

Shelly 1PM

WiFi-реле с функцией измерения мощности

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Power supply: 110-240V AC

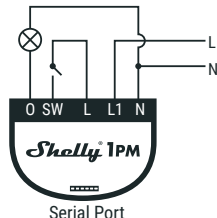


рис. 1

Power supply: 24-60V DC

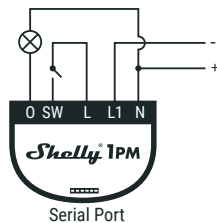


рис. 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
N - Нейтраль (Ноль)/(+) / (-)
L - Фаза (110-240V)/(+)
L1 - Вход питания реле
SW - Клемма выключателя для O
O - Выход

WiFi-реле Shelly® 1PM может управлять одной электрической цепью, мощностью до 3,5 кВт. Оно разработано для установки в стандартные подрозетники, расположенные за электрическими розетками, настенными выключателями или в другие места с ограниченным пространством. Shelly может работать как отдельное устройство или как компонент другого домашнего контроллера автоматизации.

- Задача управления: эксплуатация
- Вариант установки: независимый
- Тип 1 В
- Степень загрязнения 2
- Импульсное напряжение: 4000 В
- Индикация правильного подключения

Технические характеристики

Питание:
• 110-240 В ±10% 50/60Гц перем.т.
• 24-60 В пост.т.
Макс. нагрузка:
16А/240В
Соответствие стандартам ЕС:
• Директива RE 2014/53/EU
• LVD 2014/35/EU
• EMC 2004/108/WE
• RoHS2 2011/65/UE
Рабочая температура:
от -40°C до +40°C
Мощность радиосигнала:
1 мВт
Протокол радиосвязи:
WiFi 802.11 b/g/n
Частота:
2400 - 2500 МГц
Дальность действия (зависит от строительных конструкций):
• до 50 м вне пределов дома
• до 30 м внутри дома
Габаритные размеры (ВxШxГ):
41 x 36 x 17 мм
Потребление энергии:
< 1 Вт

Технические данные

- Управление осуществляется по технологии беспроводного доступа WiFi с мобильного телефона, компьютера, системы автоматизации или другого устройства, поддерживающего протокол HTTP и/или UDP.
- Микропроцессорное управление.
- Контролируемые элементы: 1 электрическая цепь/прибор.
- Контролирующие элементы: 1 реле.
- Shelly® может управляться внешней кнопкой/переключателем.
- Shelly® может отображать данные по энергопотреблению и хранить их в течение 1 года бесплатно на собственном облачном сервисе.

ОСТОРОЖНО! Опасность поражения электрическим током. Монтаж устройства в электросеть должен производиться с осторожностью.

ОСТОРОЖНО! Не позволяйте детям играть с кнопкой/переключателем, подключенными к устройству. Храните устройства для дистанционного управления Shelly® (мобильные телефоны, планшеты, персональный компьютер) вне досягаемости для детей.

Ознакомление с Shelly®

Семейство инновационных устройств Shelly® делает доступным дистанционное управление бытовыми электроприборами посредством мобильного телефона, персонального компьютера, системы автоматизации. Shelly® использует технологию WiFi для присоединения к устройствам, контролирующим его. Они могут быть как частью одной сети WiFi так и присоединяться посредством удаленного доступа (через Интернет). Shelly® может работать как автономное устройство, без управления посредством контроллера системы домашней автоматизации, в составе локальной сети WiFi, а также через облачный сервис, из любого места, где у пользователя будет доступ в интернет.

У Shelly® есть сопряженный веб-сервер, с помощью которого пользователь может осуществлять управление, настраивать, и контролировать данное устройство. Shelly® имеет два режима WiFi - точка доступа (AP) и режим клиента (CM). Для работы в режиме клиента, WiFi роутер должен находиться в пределах зоны действия устройства. Устройства Shelly® могут напрямую связываться с другими WiFi устройствами посредством протокола HTTP.

API может быть предоставлен производителем. Устройства Shelly® могут быть доступны для контроля и управления, даже если пользователь находится вне зоны действия локальной сети Wi-Fi, пока WiFi роутер подключен к Интернету. Можно использовать облачную функцию, она активируется через веб-сервер, сопряженный с устройством или посредством настройки в мобильном приложении Shelly Cloud.

Пользователь может зарегистрироваться и получить доступ к Shelly Cloud, используя приложения для Android или iOS, а также любой интернет-браузер и сайт: <https://my.Shelly.cloud/>.

Инструкция по установке

ОСТОРОЖНО! Опасность поражения электрическим током. Монтаж/установка устройства должны выполняться квалифицированным специалистом (электриком).

ОСТОРОЖНО! Опасность поражения электрическим током. Даже когда устройство выключено, возможно наличие напряжения на его клеммах. Каждое изменение в соединении зажимов должно выполняться после полного выключения/отключения питания.

ОСТОРОЖНО! Не подключайте устройство к приборам, превышающим указанную максимальную нагрузку!

ОСТОРОЖНО! Подключайте устройство только так, как показано в руководстве. Любой другой метод может привести к повреждению и/или травме.

ОСТОРОЖНО! Перед началом установки внимательно и полностью прочитайте сопроводительную документацию. Несоблюдение рекомендаций может привести к сбоям в работе, опасности для вашей жизни или нарушению законодательства. Компания Allterco Robotics не несет ответственности за какие-либо убытки или ущерб, возникшие вследствие неправильной установки или эксплуатации данного устройства.

ОСТОРОЖНО! Используйте данное устройство только с сетью питания и приборами, которые соответствуют всем действующим нормативам. Короткое замыкание в электросети или любом устройстве, подключенном к устройству, может его повредить.

РЕКОМЕНДАЦИЯ: Данное устройство может быть подключено и может управлять электрическими цепями и приборами, только если они отвечают соответствующим стандартам и

нормам безопасности.

РЕКОМЕНДАЦИЯ: Устройство может быть подключено при помощи сплошных одножильных кабелей с повышенной термостойкостью изоляции не менее ПВХ T105 °C.

Подключение

Перед установкой/монтажом устройства убедитесь, что питание в электросети отключено (выключатели выключены). Подключите реле к электросети и установите его в подрозетник за выключателем/розеткой согласно схеме, которая соответствует желаемой цели:

1. Подключение к электросети 110-240В перем.т. или 24-60В перем.т. - Рис. 1
2. Подключение к электросети 12В пост.т. - Рис. 2

Для получения дополнительной информации по расположению переключки, пожалуйста посетите: <http://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>

или свяжитесь с нами: developers@shelly.cloud

Вы можете использовать Shelly с мобильным приложением Shelly Cloud и сервисом Shelly Cloud. Вы также можете ознакомиться с руководствами по управлению и контролю посредством встроенного веб-интерфейса.

Управляйте своим домом при помощи голоса

Все устройства Shelly совместимы с Amazon Echo и Google Home.

Пожалуйста, ознакомьтесь с нашим пошаговым руководством:

<https://shelly.cloud/compatibility/Alexa>
<https://shelly.cloud/compatibility/Assistant>

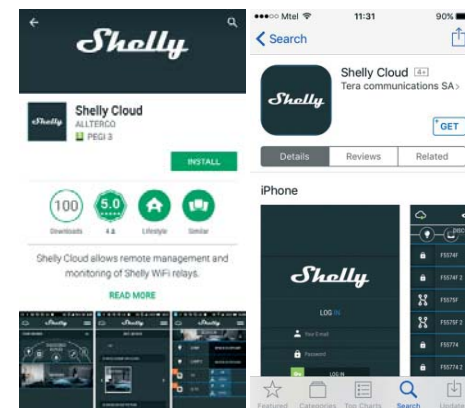
Shelly cloud

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ SHELLY®



Shelly Cloud дает вам возможность настраивать и управлять всеми устройствами Shelly® из любой точки мира. Вам нужно только подключение к интернету и наше мобильное приложение, установленное на вашем смартфоне или планшете.

Для установки приложения посетите Google Play (Для Android - Рис. 4) или App Store (для iOS - Рис. 3) и установите приложение Shelly Cloud.



Регистрация

При первом запуске мобильного приложения Shelly Cloud вам нужно создать учетную запись, которая может управлять всеми вашими устройствами Shelly®.

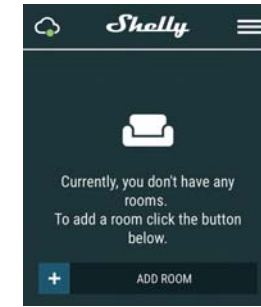
Утеря пароля

В случае, если вы забудете или потеряете свой пароль, просто введите адрес электронной почты, который вы использовали при регистрации. После этого вы получите инструкции по смене пароля.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Будьте внимательны при вводе адреса электронной почты в процессе регистрации, так как он будет использоваться в случае, если вы забудете пароль.

Первые шаги

После регистрации создайте свою первую комнату (или комнаты), в которые вы собираетесь добавить и затем использовать устройства Shelly.



Shelly Cloud дает вам возможность создавать сценарии для автоматического включения или выключения устройств в заранее определенные часы или на основании других параметров, таких как показатели температуры, влажности, освещенности и т. д. (с помощью доступного датчика в Shelly Cloud).

Shelly Cloud позволяет легко контролировать и управлять при помощи мобильного телефона, планшета или персонального компьютера.

Добавление устройства

Чтобы добавить новое устройство Shelly, установите его в электросеть согласно инструкциям по установке, прилагаемым к устройству.

Шаг 1

После установки Shelly в соответствии с инструкциями по установке и включения питания, Shelly создаст собственную точку доступа WiFi (AP).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В случае, если устройство не создало собственную точку доступа WiFi с SSID-идентификатором наподобие shelly1pm-35FA58, пожалуйста проверьте выполнено ли подключение устройства в соответствии с инструкциями по установке. Если вы все еще не наблюдаете работающую WiFi сеть с SSID-идентификатором наподобие shelly1pm-35FA58, или если вы хотите добавить данное устройство в другую Wi-Fi сеть, перезагрузите устройство. Если устройство включено, его необходимо перезагрузить путем выключения и последующего включения. После включения питания у вас есть одна минута, чтобы 5 раз подряд нажать на переключатель, подключенный к клемме SW. Вы должны услышать звук перезапускаемого реле. После этого Shelly должно вернуться в режим точки доступа AP. Если этого не произошло, повторите процедуру или свяжитесь с нашей службой поддержки: support@shelly.cloud

Шаг 2

Выбрать "Добавить устройство".

Чтобы впоследствии добавлять другие устройства через приложение, выберите «Добавить устройство» (Add Device) в правом верхнем углу основного экрана. Введите имя (SSID) и пароль для WiFi-сети, к которой вы хотите добавить устройство.



Шаг 3

При использовании iOS: Вы увидите следующий экран:

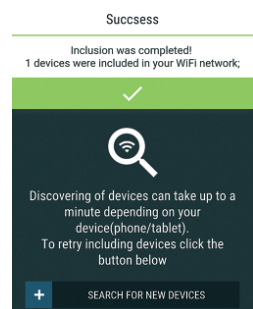


Нажмите кнопку выхода в основное меню на вашем iPhone/iPad/iPod. Откройте «Настройки» > «WiFi» и подключитесь к сети WiFi, созданной Shelly, например, shelly1pm-35FA58.

Если вы используете Android: ваш телефон/планшет автоматически просканирует и включит все новые устройства Shelly в состав WiFi-сети, к которой вы подключены.



После успешного подключения устройства к сети WiFi вы увидите следующее всплывающее окно:



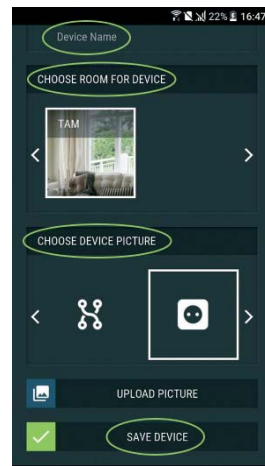
Шаг 4: Приблизительно через 30 секунд после обнаружения любых новых устройств в составе локальной сети WiFi, отобразится их перечень, по умолчанию, в комнате "Обнаруженные устройства" (Discovered Devices).



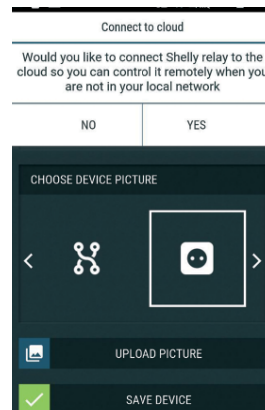
Шаг 5: Зайдите в раздел "Обнаруженные устройства" (Discovered Devices) и выберите устройство, которое вы хотите включить в состав своего аккаунта.



Шаг 6: Введите название для устройства в поле для названия устройства (Device Name). Выберите комнату, в которой будет размещаться устройство. Вы можете выбрать пиктограмму или добавить свое изображение для простоты узнавания. Нажмите "Сохранить устройство" (Save Device).



Шаг 7: Чтобы подключить устройство к сервису Shelly Cloud с целью обеспечения возможности удаленного контроля и управления, нажмите «YES» в следующем всплывающем окне.



Настройка устройств Shelly

После регистрации вашего устройства Shelly в приложении, вы сможете управлять им, изменять его настройки и автоматизировать его работу. Для включения и выключения устройства используйте соответствующую кнопку включения (ON) / выключения (OFF). Чтобы войти в меню сведений о соответствующем устройстве, просто нажмите на его название. Из меню сведений об устройстве вы можете управлять им, редактировать его внешний вид и осуществлять настройки.



Timer (Таймер)

Чтобы управлять питанием в автоматическом режиме, вы можете использовать следующие функции:

- Auto OFF (Автоматическое отключение):** После включения, питание будет автоматически отключено после установленного времени (в секундах). Значение 0 отключает функцию автоматического выключения.
- Auto ON (Автоматическое включение):** После отключения, питание будет автоматически включено после установленного времени (в секундах). Значение 0 отключает функцию автоматического включения.

Weekly Schedule (Еженедельный график)
 Эта функция требует подключения к Интернету. Shelly может включаться/выключаться автоматически в установленное время.

Sunrise/Sunset (Восход/Закат)

WiFi Mode - Client (Режим WiFi - клиент): Позволяет устройству подключаться к доступной сети WiFi. После заполнения соответствующих полей, выберите Connect (Подключиться).

WiFi Mode - Access Point (Режим WiFi - Точка доступа): Режим, в котором устройство создает точку доступа WiFi. После заполнения соответствующих полей, выберите Create Access Point (Создать точку доступа).

Cloud (Облако): Включает или отключает соединение между Shelly и "облачным" сервисом.

Restrict Login (Ограничить доступ): Защищает веб-интерфейс Shelly при помощи установки имени пользователя и пароля. После заполнения соответствующих полей, выберите Restrict Shelly (Ограничить доступ к Shelly).

Safety (Безопасность)
Max Power Protection (Ограничение максимальной мощности): Настраивает Shelly на отключение при достижении определенного показателя потребляемой мощности. Диапазон: 1 - 3500 Вт. После ввода необходимого показателя, нажмите Save (Сохранить).

Настройки (Settings)
Power On Default Mode (Состояние по умолчанию при включении)

Этот параметр определяет состояние нагрузки после подачи питания по умолчанию.

ON (Включено): Shelly включено когда подается питание.

OFF (Выключено): Shelly выключено когда подается питание.

Restore Last Mode (Восстановить последний режим): Shelly возвращается в последний режим, в котором оно находилось перед последним выключением.

Firmware Update (Обновление прошивки): Обновляет текущую версию прошивки Shelly, когда выходит новая версия

Time Zone and Geo-location (Часовой пояс и геолокация): Включает или отключает автоматическое определение часового пояса и геолокацию

Factory Reset (Восстановить заводские настройки): Возвращает Shelly к заводским настройкам по умолчанию.

Device Information (Информация об устройстве): Здесь вы можете найти следующую информацию:
 • Device ID - уникальный идентификатор Shelly
 • Device IP - IP устройства Shelly в вашей сети WiFi
Edit Device (Редактировать устройство)

Здесь вы можете отредактировать следующее:
 • Device Name (Имя устройства)
 • Device Room (Комната устройства)
 • Device Picture (Пиктограмма устройства)
 Когда все выполнено, нажмите "Сохранить устройство" (Save Device).

Встроенный веб-интерфейс

Даже без установленного мобильного приложения, можно настраивать и управлять Shelly через браузер и WiFi-соединение мобильного телефона, планшета или компьютера.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ:
Shelly-ID – уникальный идентификатор устройства. Он состоит из 6 или более символов. Он может содержать цифры и буквы, например 35FA58.

SSID – имя сети WiFi, созданной устройством, например Shelly1pm-35FA58.

Access Point (AP) (Режим точки доступа) – режим, в котором устройство создает собственную точку доступа WiFi с соответствующим именем (SSID).

Client Mode (CM) (Клиентский режим) – режим, в котором устройство подключено к другой сети WiFi.

Монтаж/Первое включение

Шаг 1

Подключите Shelly к электросети согласно схемам, описанным выше, установите его в электрический щит. После включения питания, Shelly создаст собственную точку доступа WiFi (AP).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если вы не наблюдаете работающую WiFi сеть с SSID-идентификатором наподобие Shelly1pm-35FA58, перезагрузите устройство. Если устройство включено, его необходимо перезагрузить путем выключения и последующего включения. После включения питания у вас есть одна минута, чтобы 5 раз подряд нажать на переключатель, подключенный к клемме SW. Вы должны услышать звук перезапускаемого реле. После этого Shelly должно вернуться в режим точки доступа AP. Если у вас есть физический доступ к устройству, можно нажать и удерживать в течение 10 секунд кнопку перезагрузки (Reset), которая расположена с обратной стороны устройства. Shelly должно вернуться в режим точки доступа. Если этого не произошло, повторите процедуру или свяжитесь с нашей службой поддержки: support@Shelly.cloud

Шаг 2
 Когда Shelly создаст собственную сеть WiFi (собственную точку доступа) с именем (SSID), наподобие Shelly1pm-35FA58, подключитесь к ней при помощи телефона, планшета или компьютера.

Шаг 3
 Наберите 192.168.33.1 в адресной строке вашего браузера, чтобы загрузить веб-интерфейс Shelly.



Timer (Таймер)

Чтобы управлять подачей питания автоматически, вы можете использовать следующие настройки:

Auto OFF (Автоматическое отключение): После включения подача питания будет автоматически прекращаться по истечении предустановленного времени (в секундах). Значение 0 отменяет автоматическое отключение.

Auto ON (Автоматическое включение): После выключения подача питания будет автоматически возобновлена по истечении предустановленного времени (в секундах). Значение 0 отменяет автоматическое включение.

Weekly Schedule (Еженедельный график)
 Эта функция требует подключения к Интернету. Shelly может включаться/выключаться автоматически в предустановленное время.

Sunrise/Sunset (Восход/Закат)
 Эта функция требует подключения к Интернету. Shelly получает актуальную информацию о времени восхода и захода солнца в вашем регионе. Shelly может включаться или выключаться автоматически на рассвете/закате или в определенное время до или после рассвета/заката.

Safety (Безопасность)
Max Power (Ограничение максимальной мощности): Вы можете ограничить максимальную мощность розетки. Если предварительно установленное значение будет превышено, Shelly выключит розетку. Допустимое значение мощности может устанавливаться в интервале от 1 до 3500 Вт.

Internet/Security (Интернет/Безопасность)
WiFi Mode - Client (Режим WiFi - клиент): Позволяет устройству подключаться к доступной сети WiFi. После заполнения соответствующих полей, выберите Connect (Подключиться)

WiFi Mode - Access Point (Режим WiFi - Точка доступа): Режим, в котором устройство создает точку доступа WiFi. После заполнения соответствующих полей, выберите Create Access Point (Создать точку доступа).

Cloud (Облако): Включает или выключает соединение между Shelly и "облачным" сервисом.

Restrict Login (Ограничить доступ): Защищает веб-интерфейс Shelly при помощи установки имени пользователя и пароля. После заполнения соответствующих полей, выберите Restrict Shelly (Ограничить доступ к Shelly).

Advanced - Developer Settings (Расширенные настройки): Здесь вы можете настроить выполнение:
 • посредством протокола CoAP (CoIoT)
 • посредством протокола MQTT

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если вы не наблюдаете работающую WiFi сеть с SSID-идентификатором наподобие Shelly1pm-35FA58, перезагрузите устройство. Если устройство включено, его необходимо перезагрузить путем выключения и последующего включения. После включения питания у вас есть одна минута, чтобы 5 раз подряд нажать на переключатель, подключенный к клемме SW. Вы должны услышать звук перезапускаемого реле. После этого Shelly должно вернуться в режим точки доступа AP. Если у вас есть физический доступ к устройству, можно нажать и удерживать в течение 10 секунд кнопку перезагрузки (Reset), которая расположена с обратной стороны устройства. Shelly должно вернуться в режим точки доступа. Если этого не произошло, повторите процедуру или свяжитесь с нашей службой поддержки: support@Shelly.cloud

Настройки (Settings)

Power On Default Mode (Состояние по умолчанию при включении)

Этот параметр определяет состояние нагрузки после подачи питания по умолчанию.

ON (Включено): Shelly включено когда подается питание.

OFF (Выключено): Shelly выключено когда подается питание.

Restore Last Mode (Восстановить последний режим): Shelly возвращается в последний режим, в котором оно находилось перед последним выключением.

SWITCH (Выключатель): Настраивает Shelly для работы в соответствии с состоянием переключателя (кнопки).

Manual Switch Type (Тип выключателя)
 • **Momentary (Выключатель без фиксации)** – при использовании кнопочного выключателя.
 • **Toggle Switch (Выключатель с фиксацией)** – при использовании механического выключателя с фиксацией положения.
 • **Edge Switch (Выключатель без явного включенного или выключенного состояния)** – при использовании переключателя, изменяющего состояние при каждом нажатии.

Firmware Update (Обновление прошивки)
 Обновляет текущую версию прошивки Shelly, когда выходит новая версия.

Time Zone and Geo-location (Часовой пояс и геолокация)