






# Содержание

1. Меры предосторожности.....	1
2. Настройка.....	3
3. Светодиодная (LED) индикация.....	6

## 1. Меры предосторожности







- Перед использованием интерфейса Wi-Fi прочитайте инструкции по технике безопасности.
- В данном руководстве содержится важная информация по технике безопасности. Обязательно соблюдайте все инструкции.

### ■ Знаки, используемые в руководстве

	Строго воспрещается.
	Не касайтесь влажными руками.
	Не допускается распыливание воды на блок.
	Тщательно следуйте инструкциям.
	Обязательно отсоедините вилку шнура питания от розетки электропитания.



## Предупреждение

(Неадекватное обращение может привести к серьезным последствиям, включая тяжелые травмы или смертельный исход.)

	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Не допускается самостоятельное выполнение (силами пользователя) разборки, внесения изменений в конструкцию или ремонта. Это может привести к поражению электрическим током, пожару или травме.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>■ Не допускается установка интерфейса Wi-Fi вблизи устройств с автоматическим управлением, таких как автоматические двери или пожарная сигнализация. Это может привести к несчастным случаям вследствие нарушения функционирования</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Данный прибор не предназначен для использования людьми (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями либо с недостаточными опытом и знаниями, за исключением случаев, когда использование осуществляется под наблюдением лица, ответственного за безопасность, или после его инструктажа по использованию прибора.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>■ Не касайтесь интерфейса Wi-Fi влажными руками. Это может привести к повреждению устройства, поражению электрическим током или пожару.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Следует следить за детьми, чтобы они не играли с устройством.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>■ Не допускается разбрызгивание воды на интерфейс Wi-Fi либо его эксплуатация в ванной комнате. Это может привести к повреждению устройства, поражению электрическим током или пожару.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Данным устройством могут пользоваться дети старше 8 лет и лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями либо с недостаточным опытом или знаниями, находясь под наблюдением или после инструктажа по безопасному использованию устройства и при условии понимания ими отсутствия опасности.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>■ Не допускается самостоятельная установка (пользователем) интерфейса Wi-Fi. Неадекватное выполнение установки может привести к пожару, поражению электрическим током или нанесению травмы вследствие падения интерфейса Wi-Fi. Обратитесь к дилеру, у которого вы приобрели интерфейс Wi-Fi, или к специалисту по установке.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Не позволяйте детям играть с данным устройством. Очистка и техническое обслуживание устройства не должны осуществляться детьми без соответствующего контроля.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>■ В случае падения интерфейса Wi-Fi либо повреждения держателя или кабеля извлеките из розетки вилку электропитания либо разомкните контакты автомата защиты электрической цепи. Это может привести к возникновению пожара или поражению электрическим током. В этом случае обратитесь к дилеру.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Запрещается использовать интерфейс Wi-Fi вблизи электрического оборудования медицинского назначения или рядом с людьми с имплантированными медицинскими устройствами, такими как кардиостимуляторы или вживляемые кардиовертеры-дефибрилляторы. Это может привести к несчастным случаям вследствие неправильного функционирования медицинского оборудования или устройства.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>■ В случае возникновения аномальных условий (например запаха горения) остановите работу внутреннего прибора и извлеките из розетки вилку электропитания либо разомкните контакты автомата защиты электрической цепи. При продолжении эксплуатации в ненормальных условиях может произойти неисправность, возникнуть пожар, а также возможно поражение электрическим током. В этом случае обратитесь к дилеру.</li></ul>

## Осторожно

(Неадекватное обращение может стать причиной серьезных последствий, включая травмы и повреждение здания.)

	<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Запрещается устанавливать интерфейс Wi-Fi в местах, доступных для детей.</b> Это может привести к нанесению травмы.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Не допускается эксплуатация интерфейса Wi-Fi вблизи других беспроводных устройств, микроволновых печей, беспроводных телефонов или аппаратов факсимильной связи.</b> Это может привести к нарушениям функционирования.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>При выполнении настройки либо чистки интерфейса Wi-Fi запрещается ступать на стремянку, находящуюся в неустойчивом положении.</b> При падении можно получить травму.</li></ul>		

## Примечание

- Прежде чем приступить к настройке интерфейса Wi-Fi, убедитесь в том, что маршрутизатор поддерживает настройку шифрования WPA2-AES.
- Перед использованием данного интерфейса Wi-Fi конечный пользователь должен прочитать и принять условия предоставления услуги Wi-Fi.
- Чтобы завершить подключение данного интерфейса Wi-Fi к услуге Wi-Fi, может потребоваться маршрутизатор.
- Данный интерфейс Wi-Fi не начнет передачу эксплуатационных данных из системы до тех пор, пока конечный пользователь не зарегистрируется и не примет условия предоставления услуги Wi-Fi.
- Данный интерфейс Wi-Fi не должен подключаться к каким-либо системам Mitsubishi Electric, предназначенным для обеспечения охлаждения или обогрева критически важных объектов.
- После настройки интерфейса Wi-Fi запишите информацию о модели и другие сведения на последней странице РУКОВОДСТВА ПО УСТАНОВКЕ в разделе "Setting information (Информация о настройках)".
- Прежде, чем передавать интерфейс Wi-Fi третьему лицу или утилизировать, необходимо сбросить его настройки к значениям по умолчанию.

## 2. Настройка

Подробное описание переключателей и светодиодов см. в разделе 2. Описание продукта, приведенном в РУКОВОДСТВЕ ПО УСТАНОВКЕ.

### 2-1. Исходное состояние

Включите автомат-прерыватель кондиционера или блок АТW. После перехода индикации светодиодов в исходное состояние, показанное на рисунке справа, интерфейс Wi-Fi можно сопрягать с маршрутизатором. (см. п. 3) Светодиодная (LED) индикация, которая не соответствует исходному состоянию. Примечание. Установка исходного состояния может занять несколько минут.

Исходное состояние

ERR	ВЫКЛ
NET	ВЫКЛ
MODE	ВЫКЛ
UNIT	Мигает

### 2-2. Выбор режима

Для установления связи между внутренним блоком и средой MELCloud необходимо сопряжение интерфейса Wi-Fi с маршрутизатором. Предусмотрены 3 способа сопряжения интерфейса Wi-Fi с маршрутизатором:

- Режим WPS-PUSH
- Режим точки доступа
- Режим WPS-PIN

Выбор режима зависит от наличия на маршрутизаторе кнопки WPS.

Выберите наиболее подходящий для вашей системы режим сопряжения.

Настройка режима сопряжения выполняется с помощью переключателя MODE (РЕЖИМ), см. таблицу ниже.

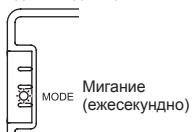
В случае замены маршрутизатора необходимо повторить процедуру сопряжения интерфейса Wi-Fi и нового маршрутизатора как описано в пункте 2-2.

С кнопкой WPS	Без кнопки WPS	
Режим WPS-PUSH	Режим точки доступа	Режим WPS-PIN Чтобы выполнить настройку в режиме WPS-PIN, см. пункт 2-5.
<p>Переключатель MODE (РЕЖИМ) НАЖАТЬ</p> <p>0 с 1 с 5 с</p> <p>Светодиод MODE (РЕЖИМ) ВКЛ. Выкл. (оранжевый)</p> <p>Отпустить в пределах 1–5 секунд.</p> <p>Светодиод MODE (РЕЖИМ) мигает ежесекундно.</p> <p>Переходите к п. 2-3.</p>	<p>Горит в течение 5 с</p> <p>Отпустить в пределах 5–10 секунд.</p> <p>Светодиод MODE (РЕЖИМ) мигает с интервалом 5 с.</p> <p>Переходите к п. 2-4.</p>	<p>10 с</p> <p>Мигает с интервалом 0,5 с</p> <p>Отпустить по истечении 10 секунд.</p> <p>Светодиод MODE (РЕЖИМ) мигает с интервалом 0,5 с.</p> <p>Переходите к п. 2-5.</p>
Отмена операции		
<p>Нажмите переключатель RESET (СБРОС) и удерживайте его в течение 2 секунд для возврата в исходное состояние, описанное в пункте 2-1.</p>	<p>Снова нажмите переключатель MODE (РЕЖИМ) и удерживайте его в течение 5–10 секунд для возврата в исходное состояние, описанное в пункте 2-1.</p>	<p>Нажмите переключатель RESET (СБРОС) и удерживайте его в течение 2 секунд для возврата в исходное состояние, описанное в пункте 2-1.</p>

### 2-3. Настройка в режиме WPS-PUSH

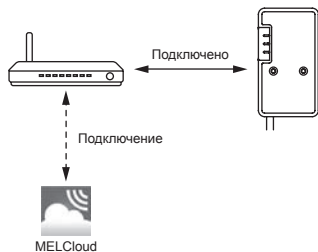
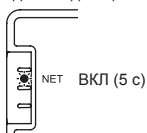
1. Убедитесь в том, что светодиодная индикация соответствует указанным ниже схемам. В течение 2 минут после завершения выбора режима в соответствии с пунктом 2-2 нажмите кнопку WPS на маршрутизаторе. Если кнопка WPS не нажата в течение 2 минут, то производится сброс режима WPS-PUSH в исходное состояние, описанное в пункте 2-1.

Светодиодная индикация



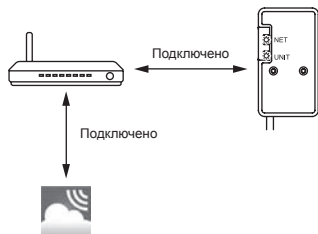
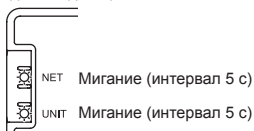
2. Когда соединение между маршрутизатором и интерфейсом Wi-Fi будет установлено и начнется подключение к MELCloud, светодиодная индикация будет такой, как показано ниже. Примечание. При сбое подключения светодиодная индикация возвращается в исходное состояние, см. пункт 2-1.

Светодиодная индикация



3. Когда соединение будет установлено, светодиодная индикация будет такой, как показано ниже. Примечание. До появления показанной ниже индикации может пройти несколько минут.

Светодиодная индикация



Основные причины сбоя в работе WPS указаны далее.

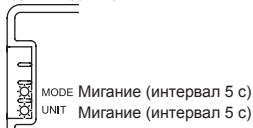
Большое расстояние связи (между интерфейсом Wi-Fi и маршрутизатором), настройки маршрутизатора (шифрование, проверка подлинности, ограничение количества подключений и т. д.)

Дополнительная информация представлена в пункте “Устранение неисправностей” в разделе 3. Светодиодная (LED) индикация.

## 2-4. Настройка в режиме точки доступа

1. Убедитесь в том, что светодиодная индикация соответствует указанным ниже схемам.  
В окне настройки Wi-Fi на смартфоне выберите пункт SSID и введите КЛЮЧ (KEY), указанный на этикетке интерфейса Wi-Fi.  
Примечания:
  - До появления показанной ниже индикации может пройти некоторое время. (Около 30 секунд — для кондиционера, 60 секунд — для блока ATW)
  - Если на смартфоне не отображается идентификатор SSID, проверьте настройки Wi-Fi.
  - Введите КЛЮЧ (KEY) повторно, если на смартфоне отображается идентификатор SSID, но подключение к интерфейсу Wi-Fi не выполняется.

Светодиодная индикация

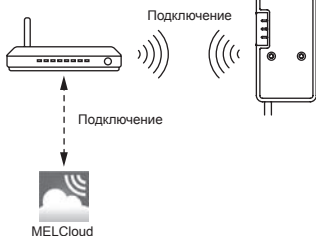
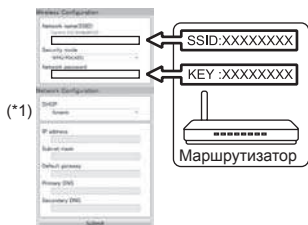


2. Выполните сканирование матричного штрих-кода на этикетке интерфейса Wi-Fi или введите в строке браузера URL-адрес (<http://192.168.11.1/network>).



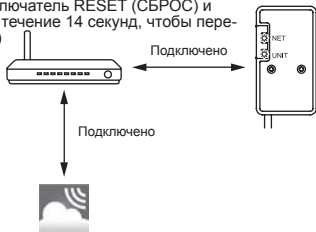
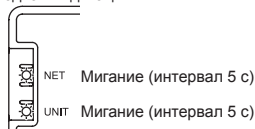
3. В открывшемся окне выберите параметр Динамический в DHCP (\*1) и введите информацию о маршрутизаторе, затем нажмите кнопку Submit (Отправить).

- Примечания:
- Если нужно использовать параметр Статический, выберите Статический в DHCP (\*1) и введите информацию о маршрутизаторе, затем нажмите кнопку Submit (Отправить).
  - При сбое подключения светодиодная индикация возвращается в исходное состояние, см. пункт 2-1.



4. Когда соединение будет установлено, светодиодная индикация будет такой, как показано ниже.  
Примечание. До появления показанной ниже индикации может пройти несколько минут. (Если индикация не изменится, нажмите переключатель RESET (СБРОС) и удерживайте его более 10 секунд, например в течение 14 секунд, чтобы перезапустить установку, как описано в пункте 2-1.)

Светодиодная индикация



## 2-5. Настройка режима WPS-PIN

1. Перед использованием режима WPS-PIN на маршрутизаторе следует установить PIN-код интерфейса Wi-Fi. Порядок установки PIN см. в руководстве к маршрутизатору.
2. Чтобы установить режим WPS-PIN, нажмите переключатель MODE (РЕЖИМ), удерживайте его более 10 секунд и отпустите.
3. Когда соединение будет установлено, светодиоды NET (СЕТЬ) и UNIT (БЛОК) будут мигать (с интервалом 5 с).

Примечания:

- Убедитесь в том, что маршрутизатор поддерживает работу в режиме WPS-PIN. Режим WPS-PIN поддерживают не все маршрутизаторы.
- Если светодиодная индикация не изменится по истечении 5 минут, нажмите переключатель RESET (СБРОС) и удерживайте его в течение 2 секунд, чтобы выполнить сброс интерфейса Wi-Fi.



## 3. Светодиодная (LED) индикация

☀ : ВКЛ   ○ : ВЫКЛ   ⚙ : Мигает

● Инициализация программного обеспечения				
Описание	ERR (оранжевый)	NET (зеленый)	MODE (оранжевый)	UNIT (зеленый)
Обновление встроенного ПО	○	☀	☀	○
Загрузка встроенного ПО	○	⚙ (ежесекундно)	⚙ (ежесекундно)	○
Сброс к заводским настройкам по умолчанию	○	○	☀	☀
● Настройка беспроводной связи				
Описание	ERR (оранжевый)	NET (зеленый)	MODE (оранжевый)	UNIT (зеленый)
Включен режим точки доступа	○	○	⚙ (интервал 5 с)	⚙ (интервал 5 с)
Включен режим WPS-PUSH	○	○	⚙ (ежесекундно)	○
Включен режим WPS-PIN	○	○	⚙ (интервал 0,5 с)	○
Процесс сопряжения по WPS завершен	○	☀ (5 с)	○	○
Сбой процесса сопряжения по WPS	☀ (5 с)	○	○	○
● Выполняется подключение к среде MELCloud				
Описание	ERR (оранжевый)	NET (зеленый)	MODE (оранжевый)	UNIT (зеленый)
Обмен данными со средой MELCloud, установка связи с внутренним блоком	○	⚙ (*1)	○	☀
Обмен данными со средой MELCloud, обмен данными с внутренним блоком	○	⚙ (*1)	○	⚙ (интервал 5 с)

(\*1) Значение интервала мигания

- Интервал 0,5 с: Поиск среды MELCloud.
- Ежесекундно: Регистрация сведений об интерфейсе Wi-Fi в среде MELCloud.
- Интервал 5 с: Обмен данными со средой MELCloud.

## Устранение неисправностей

☀ : ВКЛ   ○ : ВЫКЛ   ⚡ : Мигает

Описание	ERR (оранжевый)	NET (зеленый)	MODE (оранжевый)	UNIT (зеленый)
Подключение к среде MELCloud установлено, сбой подключения к внутреннему блоку	○	☀	○	○
Сбой подключения к маршрутизатору, подключение к внутреннему блоку установлено	○	○ (*3)	○	☀
Сбой подключения к маршрутизатору, запуск подключения к внутреннему блоку	○	○ (*3)	○	☀
Сбой подключения к маршрутизатору, сбой подключения к внутреннему блоку	○	○ (*3)	○	○
Сбой подключения к среде MELCloud, подключение к внутреннему блоку установлено	☀ (*2)	☀	○	☀
Сбой подключения к среде MELCloud, запуск подключения к внутреннему блоку	☀ (*2)	☀	○	☀
Сбой подключения к среде MELCloud, сбой подключения к внутреннему блоку	☀ (*2)	☀	○	○

(\*2) Значение интервала мигания

- Интервал 0,5 с: Недопустимый параметр IP-адреса.

Проверьте настройки DHCP маршрутизатора или проверьте настройки IP-адреса интерфейса Wi-Fi.

Если эти настройки являются правильными, но проблема по-прежнему существует, нажмите переключатель RESET (СБРОС) и удерживайте его более 10 секунд, чтобы перезапустить установку, как описано в пункте 2-1.

- Ежесекундно: Недопустимый параметр DNS.

Проверьте настройки DNS маршрутизатора или проверьте настройки DNS-адреса интерфейса Wi-Fi.

- Двойное мигание каждые 5 с: Отсутствует подключение к среде MELCloud.

Проверьте, подключен ли маршрутизатор к сети Интернет.

- Однократное мигание каждые 5 с: Ошибка обмена данными со средой MELCloud.

Нажмите переключатель RESET (СБРОС) и удерживайте его в течение 2 секунд.

(\*3) Когда светодиод NET (СЕТЬ) в состоянии ВЫКЛ.

Интерфейс Wi-Fi не подключился к маршрутизатору.

Проверьте следующие условия и выполните сопряжение интерфейса Wi-Fi с маршрутизатором в соответствии с пунктом 2-2. Выбор режима.

- Убедитесь, что расстояние связи между интерфейсом Wi-Fi и маршрутизатором не слишком большое.
- Убедитесь, что маршрутизатор использует шифрование WPA2-AES.
- Убедитесь, что число подключенных к маршрутизатору устройств не превышает разрешенного предела.

С Декларацией соответствия и Руководством пользователя MELCloud можно ознакомиться на веб-сайте: <http://www.melcloud.com/Support>