi-Fi на случай, если ваша основная сеть станет недоступной.

- Режим Wi-Fi - точка доступа: настройте Shelly для создания точки доступа Wi-Fi. После ввода сведений в соответствующие поля нажмите «Создать точку доступа».

- Облако: разрешение или запрет подключения к облачной службе.

- Ограничение входа: ограничьте вход в веб-интерфейс Shelly с помощью имени пользователя и пароля. После ввода сведений в поля нажмите «Ограничить Shelly».

- Сервер SNTP - Вы можете установить собственный сервер SNTP. Введите URL-адрес и нажмите Сохранить.

**ВНИМАНИЕ!** Если вы ввели неверную информацию (неправильные настройки, имена пользователей, пароли и т. д.), вы не сможете подключиться к Shelly и вам нужно будет перезагрузить устройство.

**ВНИМАНИЕ!** Если Устройство не создало собственную сеть Wi-Fi, следуйте указаниям, описанным в шаге 1 главы

**Включение устройства** настоящего руководства пользователя.

#### Дополнительно - Настройки разработчика

Здесь вы можете изменить выполнение действия через CoAP (CoIoT) или через MQTT.

**Обновление прошивки** - Показывает текущую версию прошивки. Если более новая версия доступна, официально анонсирована и опубликована Производителем, вы можете обновить свое устройство Shelly. Нажмите «Загрузить», чтобы установить его на устройство Shelly.

#### Настройки

**Режим по умолчанию при включении** («POWER ON DEFAULT MODE») - Этот параметр определяет состояние выхода по умолчанию, когда на Shelly подано питание.

- ВКЛ: Настраивает включение выхода Shelly при подаче питания.

- ВыКЛ: Настраивает выключение выхода Shelly при подаче питания.

**Восстановить последний режим** - Настраивает возврат устройства в последнее состояние, в котором оно находилось перед последним выключением.

- **ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ** - Настраивает Shelly для работы в точном соответствии с состоянием переключателя (кнопки).

**Часовой пояс и географическое положение** - Включает или отключает автоматическое определение часового пояса и географического положения.

**Обновление прошивки** - Обновляет прошивку Shelly при выходе новой версии.

#### Тип кнопки

- Однокнопочный режим: управление устройством осуществляется одним выключателем.

- Двухкнопочный режим: устройство управляется двойным выключателем.

- Тумблер одиночный: устройство управляется одним тумблером.

- Переключатель по перепаду: устройство управляется по фронту/спаду импульса.

**Антидребезг** - регулирует чувствительность (время реакции) подключенного выключателя. При наличии в электросети каких-либо помех, эта настройка предотвратит нежелательное изменение состояния (включение/выключение) устройства. Диапазон: 60 - 200 мс

**Калибровка** - Диммеру Shelly требуется калибровка в зависимости от типа ламп, с которыми вы собираетесь его использовать. Чтобы выполнить калибровку, нажмите «Начать калибровку».

**Время перехода** - Устанавливает время (в миллисекундах), в течение которого Диммер Shelly переходит от 0% до 100% яркости. Значение может быть от 0 до 5000 мс.

**Скорость затухания** - Устанавливает скорость затемнения при нажатии и удерживании переключателя. Диапазон: 1x - 5x.

**Минимальная яркость** - Если подключенный светильник не работает ниже определенного процента, вы можете установить минимальный процент, при котором Диммер Shelly будет включаться. После установки вы не можете приглушить свет ниже минимума. Диапазон: 0-50%

**Прогрев** - Некоторым источникам света требуется определенный импульс ниже 100% мощности, чтобы начать работу. Вы можете установить уровень яркости и время, по истечении которого Диммер Shelly включится. Диапазон яркости: 10 - 100% Диапазон времени: 20 - 200 мс

**Ночной режим** - В этом режиме вы можете установить период времени и уровень яркости, при котором любое включение установит яркость на предварительно определенный уровень.

**Сброс к заводским настройкам** - Возврат Shelly к заводским настройкам по умолчанию.

**Перезагрузка устройства** - Перезагружает устройство Shelly.

**Информация об устройстве** - Здесь вы можете увидеть уникальный идентификатор Shelly

**Дополнительные возможности** - Shelly позволяет управлять через HTTP с любого другого устройства, контроллера домашней автоматизации, мобильного приложения или сервера.

Для получения дополнительной информации о протоколе управления REST посетите: <https://shelly.cloud/developers/> или отправьте запрос по адресу: [developers@shelly.cloud](mailto:developers@shelly.cloud)

Настоящим Alterco Robotics EOOD заявляет, что радиооборудование типа Shelly i3 соответствует Директиве 2014/53 / EU, 2014/35 / EU, 2004/108 / WE, 2011/65 / UE. Полный текст декларации соответствия ЕС доступен по следующему адресу в Интернете: <https://shelly.cloud/declaration-of-conformity/>

**Производитель:** Alterco Robotics EOOD

**Адрес:** София, 1407, бул. Черни Врх, 103.

**Тел.:** +359 2 988 7435

**E-mail:** support@shelly.cloud

<http://www.shelly.cloud>

Декларация о соответствии доступна на:

<https://www.i-on.pro/podderzhka/>

Изменения контактных данных публикуются производителем на официальном сайте устройства: <http://www.shelly.cloud>

Пользователь обязан быть в курсе любых изменений настоящих условий гарантии, прежде чем использовать свои права против Производителя.

Все права на торговые марки She® и Shelly®, а также другие интеллектуальные права, связанные с данным устройством, принадлежат компании Alterco Robotics EOOD.

