



M-NET Interface



Model **MAC-399IF-E**

[FOR INSTALLER]

**INSTALLATION MANUAL**

[FÜR INSTALLATEUR]

**INSTALLATIONSHANDBUCH**

[POUR L'INSTALLATEUR]

**MANUEL D'INSTALLATION**

[VOOR DE INSTALLATEUR]

**INSTALLATIEHANDLEIDING**

[PARA EL INSTALADOR]

**MANUAL DE INSTALACIÓN**

[PER L'INSTALLATORE]

**MANUALE DI INSTALLAZIONE**

[ΓΙΑ ΑΥΤΟΝ ΠΟΥ ΚΑΝΕΙ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ]

**ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

[PARA O INSTALADOR]

**MANUAL DE INSTALAÇÃO**

[TIL INSTALLATØREN]

**INSTALLATIONSMANUAL**

[FÖR INSTALLATÖREN]

**INSTALLATIONSMANUAL**

[MONTÖR İÇİN]

**MONTAJ ELKİTABI**

[ДЛЯ УСТАНОВИТЕЛЯ]

**РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ**

[安装人员适用]

**安装说明书**

[安裝人員適用]

**安裝說明書**

English

Deutsch

Français

Nederlands

Español

Italiano

Ελληνικά

Português

Dansk

Svenska

Türkçe

Русский

简体中文

繁體中文

## IMPORTANT!!

The M-NET Interface is not available with all RACs.  
Before installation, check if your RAC can be used with this Interface.

## Contents

1. Safety Instructions .....	2
2. Before Installation .....	3
3. Mounting the M-NET Interface Unit .....	4
4. Setting the Switches .....	5
5. Connecting the M-NET Interface to an RAC .....	6
6. Connecting the M-NET Interface, the Power Supply, and the ME Remote Controller .....	7
7. Notes Regarding Use .....	8
8. Table of RAC Functions Activated from the ME Remote Controller/System Controller .....	9
9. Specifications .....	9

## 1. Safety Instructions

- Read all Safety Instructions before using this device.
- This manual contains important safety information. Be sure to comply with all instructions.
- After installing the Interface, provide this Installation Manual to the user.  
Instruct users to store their room air conditioner Instruction Manual and Warranty in a safe location.

### Warning

(Improper handling may have serious consequences, including injury or death.)

- **Users should not install the Interface themselves.**  
Improper installation may result in fire, electric shock, or damage/water leaks if the Interface unit falls. Consult the retailer or specialty store where you purchased the unit for referral to an installer.
- **The Interface should be securely installed in accordance with the enclosed Installation Instructions.**  
Improper installation may result in fire, electric shock, or damage/water leaks if the Interface unit falls.
- **The unit should be mounted in a location that can support its weight.**  
If installed in an area that cannot support the unit, the Interface unit could fall and cause damage.
- **Securely attach the electrical component cover to the Interface unit.**  
If the electrical component cover of the Interface unit is not securely attached, dust or water penetration could occur, resulting in a fire or electric shock.
- **Mitsubishi components or other designated components should be used for installation.**  
Improper installation may result in fire, electric shock, or damage/water leaks if the Interface unit falls.
- **When performing electrical work, adhere to the Technical Standards Regarding Electrical Equipment and the Interior Wiring Standards, follow the instructions provided in the Instruction Manual, and be sure to use a dedicated circuit.**  
Inadequate circuit capacity or improper installation could result in a fire or electric shock.

## 2. Before Installation

### 2.1. How to Use the M-NET Interface

#### ⚠ Caution

When using a packaged air conditioner (PAC, city-multi) system remote controller, you cannot register packaged air conditioners (PACs) and room air conditioners (RACs) in the same group. In this case, register the PACs and RACs in different groups.

#### ■ Functions

Centralized and individual management of RACs (including housing air conditioners) using M-NET(\*).

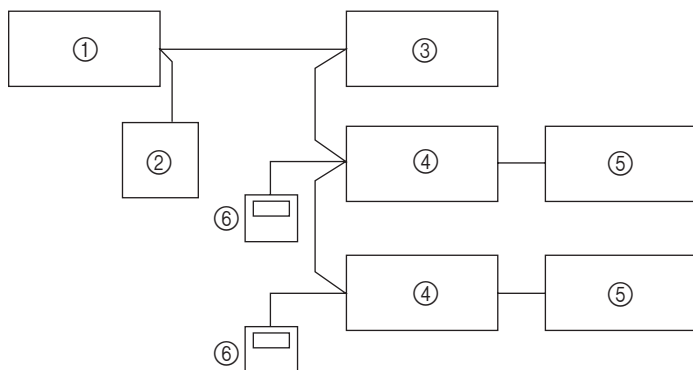
\* A type of packaged air conditioner control (city-multi)

#### ■ Related Products Sold Separately

- ME Remote Controller PAR-F27MEA
- Centralized Controller G-50A
- System Remote Controller PAC-SF44SRA
- ON/OFF Remote Controller PAC-YT40ANRA
- Schedule Timer (M-NET) PAC-YT34STA
- Power supply unit PAC-SC50KUA

#### ■ Sample of System Configuration

Sample configuration of a system using a centralized controller



- ① Centralized controller
- ② Power supply unit
- ③ Packaged air conditioner system
- ④ M-NET Interface
- ⑤ RAC
- ⑥ ME Remote Controller

\* The number of units that can be connected to the centralized controller (G-50A) is max. 50, including packaged air conditioners and RACs. The wiring from the M-NET Interface to the centralized controller can have a maximum length of 500 m. The wiring from the M-NET Interface to the ME Remote Controller can have a maximum length of 10 m. For details, see the MELANS Catalog and the instruction manuals for the Centralized Controller and ME Remote Controller.

### 2.2. Accessory

Before installing the device, make sure you have all the necessary parts.

#### ■ Accessory

①	Interface unit	1
②	Mounting brackets	1
③	Screws (short) for mounting ② 3.5×12	4
④	Cushioning material	1
⑤	Cord clamp for mounting (small)	2
⑥	Mounting cord clamp (large)	2
⑦	Screws for mounting ⑤ and ⑥ 3.5×12	2
⑧	Screw for mounting ⑤ and ⑥ 4×10 * Use this when mounting cord clamp to and around RAC.	1
⑨	Screw for mounting ⑤ and ⑥ 4×16 * Use this when mounting cord clamp together with the parts of RAC.	1
⑩	Fasteners (for joining the lead wires)	5
⑪	Cord clamp for wiring	5
⑫	Screws (black) for mounting ⑪ 3.5×16	5
⑬	Interface case mounting screws (black) 3.5×12	2

#### ■ Items to Prepare at the Installation Site

A	Connection wiring (centralized controller) Shield wiring CVVS/CPEVS
B	Connection wiring (for connecting the ME Remote Controller) Remote control wires (2-core sheath wire 0.3 mm <sup>2</sup> )
C	Related parts sold separately * Prepare the necessary number of parts sold separately as needed for your system.

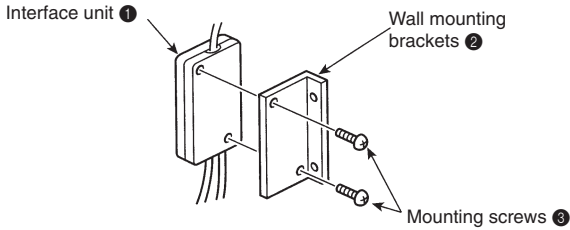
- \* CPEVS; PE insulated PVC jacketed shielded communication cable
- \* CVVS; PVC insulated PVC jacketed shielded control cable
- PE: Polyethylene PVC: Polyvinyl chloride

# 3. Mounting the M-NET Interface Unit

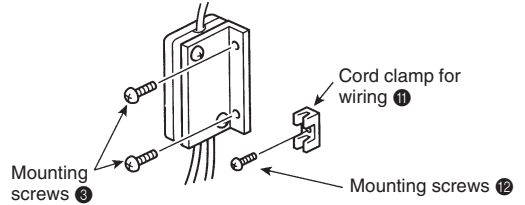
The M-NET Interface unit should be placed in a location where the connecting cable from the interface can reach an indoor unit. The device will not function properly if the connecting cable is extended so the connecting cable should not be extended. Mount the interface unit securely to a pillar or wall using 2 or more screws.

## ■ When Using Wall Mounting Brackets ②

**1** Attach the wall mounting brackets ② to the interface unit ① using 2 mounting screws ③.

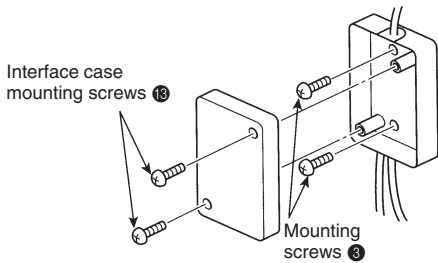


**2** Mount the unit to a pillar or wall using 2 mounting screws ③.

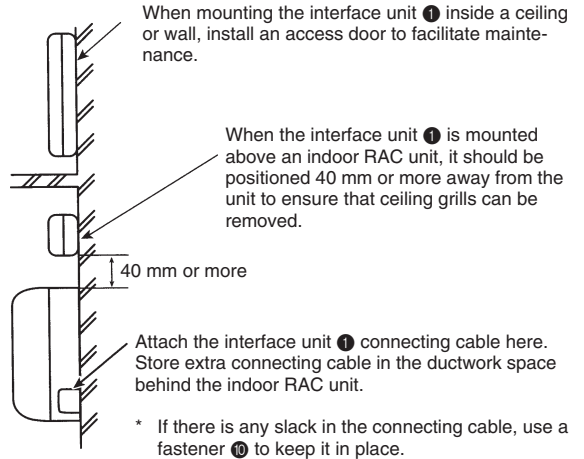
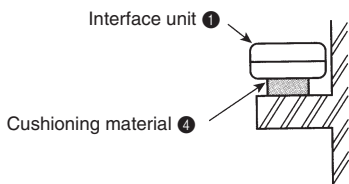


## ■ When Mounting Directly to a Wall

Mount the interface unit ① case to the wall using the mounting screws ③.



\* When mounting the interface unit ① using a cushioning material ④, be sure to mount it in a location where it will not fall.



\* If there is any slack in the connecting cable, use a fastener ⑩ to keep it in place.

## 4. Setting the Switches

If the system is not configured correctly, the unit will not function properly. You may be unable to control the functions of the RAC from the System Controller/ME Remote Controller or functions not available on your RAC could appear on the System Controller/ME Remote Controller display. You should therefore ensure that the system is properly configured before connecting the power supply.

### ■ SW500 No. 1, No. 2 - Not in use

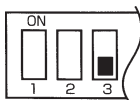
These should be set to OFF (if set to ON, the device will not communicate properly with the System Controller).

### ■ SW500 No. 3 - Power On/Off Settings

This setting indicates whether the RAC should be turned off or on when power is supplied to the RAC or M-NET Interface.

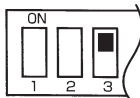
#### Turn on with power No

[Unit remains off when the power is supplied.]



#### Turn on with power Yes

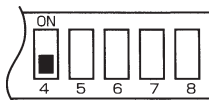
[Unit turns on when the power is supplied.]



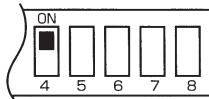
### ■ SW500 No. 4 - Availability of RAC purifier or fan mode

If there is no "Purifier" button on the wireless remote control, and if the word "Fan" does not appear when the "Mode" button is pressed, the purifier and fan modes are not available (set to OFF).

#### Does not have a purifier or fan mode



#### Has a purifier or fan mode



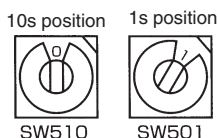
### ■ SW500 No. 5–No. 8 - RAC Function Check

SW500	Function description	How to check a function	OFF	ON
No. 5	Availability of automatic operation mode (a mode that allows the air conditioner to determine whether to select cooling or heating).	If "Auto" is not displayed when you push the "Mode" button on the wireless remote control, the auto operation mode is not available (OFF).	Does not have an auto operation mode	Does have an auto operation mode
No. 6	Availability of a fan oscillation setting	If "Oscillate" is displayed when you push the "Fan Direction" button on the wireless remote control, the fan oscillation setting is available (OFF). (If there is no "Fan Direction" button, the setting is OFF.)	Has a fan oscillation setting	Does not have a fan oscillation setting
No. 7	Availability of a fan direction setting	If there is a Fan Direction button on the wireless remote control, the fan direction setting is available (OFF).	Has a fan direction setting	Does not have a fan direction setting
No. 8	Availability of a heating mode	If "Heat" appears when you push the "Mode" button on the wireless remote control, the unit is a model that offers both cooling and heating (OFF).	Dual cooling and heating model	Cooling unit only

### ■ SW510, SW501 - Address settings

Specifies the address settings for centralized management (address settings can be set from 01–50).

#### Self-Address



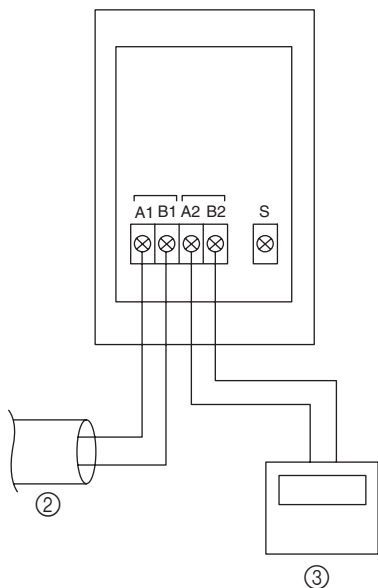
SW510 sets the 10s position of the address and SW501 sets the 1s position of the address. For example, to set a unit to the address 25, set SW510 to "2" and SW501 to "5".



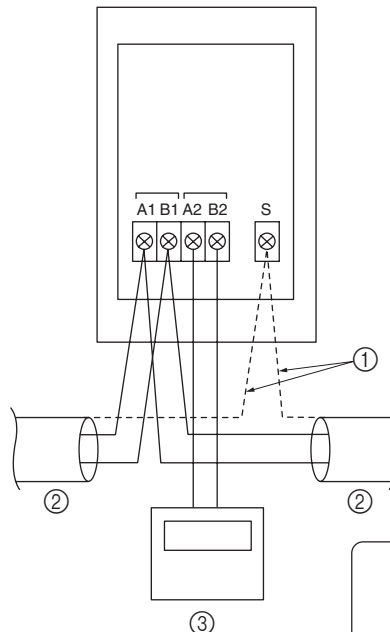
## 6. Connecting the M-NET Interface, the Power Supply, and the ME Remote Controller

- When connecting the unit to a system controller or ME Remote Controller, connect the transmission line of the M-NET to the control signal terminal.  
Connect the 2-core connection wirings **A** to A1/B1 or A2/B2 (they can be connected to either).
- Cross the shield portion of each connecting wire using the S terminal only when cross wiring the connection wires.
- When connecting the connection wirings **A** and the ME Remote Controller connection wirings **B** to the terminal board, there is no need to worry about polarity.

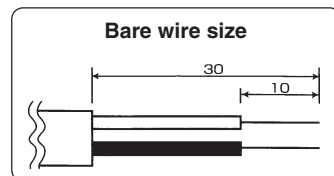
When the connection wirings **A** are not cross-wired



When the connection wirings **A** are cross-wired

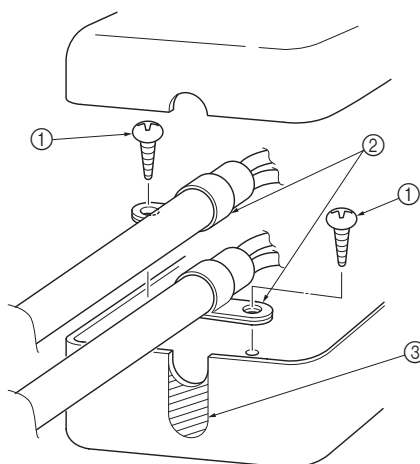
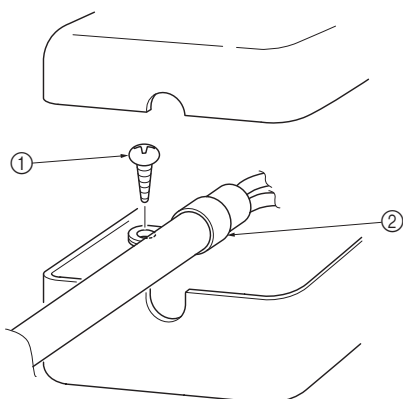


- ① Shield
- ② Connection wirings **A**  
(M-NET transmission wire)
- ③ ME Remote Controller  
(only when needed)



- After completing the wiring, securely affix a cord clamp to each electrical wire.

When the connection wirings **A** are cross-wired



- ① Screws
- ② Cord clamp (large)
- ③ Cut with nippers at the notches.  
Make sure the cut surface is free of any burr so that the connection wire dose not get damaged.

### ⚠ Caution

- Electrical work should be performed in accordance with the Technical Standards Regarding Electrical Equipment and the Interior Wiring Standards.
- Connection wiring and remote control wiring should be located as far away from other electrical wiring as possible. Placing them too closely together could cause a malfunction.

## 7. Notes Regarding Use

Please read this information carefully before attempting a test run.

The following control information should be thoroughly explained and provided to the users of this device. (Please provide these instructions to the user once the installation is complete.)

- \* This M-NET Interface operates RACs using the controls of a packaged air conditioner (city-multi), but there are several limitations imposed as a result of the functional differences between RACs and packaged air conditioners.
  1. When operating the system using a system controller or ME Remote Controller, these operations will not appear on the display of the wireless remote controller.
  2. The dehumidifying modes of individual RACs cannot be operated using the ME Remote Controller/System Controller. When an independent dehumidifying mode is set using the remote controller that came with the RAC, "Dry" will appear on the display because there is no corresponding mode on the ME Remote Controller/System Controller.
  3. Functions that are available on the ME Remote Controller/System Controller but that are not available on the RAC can be operated by switching to a predetermined separate operation mode. (See the "Table of RAC Functions Activated from the ME Remote Controller/System Controller.")
  4. Functions that are available on the remote controller of the RAC but are not available on the ME Remote Controller/System Controller will produce a predetermined display. In this case, the actual operation and the display may differ. (If the fan speed is automatically set using the remote controller that came with the RAC, the setting "High" will appear on the ME Remote Controller/System Controller. Likewise, if the fan direction is set to automatic, the setting "Downward Air Flow 80%" will appear on the ME Remote Controller/System Controller.)
  5. Because the temperature range of the RAC is broader than the ME Remote Controller/System Controller, when the RAC is set to lower than 17°C or higher than 30°C, the temperature display on the ME Remote Controller/System Controller will show the minimum or maximum temperature that can be set. (For example, even if the room air conditioner is set to cool a room to 16°C, the display on the ME Remote Controller/System Controller may read "17°C.")  
The RAC operates according to the room temperature detected by the RAC unit.
  6. Timer operations should be set using only the remote controller that came with the RAC or the ME Remote Controller/System Controller. If both are used to set the timer to the same time, the timer will not function properly.
  7. When the timer is set using the remote controller that came with the RAC, the timer information will not be displayed on the ME Remote Controller/System Controller.
  8. If the timer is set using the ME Remote Controller/System Controller, the timer set using that device will not be cancelled even if the unit is turned off using the remote controller that came with the RAC.
  9. When manual operations using the system controller are prohibited, the remote controller that came with the RAC will not function, but the beeping sound that is emitted when it is operating normally will still sound.
  10. To clear an error message from the display of the ME Remote Controller/System Controller, briefly turn off the unit using the ME Remote Controller/System Controller or the remote controller that came with the RAC. (The error display on the air conditioner unit may be cleared automatically, but it will not clear from the ME Remote Controller/System Controller until the unit is turned off.)
  11. The room temperature sensor installed in the ME Remote Controller cannot be used.



## 8. Table of RAC Functions Activated from the ME Remote Controller/System Controller

This table shows the RAC functions that can be activated by the ME Remote Controller/System Controller.

	ME Remote Controller/System Controller operations/display	RAC response
Power	On/Off	On/Off
Mode	Fan	Fan
	Auto Cool	Cool
	Auto Heat	Heat
	Cool	Cool
	Heat	Heat
	Dry	Dry
Temperature settings	17–30°C	17–30°C
Fan speed settings	Low	Low
	Medium 1	Low
	Medium 2	Medium
	High	High
Air directional settings	Position 1 (Horiz.)	Position 1 (Horiz.)
	Position 2	Position 3
	Position 3	Position 4
	Position 4	Position 5
	Swing	Swing

\* Some items may not be displayed, depending on the switch settings.

\* When operating the unit using the remote controller that came with the RAC, the operation shown on the remote is the one that will be activated on the actual RAC unit. In this case, the information shown on the display of the ME Remote Controller/System Controller may not accurately reflect the unit's actual operations (see the "Notes Regarding Use").

## 9. Specifications

Air conditioner side	Input voltage	12 V $\overline{\text{---}}$
	Power consumption	0.6 W
	Input current	0.05 A
M-NET side	Input voltage	17–24 V $\overline{\text{---}}$

## ВАЖНО!!

Плата M-NET совместима не со всеми комнатными кондиционерами воздуха (RAC).

Перед началом установки убедитесь, что ваш комнатный кондиционер воздуха (RAC) совместим с данным интерфейсом.

## Оглавление

1. Инструкции по технике безопасности .....	90
2. Перед началом установки .....	91
3. Монтаж платы M-NET .....	92
4. Настройка переключателей .....	93
5. Подключение платы M-NET к комнатному кондиционеру воздуха .....	94
6. Подключение платы M-NET, блока питания и пульта дистанционного управления ME .....	95
7. Указания по эксплуатации .....	96
8. Таблица функций комнатных кондиционеров воздуха, активируемых с пульта дистанционного управления ME/системного контроллера .....	97
9. Характеристики .....	97

## 1. Инструкции по технике безопасности

- Перед началом работы с устройством ознакомьтесь со всеми инструкциями по технике безопасности.
- В нем приведена важная информация по безопасной эксплуатации. Строго следуйте всем изложенным указаниям.
- По завершении установки платы передайте эту инструкцию пользователю.  
Доведите до сведения пользователей, что инструкция по эксплуатации комнатных кондиционеров вместе с гарантийными талонами должна храниться в надежном месте.



### Предупреждение

(Неправильное обращение с устройством может иметь серьезные последствия, включая травматизм и летальный исход.)

■ **Пользователям запрещается монтировать плату самостоятельно.**

Неправильная установка платы в случае отказа может стать причиной пожара, поражения электрическим током, повреждений устройства/утечки воды. По вопросам контактов с техническими специалистами, выполняющими монтаж устройства, обратитесь к продавцу.

■ **Установка платы должна проводиться строго в соответствии с прилагающимися инструкциями.**

Неправильная установка платы в случае отказа может стать причиной пожара, поражения электрическим током, повреждений устройства/утечки воды.

■ **Монтируйте устройство на надежных опорах.**

Монтаж устройства на слабых опорах может стать причиной его падения и вызвать повреждения.

■ **Крышка электрического отсека блока платы должна быть надежно закрыта.**

В противном случае попадание влаги и пыли внутрь может привести к пожару или поражению электрическим током.

■ **Для монтажа устройства используйте только компоненты Mitsubishi или других сертифицированных изготовителей.**

Неправильная установка платы в случае отказа может стать причиной пожара, поражения электрическим током, повреждений устройства/утечки воды.

■ **При выполнении электромонтажных работ соблюдайте требования технических нормативов по установке электрического оборудования в закрытых помещениях, а также следуйте указаниям, изложенным в данной инструкции. Устройство подключается только на выделенную электрическую линию.**

Несоответствие номинала электрической сети или неправильная установка может стать причиной пожара или поражения электрическим током.

## 2. Перед началом установки

### 2.1. Порядок работы с платой M-NET

#### ⚠ Осторожно

При работе с системным контроллером агрегатированного кондиционера (PAC, city-multi) запрещается одновременное подключение в группу агрегатированных (PAC) и комнатных кондиционеров воздуха (RAC). В данном случае кондиционеры PAC и RAC необходимо подключать к различным группам.

#### ■ Функции

Централизованное и индивидуальное управление комнатными кондиционерами воздуха (в том числе бытовых кондиционеров) с помощью функций M-NET(\*).

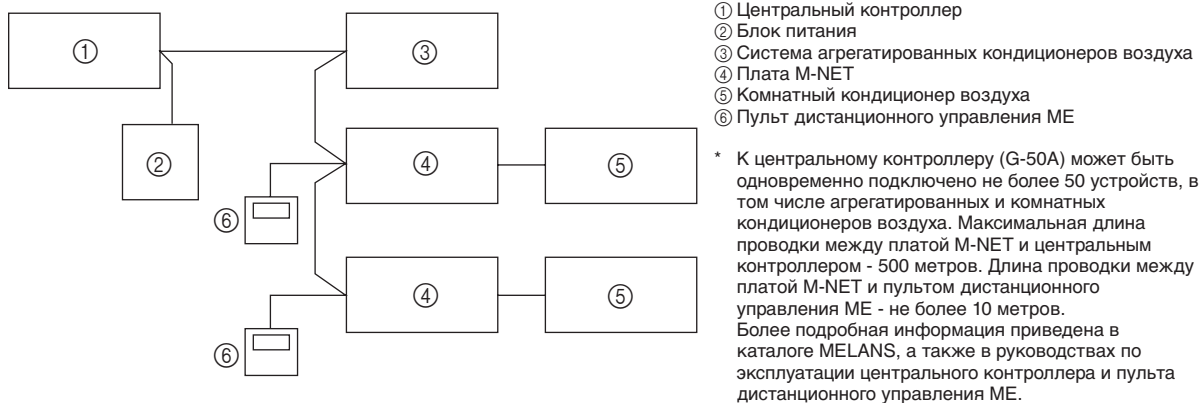
\* Тип блока управления агрегатированного кондиционера воздуха (city-multi)

#### ■ Прочие изделия, приобретаемые отдельно

- Пульт дистанционного управления ME PAR-F27MEA
- Центральный контроллер G-50A
- Системный пульт дистанционного управления PAC-SF44SRA
- Пульт дистанционного управления с кнопкой ON/OFF (ВКЛ./ВЫКЛ.) PAC-YT40ANRA
- Таймер запуска (M-NET) PAC-YT34STA
- Блок питания PAC-SC50KUA

#### ■ Пример конфигурации системы

Пример конфигурации системы, управляемой от центрального контроллера



### 2.2. Принадлежность

Перед началом установки устройства проверьте наличие всех деталей и узлов.

#### ■ Принадлежность

①	Блок интерфейсной платы	1
②	Монтажные кронштейны	1
③	Винты (короткие) для монтажа ② 3,5 × 12	4
④	Амортизационный материал	1
⑤	Монтажная скоба для кабеля (малая)	2
⑥	Монтажная скоба для кабеля (большая)	2
⑦	Винты для монтажа ⑤ и ⑥ 3,5 × 12	2
⑧	Винты для монтажа ⑤ и ⑥ 4 × 10	
⑨	* Используется для крепления скобы кабеля на комнатном кондиционере воздуха.	1
⑩	Винты для монтажа ⑤ и ⑥ 4 × 16	
⑪	* Используется для крепления скобы кабеля на компонентах комнатного кондиционера воздуха.	1
⑫	Зажимы (для соединения проволочных выводов)	5
⑬	Зажим для кабельной проводки	5
⑭	Винты (черные) для монтажа ⑬ 3,5 × 16	5
⑮	Монтажные винты корпуса блока платы (черные) 3,5 × 12	2

#### ■ Перед началом монтажа подготовьте следующие компоненты:

А	Соединительные кабели (для центрального контроллера) Экранированный кабель CVVS/CPEVS
Б	Соединительный кабель (для подключения к пульту дистанционного управления ME) Кабели для пульта дистанционного управления (2-жильные, экранированные, 0,3 мм <sup>2</sup> )
С	Прочие изделия, приобретаемые отдельно * Подготовьте в достаточном количестве все приобретаемые отдельно компоненты, необходимые для системы.

\* Кабель связи CPEVS; с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оплетке, экранированный

\* Кабель управления CVVS; с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оплетке, экранированный  
PE: Полиэтилен PVC: Поливинилхлорид

### 3. Монтаж платы M-NET

При монтаже блока платы M-NET следует учитывать, что его соединительный кабель должен быть в пределах досягаемости кондиционером.

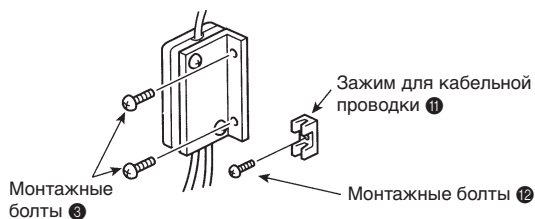
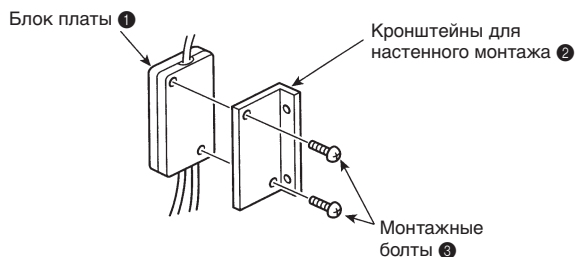
Устройство может работать неисправно, если соединительный кабель составлен из нескольких секций.

Надежно закрепите блок платы на опоре или к стене на 2 или более болтах.

#### ■ Настенный монтаж на кронштейнах ②

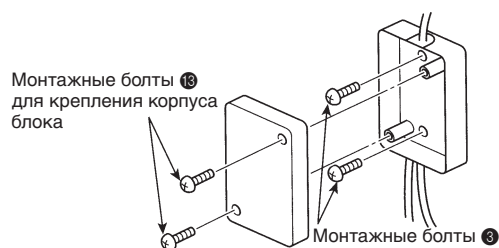
1 Закрепите кронштейны для настенного монтажа ② к блоку платы ① на 2 монтажных болтах ③.

2 Закрепите устройство на опоре или к стене на 2 монтажных болтах ③.



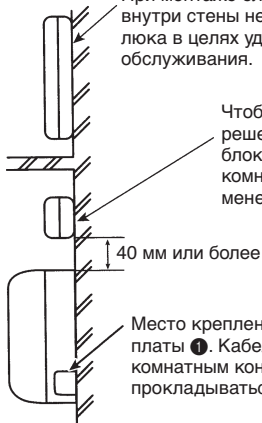
#### ■ Монтаж непосредственно на стену

Закрепите блок платы ① к стене с помощью монтажных болтов ③.



При монтаже блока платы ① в потолке или внутри стены необходимо оборудовать крышку люка в целях удобства последующего обслуживания.

Чтобы облегчить снятие потолочных решеток, необходимо во время монтажа блока платы ① оставить зазор над комнатным кондиционером воздуха не менее 40 мм.



\* Закрепите провисающие участки кабеля зажимом ⑩.

\* Исключите возможность падения при монтаже блока платы ① с помощью амортизационного материала ④.



## 4. Настройка переключателей

Нормальная работа системы зависит от правильной настройки устройства. В противном случае Вы не сможете воспользоваться функциями комнатного кондиционера воздуха с системного контроллера/пульта дистанционного управления ME, либо на системном контроллере/пульте дистанционного управления ME может появляться индикация функций, недоступных в комнатном кондиционере воздуха. Перед подачей напряжения проверьте правильность настройки системы.

### ■ SW500 No. 1, No. 2 - Не используется

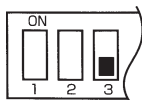
Эти переключатели следует перевести в положение OFF (Выкл.) (в положении ON (Вкл.) устройство не сможет нормально взаимодействовать с системным контроллером).

### ■ SW500 No. 3 - Параметры включения/выключения питания

Эти параметры задают включение/выключение комнатного кондиционера воздуха при подаче напряжения на него или на плату M-NET.

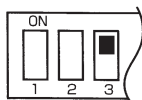
#### Включение без подачи напряжения.

[Устройство остается отключенным при подаче напряжения.]



#### Включение при подаче напряжения.

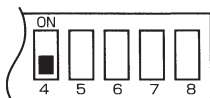
[Устройство остается включенным при подаче напряжения.]



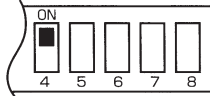
### ■ SW500 No. 4 - Наличие режима очистителя или вентилятора в комнатном кондиционере воздуха

Если на пульте дистанционного управления отсутствует кнопка "Purifier" ("Очиститель") и если при нажатии кнопки "Mode" ("Режим") на дисплее не высвечивается надпись "Fan" ("Вент."), то режимы очистителя и вентилятора недоступны (переведены в положение OFF (Выкл.)).

#### Режимы очистителя или вентилятора отсутствуют.



#### Предусмотрены режимы очистителя или вентилятора.



### ■ SW500 No. 5–No. 8 - Проверка функций комнатного кондиционера воздуха

SW500	Описание функции	Процедура проверки исправной работы функции	OFF	ON
No. 5	Наличие автоматического режима работы (т.е., кондиционер воздуха самостоятельно выбирает режим охлаждения или нагрева).	Если при нажатии кнопки "Mode" ("Режим") на пульте дистанционного управления надпись "Auto" ("Авто") не высвечивается, автоматический режим работы недоступен (OFF (Выкл.)).	Отсутствует режим автоматической работы	Предусмотрен режим автоматической работы
No. 6	Наличие параметра регулировки поворота вентилятора	Если при нажатии кнопки "Fan Direction" ("Напр. обдува") на пульте дистанционного управления высвечивается надпись "Oscillate" ("Поворот"), параметры регулировки поворота вентилятора доступны (OFF (Выкл.)). (Если нет кнопки "Fan Direction" ("Напр. обдува"), параметр OFF (Выкл.)).	Регулировка поворота вентилятора	Отсутствует регулировка поворота вентилятора
No. 7	Наличие параметра регулировки направления обдува вентилятора	Если на пульте дистанционного управления имеется кнопка "Напр. обдува", регулировка направления обдува вентилятора доступна (OFF (Выкл.)).	Регулировка направления обдува вентилятора	Предусмотрена регулировка направления обдува вентилятора
No. 8	Наличие режима нагрева	Если при нажатии кнопки "Mode" ("Режим") на пульте дистанционного управления высвечивается надпись "Heat" ("Нагрев"), в модели предусмотрен выбор режимов охлаждения и нагрева (OFF (Выкл.)).	Модель с режимами охлаждения и нагрева	Модель работает только на охлаждение

### ■ SW510, SW501 - Настройки адресов

Указывает параметры адресов центрального управления (в пределах от 01 до 50).

#### Собственный адрес

Значения, кратные 10      Значения, кратные 1



SW510

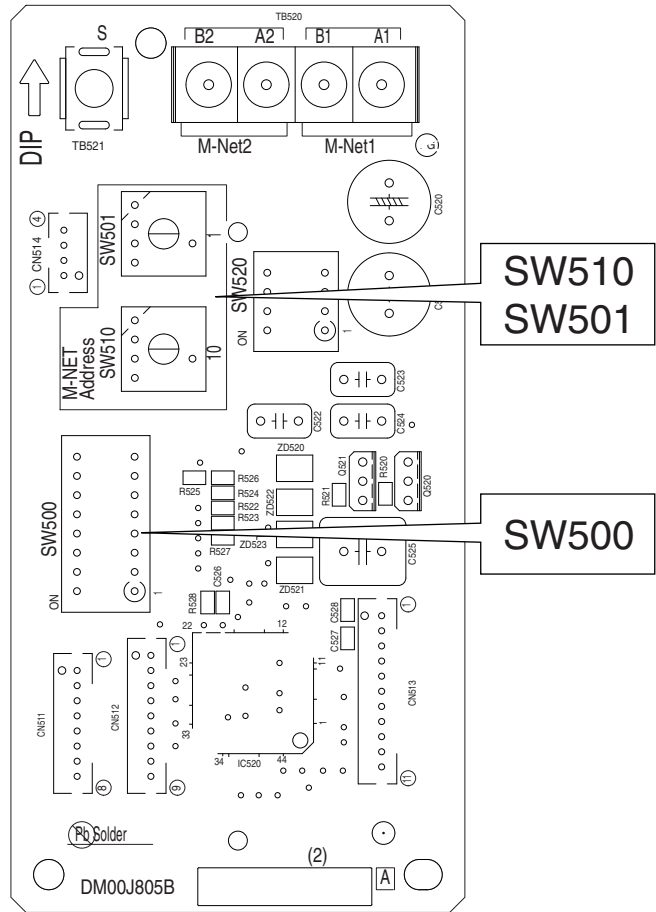
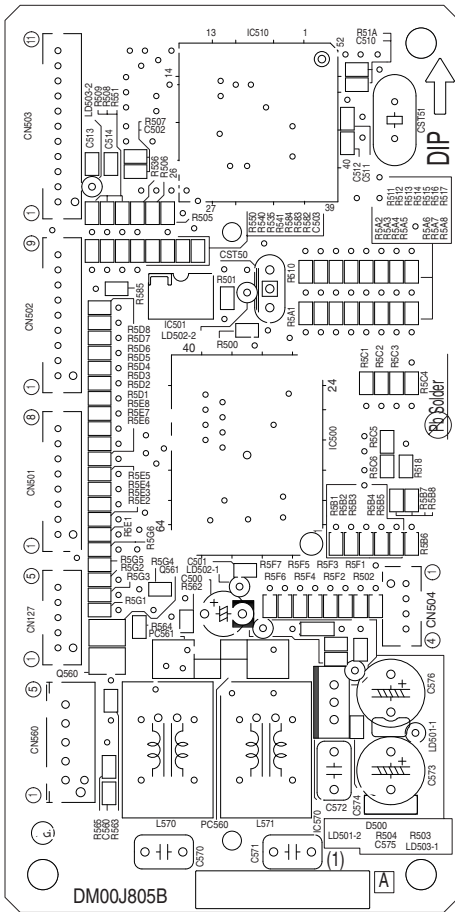


SW501

SW510 задает значения адресации в десятках, а SW501 - в единицах.

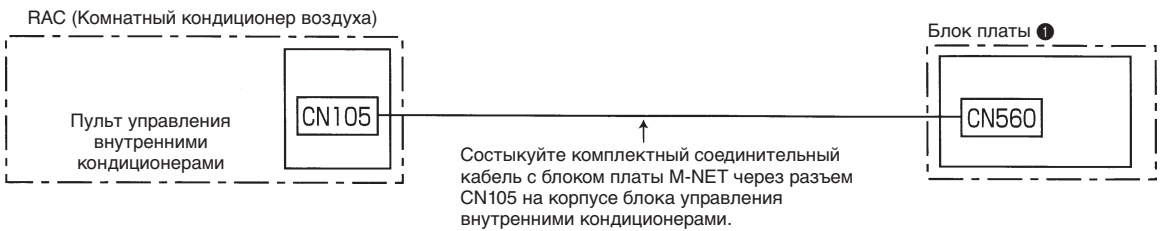
Например, чтобы настроить устройство на адрес 25, переведите SW510 в положение "2", а SW501 - в положение "5".

**■ Положение переключателей SW500, SW501, SW510**

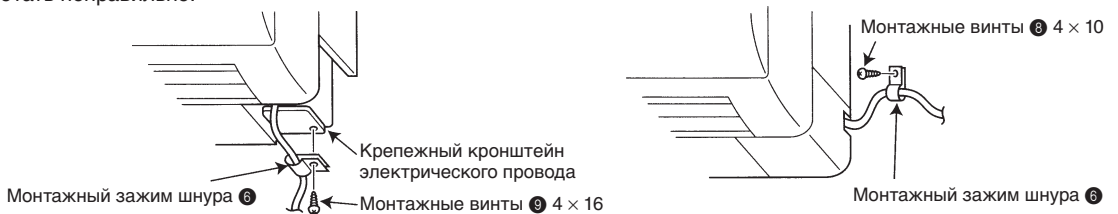


## 5. Подключение платы M-NET к комнатному кондиционеру воздуха

Подключите плату M-NET к блоку управления комнатного кондиционера воздуха.



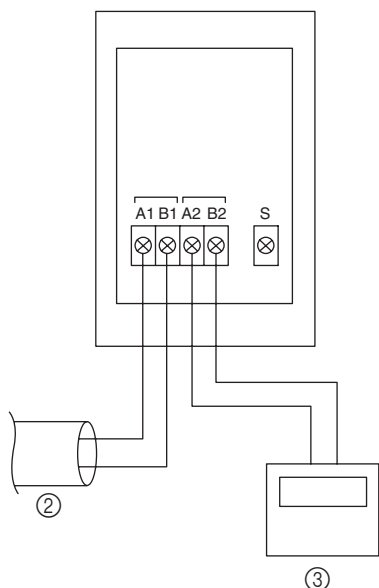
- Кабели, подсоединенные к RAC, должны устанавливаться на RAC или около него. Если не осуществить надежное крепление соединительного кабеля, разъем может отсоединиться, сломаться или работать неправильно.



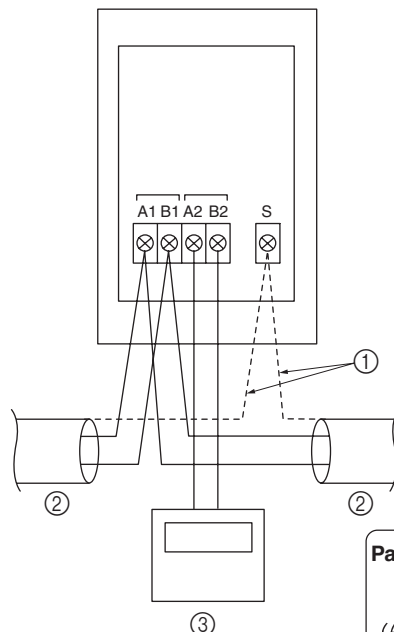
## 6. Подключение платы M-NET, блока питания и пульта дистанционного управления ME

- При подключении устройства к системному контроллеру или пульту дистанционного управления ME соедините линию передачи платы M-NET с клеммой управляющего сигнала. Подключите 2-жильные соединительные кабели **A** к клеммам A1/B1 или A2/B2 (возможно подключение к любой из клемм).
- Закроссируйте экран каждого соединительного кабеля к клемме S, если предусмотрено кроссирование соединительных кабелей.
- При подключении соединительных кабелей **A** и кабеля **B** пульта дистанционного управления ME к панели выводов соблюдение полярности не требуется.

Если кроссирование соединительных кабелей **A** не предусмотрено



Если кроссирование соединительных кабелей **A** предусмотрено

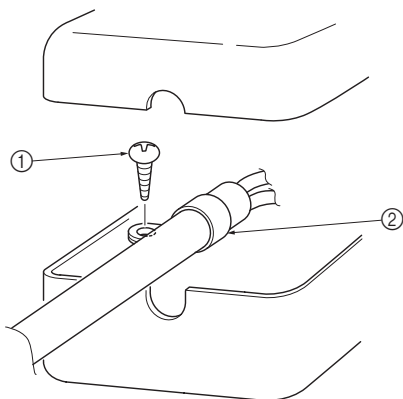


- ① Экран
- ② Соединительные кабели **A** (линия передачи на плате M-NET)
- ③ Пульт дистанционного управления ME (только при необходимости)



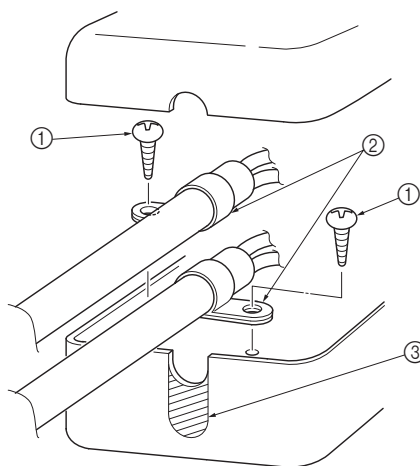
- По завершении проводки соединений закрепите каждый провод зажимами.

Если кроссирование соединительных кабелей **A** предусмотрено



- ① Винты
- ② Монтажная скоба (большая)
- ③ Срезать края кусачками.

Убедитесь, что на стыке соединительных кабелей нет зазубрин.



**⚠ Осторожно**

- Монтаж электрических соединений должен проводиться в соответствии с техническими нормативами по установке электрического оборудования в закрытых помещениях.
- Соединительные кабели и кабели пульта дистанционного управления должны находиться на максимально возможном удалении от прочих электрических кабелей. Если расстояние между ними слишком мало, возможны неполадки в работе устройства.

## 7. Указания по эксплуатации

Перед началом пробного прогона внимательно прочтите нижеприведенную информацию.

Тщательно разъясните пользователям устройства все положения, касающиеся его управления. (По завершении установки передайте эти инструкции пользователям).

\* Плата M-NET управляет комнатными кондиционерами воздуха через блок управления агрегатированного кондиционера воздуха (city-multi), но ввиду функциональных различий между комнатными и агрегатированными кондиционерами действует ряд ограничений.

1. При управлении системой с помощью системного контроллера или пульта дистанционного управления эти функции не будут индигироваться на дисплее пульта дистанционного управления.
2. Режимы осушения отдельных комнатных кондиционеров воздуха могут быть недоступны с пульта дистанционного управления ME/системного контроллера.  
Если с помощью комплектного пульта дистанционного управления комнатным кондиционером воздуха выбрали автономный режим осушения, на дисплее высветится надпись "Dry" ("Сушка"), так как на пульте дистанционного управления ME/системном контроллере такого режима не предусмотрено.
3. Функции, доступные с пульта дистанционного управления ME/системного контроллера, но не доступные на комнатном кондиционере воздуха, можно задействовать путем переключения в соответствующий предварительно заданный рабочий режим. (См. "Таблицу функций комнатных кондиционеров воздуха, активируемых с пульта дистанционного управления ME/системного контроллера").
4. Функции, доступные с пульта дистанционного управления комнатного кондиционера воздуха, но не доступные с пульта дистанционного управления ME/системного контроллера будут соответственно отображаться на индикаторном дисплее. В этом случае возникнет несоответствие между фактическим режимом работы и его отображением на дисплее. (Если скорость вентилятора автоматически настраивается с помощью пульта дистанционного управления комнатным кондиционером воздуха, то на пульте дистанционного управления ME/Системном контроллере высветится надпись "High" ("Высок"). Аналогично, если направление вращения вентилятора задается автоматически, то на дисплее пульта дистанционного управления ME/Системного контроллера высветится надпись "Downward Air Flow 80%" ("Нисходящий возд. поток 80%").
5. Диапазон температур комнатного кондиционера воздуха более широкий, чем при выборе с пульта дистанционного управления/системного контроллера, поэтому если на комнатном кондиционере воздуха задано значение температур ниже 17°C или выше 30°C, на дисплее пульта дистанционного управления ME/Системного контроллера будут индигироваться допустимые минимальная и максимальная температура. (Например, даже если комнатный кондиционер воздуха работает на охлаждение комнаты до температуры 16°C, на дисплее пульта дистанционного управления ME/системном контроллере высветится показание "17°C").  
Комнатный кондиционер воздуха использует показания комнатной температуры, обнаруживаемой устройством.
6. Параметры работы таймера можно задавать только с помощью комплектного пульта дистанционного управления, поставляемого вместе с комнатным кондиционером воздуха, либо с помощью пульта дистанционного управления ME/системного контроллера. Если для установки таймера используются оба устройства, возможны неисправности в его работе.
7. Если режимы таймера настраиваются с помощью пульта дистанционного управления, идущего в комплекте с комнатным кондиционером воздуха, индикация таймера на дисплее пульта дистанционного управления ME/системного контроллера отображаться не будет.
8. Если режимы работы таймера настраиваются с помощью пульта дистанционного управления ME/системного контроллера, настройки таймера, выбранные этими устройствами, не будут отменены, даже если устройство отключено с помощью пульта дистанционного управления комнатного кондиционера воздуха.
9. Если ручной режим работы с системным контроллером запрещен, то комплектный пульт дистанционного управления комнатным кондиционером воздуха работать не будет, при этом в обычном режиме работы будет слышен аварийный звуковой сигнал.
10. Чтобы очистить сообщение об ошибке с дисплея пульта дистанционного управления ME/системного контроллера, ненадолго выключите устройство, нажав на соответствующую кнопку выключения на пульте дистанционного управления ME/системном контроллере или на пульте комнатного кондиционера воздуха. (Индикация ошибки на кондиционере воздуха может быть очищена автоматически, но она не будет очищена из памяти пульта дистанционного управления ME/системном контроллере, пока эти устройства не отключены).
11. Датчик комнатной температуры, установленный на пульте дистанционного управления ME, нельзя использовать.



## 8. Таблица функций комнатных кондиционеров воздуха, активируемых с пульта дистанционного управления ME/системного контроллера

В этой таблице представлены функции комнатных кондиционеров воздуха, активируемые с пульта дистанционного управления ME/системного контроллера.

	Режимы/индикация пульта дистанционного управления ME/системного контроллера	Отклик комнатного кондиционера воздуха
Питание	On/Off (Вкл./Выкл.)	On/Off (Вкл./Выкл.)
Режим	Вентилятор	Вентилятор
	Автоматическое охлаждение	Охлаждение
	Автоматический нагрев	Нагрев
	Охлаждение	Охлаждение
	Нагрев	Нагрев
Параметры температуры	Сушка	Сушка
	17–30°C	17–30°C
Параметры скорости вентилятора	Низкий	Низкий
	Средний 1	Низкий
	Средний 2	Средний
	Высокий	Высокий
Параметры регулировки направления обдува вентилятора	Положение 1 (Гориз.)	Положение 1 (Гориз.)
	Положение 2	Положение 3
	Положение 3	Положение 4
	Положение 4	Положение 5
	Поворот	Поворот

\* В зависимости от настроек переключателей, индикация некоторых параметров будет недоступна.

\* При работе с устройством от пульта дистанционного управления, поставляемого в комплекте с комнатным кондиционером воздуха, режим, отображаемый на дисплее пульта, будет активирован на выбранном комнатном кондиционере. В этом случае информация, высвеченная на дисплее пульта дистанционного управления ME/системном контроллере, может неточно отражать фактический режим работы устройства (см. “Указания по эксплуатации”).

## 9. Характеристики

Кондиционер воздуха	Входное напряжение	12 V $\overline{\text{---}}$
	Потребляемая мощность	0,6 W
	Входной ток	0,05 A
M-NET	Входное напряжение	17–24 V $\overline{\text{---}}$

This product is designed and intended for use in the residential, commercial and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:

- Low Voltage Directive 73/23/EEC
- Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC

 **mitsubishi electric corporation**  
HEAD OFFICE: MITSUBISHI DENKI BLDG., 2-2-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

---