

## Фото



## Описание

Позволяет использовать беспроводной пульт дистанционного управления с подвесными внутренними блоками.

## Применимые модели

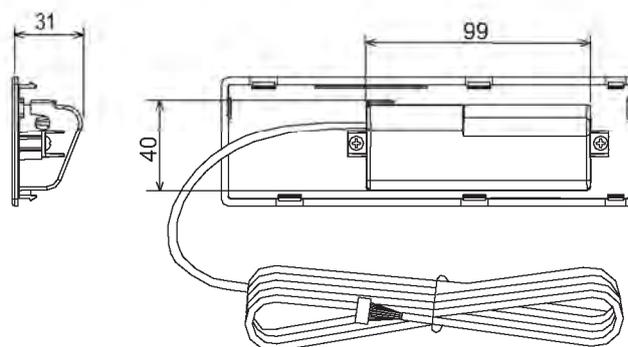
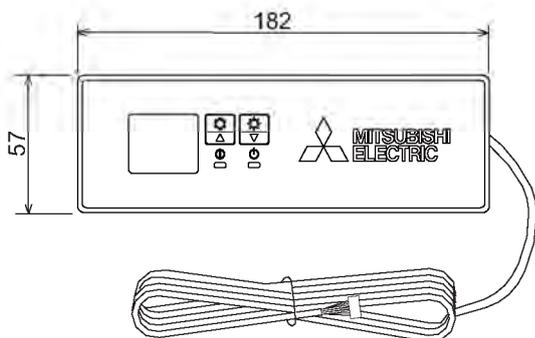
■ PCA-RP KA

## Спецификации

Индикация работы	Во время работы: светодиод (зеленый) горит, Тревога: светодиод (зеленый) мигает.
Аварийная операция	Кнопка кулера / обогревателя (запуск / остановка) предусмотрена.
Количество контролируемых единиц	Максимум 16 систем хладагента на группу (для каждой системы хладагента должен быть установлен один или несколько беспроводных приемников света.)
Адаптер проводки	9-проводный шнур (стандартная принадлежность) с разъемом подключается к разъему (CN90) на плате управления внутреннего блока.
Диапазон приемника света	7 м или менее, в пределах 45 градусов к передней части приемника (диапазон зависит от условий)
Условия эксплуатации	Температура: от 0 до 40 °C, влажность: от 30 до 90% (без конденсации)
Внешний вид	Бело-серый (Munsell 4.48Y 7.92 / 0.66), смола ABS
Способ установки	Прикреплено к фирменной этикетке корпуса внутреннего блока.

## Размеры

Единица измер.: мм



**Как использовать / Как установить****1 Убедитесь в наличии компонентов**

Убедитесь, что следующие компоненты вместе с данным руководством упакованы в коробку.

Компонент	Кол-во
Приемник беспроводного пульта дистанционного управления	1
Беспроводной пульт дистанционного управления	1
Держатель пульта дистанционного управления	1
«AAA» LR03 щелочные батареи	2
Шурупы для дерева 4,1x16	2
Зажимы для крепления шнура	2
Уплотнительная прокладка для соединительного шнура (размер 12x30)	1

**2 Как устанавливать**

✳ Обязательно выключите питание перед установкой.

**① Снятие воздухозаборной решетки и правой боковой панели**

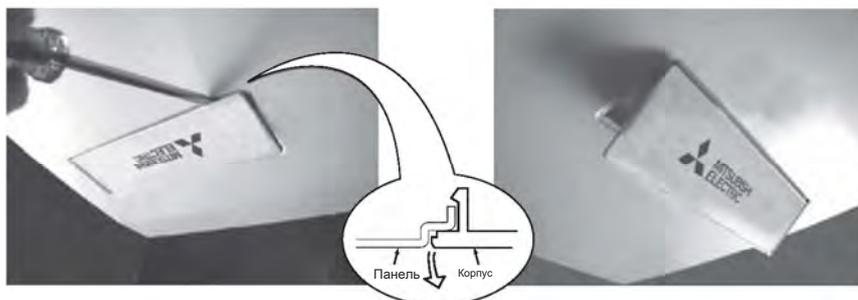
- Сдвиньте фиксатор, удерживающий впускную решетку назад, чтобы открыть решетку. Удалите винт, удерживающий боковую панель, а затем сдвиньте боковую панель вперед, чтобы снять ее.



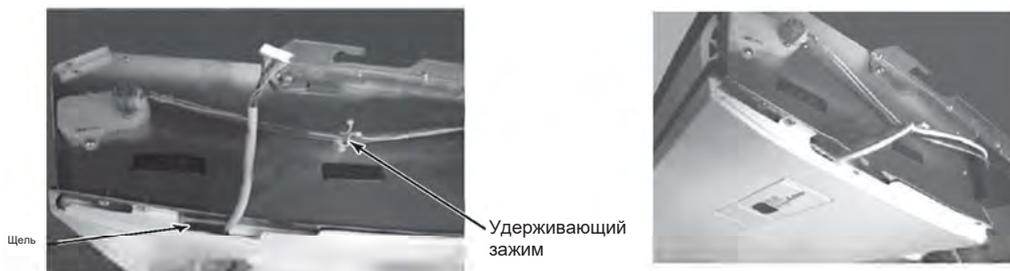
Удалите винт, удерживающий боковую панель

**② Удаление существующего фирменного чехла**

- Снимите чехол с фирменной этикеткой (заводская табличка с MITSUBISHI ELECTRIC) с правой нижней стороны устройства. Если трудно снять корпус, используйте отвертку с плоским лезвием и т.д., стараясь не повредить панель.

**③ Установка на внутренний блок**

- Пропустите разъем платы приемника через правую сторону квадратного отверстия, к которому был прикреплен корпус с фирменной этикеткой, а затем потяните разъем и шнур через щель в правой части нижней панели.
- Вставьте приемник в квадратное отверстие, где был прикреплен чехол с фирменной этикеткой.



**④ Прокладка подводящего провода**

- Пропустите подводящий провод приемника через фиксирующие зажимы.
- Закрепите подводящий провод приемника с помощью зажимов на потолочной стороне устройства.

Удерживающий зажим

**⑤ Снятие балки и крышки электрического блока**

- Удалить луч.
- Ослабьте два винта в нижней части крышки распределительной коробки и сдвиньте крышку влево, чтобы снять ее.
- Потяните вниз электрическую коробку.

Также на противоположной стороне

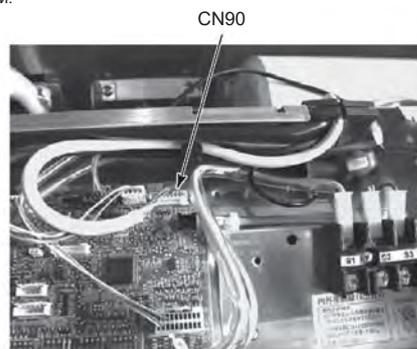
Винт крепления электрошкафа  
Крепежный винт крышки электрического блока



Балка Крышка электрощитка

**⑤ Подсоедините разъем платы приемника к плате цепи управления**

- Пропустите шнур через втулку в правом верхнем углу распределительной коробки.
- Подсоедините разъем к CN90 справа от платы управления.
- Если шнур ослаблен, свяжите его с помощью зажимов под вышеуказанной втулкой.



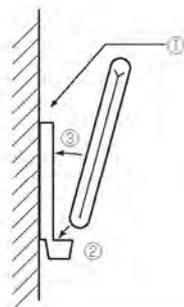
\* Расположение разъемов может отличаться в зависимости от модели. Пожалуйста, обратитесь к электрической схеме для подтверждения расположения разъемов.

**⑦ Переустановка удаленных компонентов**

- Установите на место снятые компоненты в обратном порядке. (Корпус уровня бренда не требуется.)

**⑧ Держатель пульта дистанционного управления**

- Чтобы установить беспроводной пульт дистанционного управления на стене, сначала прикрепите держатель пульта дистанционного управления к стене.

**Установка пульта дистанционного управления в держатель**

- ① Закрепите держатель пульта дистанционного управления на стене с помощью 2 прилагаемых шурупов.
- ② Вставьте пульт дистанционного управления в держатель.
- ③ Прижмите пульт дистанционного управления к стене.

**Снятие пульта дистанционного управления**

- Потяните верхнюю часть пульта дистанционного управления вперед.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Дистанционный сигнал достигнет приемника на расстоянии около 7 м по прямой и около 45° влево или вправо. Если на инфракрасный приемник воздействует флуоресцентный свет (особенно инверторного типа), он может быть не в состоянии принять сигнал. Учитывайте это при установке люминесцентных ламп или их замене.

### 3 Установка номера пары

- Эта настройка указывает устройство для работы с беспроводным пультом дистанционного управления.
- Выполните настройку для J41, J42 (проволочная перемычка) внутренней платы контроллера и номер пары беспроводного удаленного контроллера.
- Настройка номера пары доступна для 4 шаблонов, как показано в следующей таблице. Выполните настройку для номера пары (J41, J42) платы внутреннего контроллера и номера пары беспроводного пульта дистанционного управления, который используется, как показано в следующей таблице. \* Первоначальной настройкой является номер пары «0».

① Нажмите кнопку SET с чем-то острым в конце.

Запустите эту операцию из состояния выключенного дисплея пульта ДУ.

MODEL SELECT мигает и номер модели горит.

② Дважды надолго зажмите кнопку  $\square_{min}$ . Пара № «0» мигает.

③ Нажмите кнопку  $\uparrow$   $\downarrow$ , чтобы задать номер пары, который вы хотите установить.

④ Нажмите кнопку SET с чем-то острым.

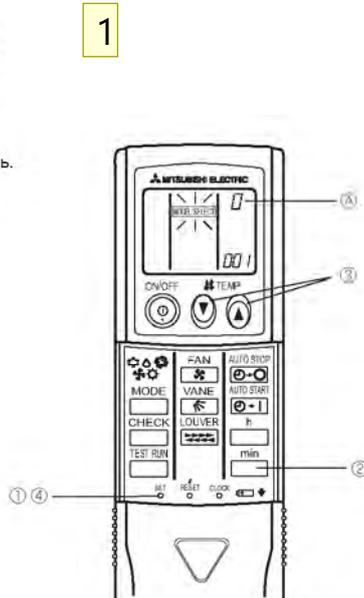
Заданный номер пары горит в течение 3 секунд, затем выключается.

(A) Номер пары беспроводного пульта дистанционного управления	Внутренняя печатная плата устройства
0	Начальные уст-ки
1	Cut J41
2	Cut J42
3 ~ 9	Cut J41, J42

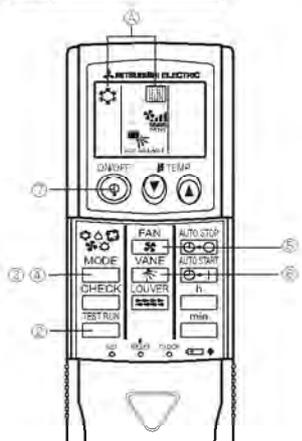


Перемычка (J41, J42)

\* Расположение разъемов может отличаться в зависимости от модели. Пожалуйста, обратитесь к электрической схеме для подтверждения расположения разъемов.



### 4 Тестовый прогон



Измерьте полное сопротивление между клеммной колодкой источника питания на наружном блоке и землей с помощью мегаомметра 500 В и убедитесь, что оно равно или превышает 1,0 мегаом.

① Включите основное питание устройства.

② Дважды надолго зажмите кнопку  $\square_{TEST\ RUN}$ .

(Запустите эту операцию из состояния выключенного дисплея пульта ДУ.)

Ⓐ TEST RUN и текущий режим работы отображаются.

③ Нажмите кнопку  $\square_{MODE}$  (⚙️⚙️⚙️), чтобы активировать режим ОХЛАЖДЕНИЯ, проверьте, выходит ли холодный воздух из устройства.

④ Нажмите кнопку  $\square_{MODE}$  (⚙️⚙️⚙️), чтобы активировать режим ОБОГРЕВА, проверьте, выходит ли теплый воздух из устройства.

⑤ Нажмите кнопку  $\square_{FAN}$  и проверьте, выдувается ли сильный воздух из устройства.

⑥ Нажмите кнопку  $\square_{VANE}$  и проверьте, работает ли автокрыло.

⑦ Нажмите кнопку ON/OFF, чтобы остановить тестовый прогон.

ПРИМЕЧАНИЕ: • Направьте пульт дистанционного управления на приемник внутреннего блока, выполняя шаги с ② по ⑦.  
• Невозможно работать в режиме ВЕНТИЛЯТОР, СУХОЙ или АВТО.

## Слайд 4

---

- 1 Текст вставлен в виде документа word  
; 06.09.2019
- 2 Текст вставлен в виде документа word  
; 06.09.2019

## 5 Выбор функции

Этот параметр доступен только для модели Mr. Slim. Модель CITY MULTI может быть установлена с помощью dip-переключателя на плате внутреннего / наружного управления. Обратитесь к техническим данным модели CITY MULTI, чтобы установить DIP-переключатель.

Каждая функция может быть установлена в соответствии с необходимостью с помощью пульта дистанционного управления. Настройка функции для каждого устройства может быть выполнена только с пульта дистанционного управления. Выберите функцию, доступную из Таблицы 3. Выбор функции с помощью беспроводного пульта дистанционного управления доступен только для системы охлаждения с беспроводной функцией. Адрес хладагента не может быть указан беспроводным пультом дистанционного управления. В приведенной ниже статье описывается, как в качестве примера установить «подключение LOSSNAY» на «поддерживаемый (внутренний блок не оснащен воздухозаборником)» в таблице 3.

### ① Перейти в режим выбора функции

Дважды надолго нажмите кнопку  (E).  
(Запустите эту операцию из состояния выключенного дисплея пульта ДУ)  
 горит и мигает «00».

Нажмите кнопку  однократно, чтобы установить «50». Направьте беспроводной пульт дистанционного управления на приемник внутреннего блока и нажмите кнопку .

### ② Установка номера устройства

Нажмите кнопку   , чтобы установить номер устройства «00». Направьте беспроводной пульт дистанционного управления на приемник внутреннего блока и нажмите кнопку .

### ③ Выбор режима

Введите 03, чтобы изменить настройки подключения LOSSNAY с помощью кнопок   . Направьте беспроводной пульт дистанционного управления на приемник внутреннего блока и нажмите кнопку  .  
Текущий номер настройки: 1 = 1 гудок (1 секунда)  
2 = 2 звуковых сигнала (1 секунда каждый)  
3 = 3 звуковых сигнала (1 секунда каждый)

\* Если введен номер режима, который не может быть распознан устройством, будет слышен 3 звуковых сигнала (3 звуковых сигнала продолжительностью 0,4 секунды).

Повторно введите номер режима выбора.

\* Если сигнал не был получен датчиком или произошла ошибка во время передачи, вы не услышите звуковой сигнал или может прозвучать «двойной звуковой сигнал».

Нажмите кнопку  снова.

### ④ Выбор установочного номера

Используйте кнопки   , изменить настройку подключения LOSSNAY на 02. Направьте беспроводной пульт дистанционного управления на датчик внутреннего блока и нажмите кнопку  .

→ В это время текущий номер настройки для выбранного номера режима будет выводиться прерывистыми звуками зуммера и миганием индикатора работы.

Выход: номер настройки = 1 → звуковой сигнал (0,4 секунды + 0,4 секунды) x 1  
2 → звуковой сигнал (0,4 секунды + 0,4 секунды) x 2  
3 → звуковой сигнал (0,4 секунды + 0,4 секунды) x 3

\* Если введен номер настройки, который не может быть распознан устройством, прозвучит 3 звуковых сигнала (3 сигнала продолжительностью 0,4 секунды) (устройство издаст только звуковой сигнал). Выберите и повторно введите номер настройки.

\* Если сигнал не был получен датчиком или произошла ошибка во время передачи, вы не услышите звуковой сигнал или может прозвучать «двойной звуковой сигнал». Нажмите кнопку  снова.

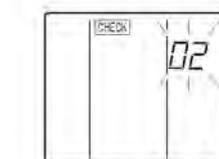
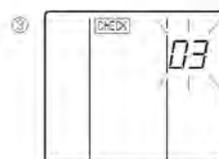
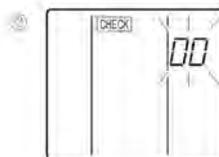
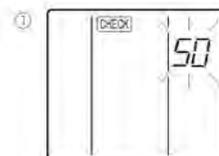
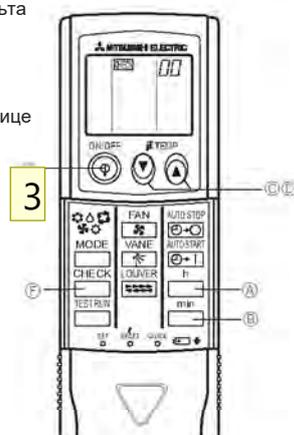
\* Если вводится номер, который не может быть установлен, будет установлен прежний номер настройки.

### ⑤ Для непрерывного выбора нескольких функций

Повторите шаги ③ и ④, чтобы непрерывно менять настройки нескольких функций.

### ⑥ Полный выбор функций

Направьте беспроводной пульт дистанционного управления на датчик внутреннего блока и нажмите кнопку  (E).



- 3 Текст вставлен в виде документа word  
; 06.09.2019

Другие функции выбора

Теперь, когда вы знаете, как изменить настройки подключения LOSSANY, есть несколько других настроек, которые также можно изменить. В следующей таблице перечислены различные настройки, которые можно изменить с помощью пульта дистанционного управления, и настройки по умолчанию.

Таблица 3.

Функция	Установки	PCA-RP@A
Автоматическое восстановление при сбое питания	Нет в наличии	*1
	Доступный	*1
Обнаружение температуры в помещении	Внутренний рабочий блок	○
	Устанавливается дистанционным контроллером внутреннего блока	
	Внутренний датчик пульта дистанционного управления	
LOSSNAY подключение	Не поддерживается	○
	Поддерживается (внутренний блок не оборудован воздухозаборником наружного воздуха)	
	Не поддерживается (внутренний блок не оборудован воздухозаборником наружного воздуха)	
Авто режим (только для PUNZ)	Цикл энергосбережения с автоматическим включением	○
	Цикл энергосбережения с автоматическим отключением	
Знак фильтра	100 Hr	○
	2500 Hr	
	Индикатор отсутствия фильтра	
Скорость вентилятора	Тихий	○
	Стандарт	
	Высокий потолок	
Настройка лопастей вверх / вниз	Без лопастей	○
	Оборудован лопастями (комплект № 1)	
	Оборудован лопастями (комплект № 2)	

\* 1 Начальная настройка автоматического восстановления при сбое питания зависит от подключенного наружного блока.

Что нужно помнить при вводе выбора функций:

Основная процедура ввода функций выбора такая же, как и описанная для переключения между подключениями LOSSNAY. Однако на шаге step для выбора номера устройства имеются некоторые различия, на шаге ③ для выбора номера режима и на шаге ④ для выбора номера настройки.

В следующих таблицах 4 и 5 перечислены различные настройки функций, номера режимов и номера настроек.

В таблице 4 подробно описаны функции всей системы охлаждения, а в таблице 5 показана функция, которую можно установить для внутреннего блока.

Таблица 4. Детализированные функции всей системы хладагента (выберите номер блока 00)

Режим	Установки	№ режима	№ установки	Проверка	Примечания
Автоматическое восстановление при сбое питания	Нет в наличии	01	1		Примерно через 4 минуты ожидания после восстановления питания.
	Доступно (Примерно 4 минуты ожидания после восстановления питания.)		2		
Обнаружение температуры в помещении	Внутренний рабочий блок	02	1		
	Устанавливается дистанционным контроллером внутреннего блока		2		
	Внутренний датчик пульта дистанционного управления		3		
Подключаемость LOSSNAY	Не поддерживается	03	1		
	Поддерживается (внутренний блок не оборудован воздухозаборником наружного воздуха)		2		
	Не поддерживается (внутренний блок не оборудован воздухозаборником наружного воздуха)		3		
Авто режим (только для PUNZ)	Цикл энергосбережения с автоматическим включением	05	1		
	Цикл энергосбережения с автоматическим отключением		2		

Таблица 5. Детализированные функции внутреннего блока (выберите номера блоков с 01 по 04 или 07)

Режим	Установки	№ режима	№ установки	Проверка	Примечания
Знак фильтра	100Hr	07	1		
	2500Hr		2		
	Индикатор отсутствия фильтра		3		
Скорость вентилятора	Тихая	08	1		
	Стандарт		2		
	Высокий потолок		3		
Настройка лопастей вверх / вниз	Без лопастей	11	1		
	Оборудовано с Vaneas (№ 1 комплект)		2		
	Оборудовано с Vaneas (№ 2 комплект)		3		

② Установка номеров единиц

Установите «00» в качестве номера устройства при настройке функции из таблицы 4.

При настройке функции из таблицы 5.

- При настройке функции для внутреннего блока в независимой системе установите номер блока на 01.

- При настройке функции одновременной двухместной тройной системы внутреннего блока назначьте номера блоков с 01 по 04 для каждого внутреннего блока.

- При настройке одних и тех же функций для всей системы Twin-Triple-Quadru-Internal в одно и то же время назначьте «07» в качестве номера устройства.

③ Выбор номера режима

Выберите из таблицы 4 и таблицы 5.

④ Выбор номера настройки.

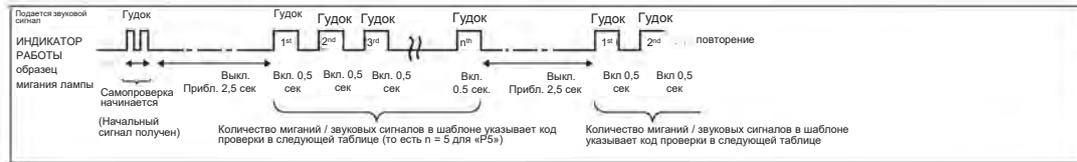
## 6 Самодиагностика

- ① Включите основное питание устройства.
- ② Дважды надолго нажмите кнопку **CHECK**.  
(Запустите эту операцию из состояния выключенного дисплея пульта ДУ.)
- Ⓐ **CHECK** начинает светиться.
- Ⓑ «00» начинает мигать.
- ③ **h**. Контрольный код будет указываться числом раз, когда прозвучит зуммер из секции приемника, и количеством миганий контрольной лампы.
- ④ Нажмите кнопку ON / OFF, чтобы остановить самопроверку.

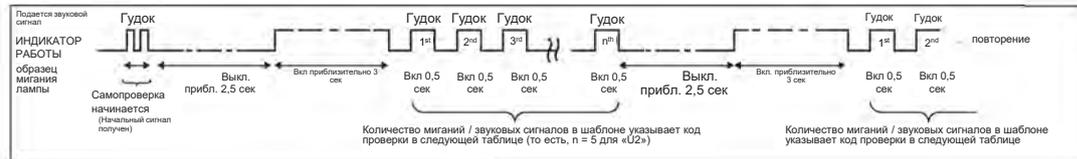
• Обратитесь к следующим таблицам для получения подробной информации о проверочных кодах.

① Схема вывода (модель Mr.Slim / модель CITY MULTI)

[Выходной шаблон А]



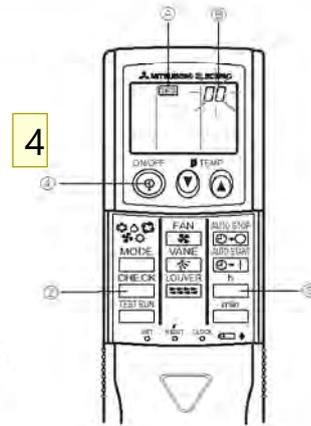
[Выходной шаблон В]



② Контрольный код (модель Mr.Slim)

[Схема вывода А] Ошибки, обнаруженные внутренним блоком

Беспроводной пульт дистанционного управления	Проводной пульт дистанционного управления	Симптом	Замечание
Звуковой сигнал / лампочка ИНДИКАТОРА РАБОТЫ мигает (количество раз)	Проверьте код		
1	P1	Ошибка датчика впуска	
2	P2, P9	Ошибка датчика трубы (жидкостная или двухфазная)	
3	E6, E7	Ошибка связи внутреннего / наружного блока	
4	P4	Ошибка датчика слива / разъем поплавкового выключателя разомкнут	
5	P5	Ошибка сливного насоса	
6	P6	Защита от замерзания / перегрева	
7	EE	Ошибка связи между внутренним и наружным блоками	
8	P8	Ошибка температуры трубы	
9	E4	Ошибка приема сигнала пульта дистанционного управления	
10	-		
11	-		
12	Fb	Ошибка системы управления внутренним блоком (ошибка памяти и т.д.)	
Нет звука	- -	Не соответствует	



- 4 Текст вставлен в виде документа word  
; 06.09.2019

[Схема вывода В] Ошибки, обнаруженные блоком, отличным от внутреннего блока (наружный блок и т.д.)

Беспроводной пульт дистанционного управления	Проводной пульт дистанционного управления	Симптом	Примечание
Звуковой сигнал / лампочка ИНДИКАТОР РАБОТЫ мигает (некоторое количество раз)	Код проверки		
1	E9	Ошибка связи внутреннего / наружного блока (ошибка передачи) (наружный блок)	
2	UP	Прерывание перегрузки по току компрессора	
3	U3,U4	Открытый / короткий термисторы наружного блока	
4	UF	Прерывание перегрузки по току компрессора (когда компрессор заблокирован)	
5	U2	Ненормальная высокая температура нагнетания / недостаточный хладагент	Для деталей проверьте
6	U1,Ud	Ненормальное высокое давление (сработал 63Н) / Защита от перегрева	светодиодный дисплей платы
7	U5	Ненормальная температура радиатора	наружного контроллера.
8	U8	Стоп защиты вентилятора наружного блока	
9	U6	Прерывание перегрузки по току компрессора / неисправность силового модуля	
10	U7	Аномалия перегрева из-за низкой температуры нагнетания	
11	U9,UH	Ненормальность, такая как перенапряжение или нехватка напряжения и ненормальный синхронный сигнал к главной цепи / Ошибка датчика тока	
12	-	-	
13	-	-	

\* 1 Если звуковой сигнал снова не прозвучал после первых 2 звуковых сигналов, подтверждающих получение сигнала запуска самопроверки, и ИНДИКАТОР РАБОТЫ не загорается, записи об ошибках отсутствуют.

\* 2 Если 3 звуковых сигнала непрерывно звучат «гудок, гудок, гудок (0,4 + 0,4 + 0,4 с.)» После того, как начальные 2 гудка подтверждают, что был получен сигнал запуска самопроверки, указанный адрес хладагента неверен.

• На беспроводном пульте дистанционного управления  
Непрерывный зуммер из приемной секции внутреннего блока.  
Индикатор мигания

• на проводной пульт дистанционного управления  
Проверьте отображение кода на ЖК-дисплее.

## ③ Контрольный код (модель CITY MULTI)

[Схема вывода А] Ошибки, обнаруженные внутренним блоком или блоком LOSSNAY

[Схема вывода В] Ошибки, обнаруженные блоком, отличным от внутреннего блока (наружный блок и т.д.)

Беспроводной пульт дистанционного управления	Проводной пульт дистанционного управления	Симптом
Звуковой сигнал / лампочка ИНДИКАТОР РАБОТЫ мигает (некоторое количество раз)	Код проверки	
1	1000 ~ 1999	
2	2000 ~ 2999	
3	3000 ~ 3999	
4	4000 ~ 4999	
5	5000 ~ 5999	
6	6000 ~ 6999	
7	7000 ~ 7999	
8	0000 ~ 0999	
9	свыше 8000	

\* 1 Подробную информацию см. в руководстве по обслуживанию наружного блока.

\* 2 Если после первых 2 звуковых сигналов не подается звуковой сигнал, подтверждающий получение сигнала запуска самопроверки, и ИНДИКАТОР РАБОТЫ не загорается, записи об ошибках отсутствуют.

\* 3 Если 3 раза непрерывно прозвучит звуковой сигнал «гудок, гудок, гудок (0,4 + 0,4 + 0,4 с.)» После того, как начальные 2 гудка подтвердят получение сигнала запуска самопроверки, указанный адрес неверен.

• На беспроводном пульте дистанционного управления  
Непрерывный зуммер из приемной секции внутреннего блока.  
Индикатор мигания

• на проводной пульт дистанционного управления  
Проверьте отображение кода на ЖК-дисплее.