

Lossnay Remote Controller

**PZ-61DR-E**

**Installation Manual**
**For distribution to dealers and contractors**

This installation manual describes how to install the Lossnay Remote Controller.

Please be sure to read this installation manual and the files on the CD-ROM that is supplied with the Remote Controller before proceeding with the installation. Failure to follow the instructions may result in equipment damage.

For information not contained in this booklet, please refer to the files on the CD-ROM that is supplied with the Remote Controller.



If the files are not readable, please contact your dealer.

For information on how to wire and install the Lossnay units, refer to the Lossnay unit Installation Manual.

After the installation, hand over this manual to users.

## 1. Safety Precautions

- Thoroughly read the following safety precautions prior to installation.
- Observe these precautions carefully to ensure safety.

 <b>WARNING</b>	Indicates a risk of death or serious injury.
 <b>CAUTION</b>	Indicates a risk of serious injury or structural damage.

- After reading this manual, pass it on to the end user to retain for future reference.
- Keep this manual for future reference and refer to it as necessary. This manual should be made available to those who repair or relocate the controller. Make sure that the manual is passed on to any future users.

**All electric work must be performed by qualified personnel.**

### General precautions

#### **WARNING**

Do not install the unit in a place where large amounts of oil, steam, organic solvents, or corrosive gases, such as sulfuric gas, are present or where acidic/alkaline solutions or sprays are used frequently. These substances can compromise the performance of the unit or cause certain components of the unit to corrode, which can result in electric shock, malfunctions, smoke, or fire.

To reduce the risk of shorting, current leakage, electric shock, malfunctions, smoke, or fire, do not wash the controller with water or any other liquid.

To reduce the risk of electric shock, malfunctions, smoke or fire, do not operate the switches/buttons or touch other electrical parts with wet hands.

To reduce the risk of injury or electric shock, before spraying a chemical around the controller, stop the operation and cover the controller.

To reduce the risk of injury or electric shock, stop the operation and switch off the power supply before cleaning, maintaining, or inspecting the controller.

Properly install all required covers to keep moisture and dust out of the controller. Dust accumulation and water can cause electric shock, smoke, or fire.

To reduce the risk of injury, keep children away while installing, inspecting, or repairing the controller.

#### **CAUTION**

To reduce the risk of fire or explosion, do not place flammable materials or use flammable sprays around the controller.

To reduce the risk of damage to the controller, do not directly spray insecticide or other flammable sprays on the controller.

To reduce the risk of electric shock or malfunctions, do not touch the display or buttons with a pointy or sharp object.

To reduce the risk of injury and electric shock, avoid contact with sharp edges of certain parts.

To avoid injury from broken glass, do not apply excessive force on the glass parts.

To reduce the risk of injury, wear protective gear when working on the controller.

## Precautions during installation

### ⚠ WARNING

Do not install the controller where there is a risk of leaking flammable gas. If flammable gas accumulates around the controller, it may ignite and cause a fire or explosion.

Properly dispose of the packing materials. Plastic bags pose suffocation hazard to children.

Take appropriate safety measures against earthquakes to prevent the controller from causing injury.

To prevent injury, install the controller on a flat surface strong enough to support its weight.

### ⚠ CAUTION

To reduce the risk of shorting, current leakage, electric shock, malfunctions, smoke, or fire, do not install the controller in a place exposed to water or in a condensing environment.

Controller must be installed by qualified personnel according to the instructions detailed in the Installation Manual. Improper installation may result in electric shock or fire.

When attaching the cover and the top casing to the bottom casing, push it until it they click into place. If they are not properly locked into place, they may fall, causing personal injury, controller damage, or malfunctions.

## Precautions during wiring

### ⚠ WARNING

To reduce the risk of damage to the controller, malfunctions, smoke, or fire, do not connect the power cable to the signal terminal block.

Properly secure the cables in place and provide adequate slack in the cables so as not to stress the terminals. Improperly connected cables may break, overheat, and cause smoke or fire.

To reduce the risk of injury or electric shock, switch off the main power before performing electrical work.

All electric work must be performed by a qualified electrician according to the local regulations, standards, and the instructions detailed in the Installation Manual. Capacity shortage to the power supply circuit or improper installation may result in malfunction, electric shock, smoke, or fire.

To reduce the risk of current leakage, overheating, smoke, or fire, use properly rated cables with adequate current carrying capacity.

### ⚠ CAUTION

To reduce the risk of electric shock, shorting, or malfunctions, keep wire pieces and sheath shavings out of the terminal block.

To reduce the risk of shorting, current leakage, electric shock, or malfunctions, keep the cables out of contact with controller edges.

To reduce the risk of electric shock, malfunctions, or fire, seal the gap between the cables and cable access holes with putty.

## Precautions for moving or repairing the controller

### ⚠ WARNING

The controller should be repaired or moved only by qualified personnel. Do not disassemble or modify the controller. Improper installation or repair may cause injury, electric shock, or fire.

### ⚠ CAUTION

To reduce the risk of shorting, electric shock, fire, or malfunction, do not touch the circuit board with tools or with your hands, and do not allow dust to accumulate on the circuit board.

## Additional precautions

To avoid damage to the controller, use appropriate tools to install, inspect, or repair the controller.

This controller is designed for exclusive use with the Lossnay by Mitsubishi Electric. The use of this controller for other systems or for other purposes may cause malfunctions.

Take appropriate measures against electrical noise interference when installing the Lossnay in hospitals or facilities with radio communication capabilities. Inverter, high-frequency medical, or wireless communication equipment as well as power generators may cause the Lossnay to malfunction. Lossnay may also adversely affect the operation of these types of equipment by creating electrical noise.

To avoid malfunctions, do not bundle power cables and signal cables together, or place them in the same metallic conduit.

To prevent malfunctions, do not remove the protective film or the circuit board from the casing.

To avoid damage to the controller, do not overtighten the screws.

Use a flat-head screwdriver with a blade width of 4-7 mm (5/32-9/32 inch). The use of a screwdriver with a narrower or wider blade tip may damage the controller casing.

To prevent damage to the controller casing, do not force the driver to turn with its tip inserted in the slot.

To avoid discoloration, do not use benzene, thinner, or chemical rag to clean the controller. To clean the controller, wipe with a soft cloth soaked in water with mild detergent, wipe off the detergent with a wet cloth, and wipe off water with a dry cloth.

To avoid damage to the controller, provide protection against static electricity.

Do not use solderless terminals to connect cables to the terminal block. Solderless terminals may come in contact with the circuit board and cause malfunctions or damage the controller cover.

To avoid damage to the controller, do not make holes on the controller cover.

To avoid deformation and malfunction, do not install the remote controller in direct sunlight or where the ambient temperature may exceed 40°C (104°F) or drop below 0°C (32°F).

Do not install the controller on the control panel door. Vibrations or shocks to the controller may damage the controller or cause the controller to fall.

Hold the cables in place with clamps to prevent undue force from being applied to the terminal block and causing cable breakage.

To prevent cable breakage and malfunctions, do not hang the top controller casing hang by the cable.

## 2. System Requirements

### ⚠ WARNING

The CD-ROM that is supplied with the Remote Controller can only be played on a CD-drive or a DVD-drive. Do not attempt to play this CD-ROM on an audio CD player as this may damage your ears and/or speakers.

Your computer must meet the following requirements to run Manual Navigation Software.

[PC] PC/AT compatible

[CPU] Core2 Duo 1.66 GHz or faster (Core2 Duo 1.86 GHz or faster recommended)  
 Pentium D 1.7 GHz or faster (Pentium D 3.0 GHz or faster recommended)  
 Pentium M 1.7 GHz or faster (Pentium M 2.0 GHz or faster recommended)  
 Pentium 4 2.4 GHz or faster (Pentium 4 2.8 GHz or faster recommended)  
 \* Core2 Duo or faster processor is required to run Manual Navigation Software on Windows Vista or later.

[RAM] Windows Vista or later: 1 GB minimum (2 GB or more recommended)  
 Windows XP: 512 MB minimum (1 GB or more recommended)

[HDD space] 1GB minimum (available space)

\* Windows Vista or later: Available space in the drive that has the Document folder  
 \* Windows XP: Available space in the drive that has the My Document folder

[Resolution] SVGA 800 x 600 or greater

[OS] Windows8/Pro/Enterprise (Pro recommended)  
 Windows7 Ultimate/Enterprise/Professional/Home Premium Service Pack1 (Professional recommended)  
 Windows Vista Ultimate/Business/Home Basic Service Pack1 (Business version recommended)  
 Windows XP Professional/Home Edition Service Pack2 or Service Pack3 (Professional version recommended)

[Required software] Windows8: Adobe Reader 11.0.2 or later  
 (Windows Reader, installed by default in Windows8, cannot be used.)  
 Windows7: Adobe Reader 10.1.0 or later  
 Windows XP and Windows Vista: Adobe Reader 8.1.3 or later  
 \* Software to view PDF files

"Windows," "Windows XP," "Windows Vista," "Windows 7," and "Windows 8" are registered trademarks of Microsoft Corporation.  
 "Adobe Reader" and "Adobe Acrobat" are registered trademarks of Adobe Systems Incorporated.  
 "Core2 Duo" and "Pentium" are registered trademarks of Intel Corporation.

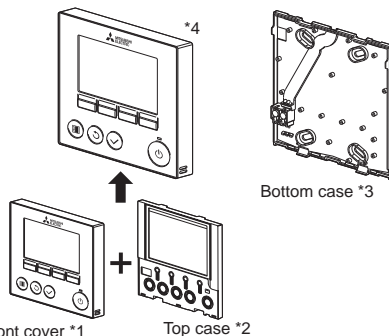
## 3. Component names and supplied parts

The following parts are included in the box.

Parts name	Qty.	Appearance
Remote controller (front cover)	1	Right figure *1
Remote controller (top case)	1	Right figure *2
Remote controller (bottom case)	1	Right figure *3
Roundhead cross slot screws M4x30	2	
Wood screw 4.1x16 (for direct wall installation)	2	
Installation Manual (this manual)	1	
Simple operation manual	1	
CD-ROM (Instruction Book and Installation manual)	1	

\*4 The front cover (\*1) is already installed on the top case (\*2) at factory shipment.

\*5 Remote controller cable is not included.



## 4. Field-supplied parts/Required tools

### (1) Field-supplied parts

The following parts are field-supplied parts.

Parts name	Qty.	Notes
Double switch box	1	Not required for direct wall installation
Thin metal conduit	Necessary	
Lock nut and bushing	Necessary	
Cable cover	Necessary	Required for routing remote controller cable along a wall
Putty	Reasonable	
Molly anchor	Necessary	
Remote controller cable (Use a 0.3 mm <sup>2</sup> (AWG22) 2-core sheathed cable.)	Necessary	

### (2) Field-supplied tools

- Flat-tip screwdriver (Width: 4-7 mm (5/32-9/32 inch))
- Knife or Nipper
- Miscellaneous tools

## 5. Selecting an installation site

This remote controller is for the wall installation. It can be installed either in the switch box or directly on the wall. When performing direct wall installation, wires can be thread through either back or top of the remote controller.

### (1) Selecting an installation site

To prevent injury, install the controller on a flat surface strong enough to support its weight.

#### Important

To reduce the risk of shorting, current leakage, electric shock, malfunctions, smoke, or fire, do not install the controller in a place exposed to water or in a condensing environment.

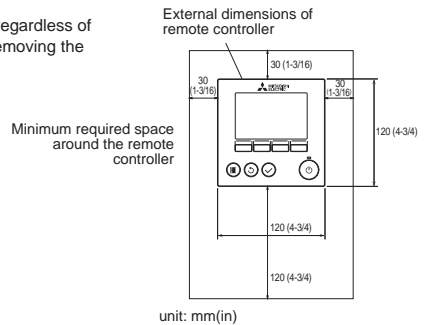
To avoid deformation and malfunction, do not install the remote controller in direct sunlight or where the ambient temperature may exceed 40°C (104°F) or drop below 0°C (32°F).

To reduce the risk of malfunctions and damage to the controller, avoid installing the remote controller on an electrically conductive surface, such as an unpainted metal sheet.

### (2) Installation space

Leave a space around the remote controller as shown in the figure at right, regardless of whether the controller is installed in the switch box or directly on the wall. Removing the remote controller will not be easy with insufficient space.

Also, leave an operating space in front of the remote controller.



## 6. Installation/Wiring work

### (1) Installation work

Controller can be installed either in the switch box or directly on the wall. Perform the installation properly according to the method.

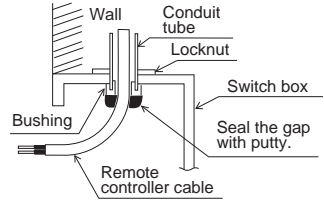
#### ① Drill a hole in the wall.

- Installation using a switch box
  - Drill a hole in the wall, and install the switch box on the wall.
  - Connect the switch box to the conduit tube.
- Direct wall installation
  - Drill a hole in the wall, and thread the cable through it.

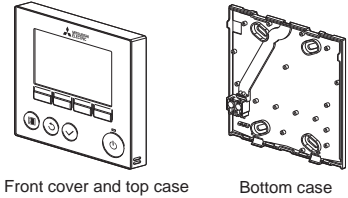
#### ② Seal the cable access hole with putty.

- Installation using a switch box
  - Seal the remote controller cable access hole at the connection of switch box and conduit tube with putty.

To reduce the risk of electric shock, malfunctions, or fire, seal the gap between the cables and cable access holes with putty.

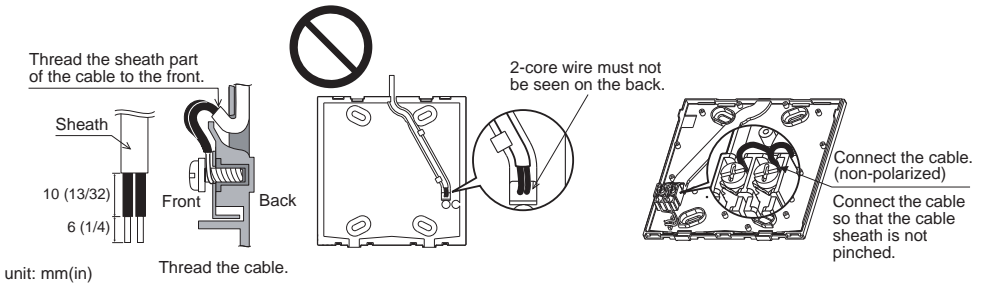


#### ③ Prepare the bottom case of the remote controller.



#### ④ Connect the remote controller cable to the terminal block on the bottom case.

Peel off 6 mm of the remote controller cable sheath as shown in the figure below, and thread the cable from behind the bottom case. Thread the cable to the front of the bottom case so that the peeled part of the cable cannot be seen behind the bottom case. Connect the remote controller cable to the terminal block on the bottom case.

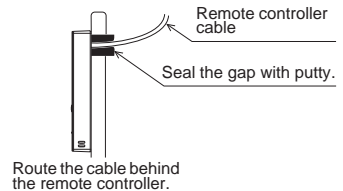


- Direct wall installation
  - Seal the hole through which the cable is threaded with putty.

To reduce the risk of electric shock, shorting, or malfunctions, keep wire pieces and sheath shavings out of the terminal block.

#### Important

Do not use solderless terminals to connect cables to the terminal block. Solderless terminals may come in contact with the circuit board and cause malfunctions or damage the controller cover.



**⑤ Install the bottom case.**

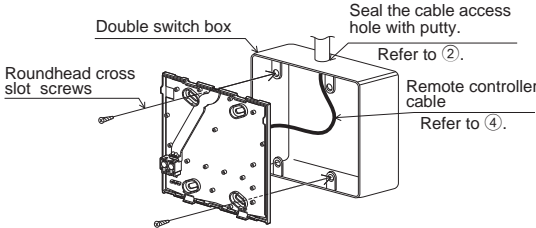
■ Installation using a switch box

- Secure at least two corners of the switch box with screws.

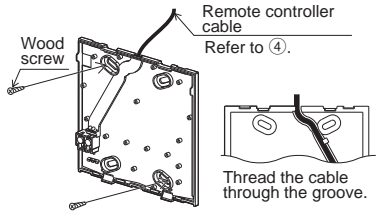
■ Direct wall installation

- Thread the cable through the groove.
- Secure at least two corners of the remote controller with screws.
- Be sure to secure top-left and bottom-right corners of the remote controller (viewed from the front) to prevent it from lifting. (Use molly anchor etc.)

■ Installation using a switch box



■ Direct wall installation



**Important**

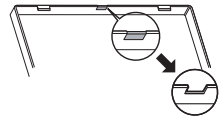
To avoid damage to the controller, do not overtighten the screws.

To avoid damage to the controller, do not make holes on the controller cover.

**⑥ Cut out the cable access hole.**

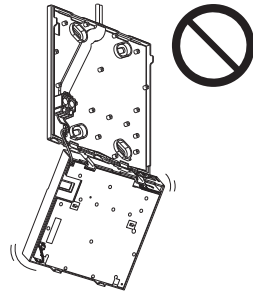
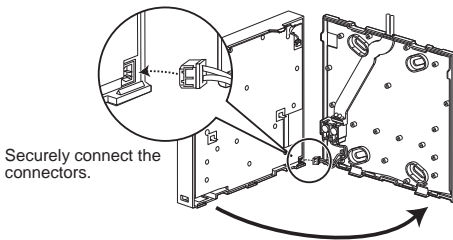
■ Direct wall installation (when running the cable along the wall)

- Cut out the thin-wall part on the cover (indicated by the shaded area in the right figure) with a knife or a nipper.
- Thread the cable from the groove behind the bottom case through this access hole.



**⑦ Route the wire to the top case.**

Connect the connector on the bottom case to the connector on the top case.



**Important**

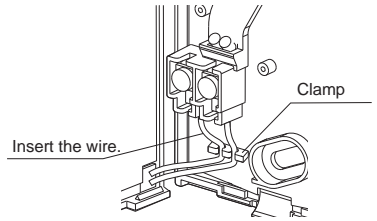
To prevent malfunctions, do not remove the protective film or the circuit board from the casing.

To prevent cable breakage and malfunctions, do not hang the top controller casing hang by the cable.

⑧ Route the wire to the top case.

**Important**

Hold the cables in place with clamps to prevent undue force from being applied to the terminal block and causing cable breakage.



⑨ Install the front cover and top case on the bottom case.

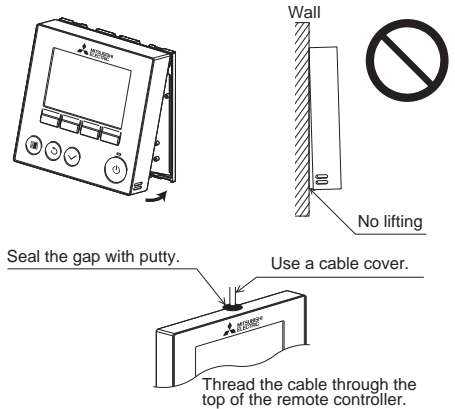
Two mounting tabs are at the top of the top case. (A cover is already installed on the case at the time of factory shipment.) Hook those two tabs onto the bottom case, and click the top case into place. Check that the case is securely installed and not lifted.

**Important**

When attaching the cover and the top casing to the bottom casing, push it until it they click into place. If they are not properly locked into place, they may fall, causing personal injury, controller damage, or malfunctions.

- Direct wall installation (when running the cable along the wall)
  - Thread the cable through the access hole at the top of the remote controller.
  - Seal the cut-out part of the cover with putty.
  - Use a cable cover.

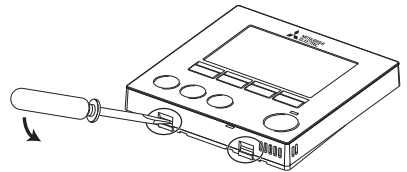
Installation is complete.  
Follow the instructions below when uninstalling them.



**(2) Uninstalling the front cover and top case**

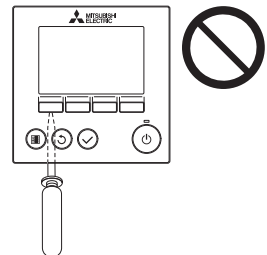
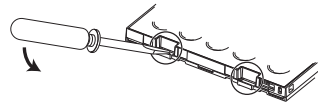
① Uninstalling the front cover

Insert a flat-tip screwdriver into either of the two latches at the bottom of the remote controller, and move it in the direction of the arrow as shown in the figure at right.



② Uninstalling the top case

Insert a flat-tip screwdriver into either of the two latches at the bottom of the remote controller, and move it in the direction of the arrow as shown in the figure at right.



## Important

Use a flat-head screwdriver with a blade width of 4-7 mm (5/32-9/32 inch). The use of a screwdriver with a narrower or wider blade tip may damage the controller casing.

To prevent damage to the controller casing, do not force the driver to turn with its tip inserted in the slot.

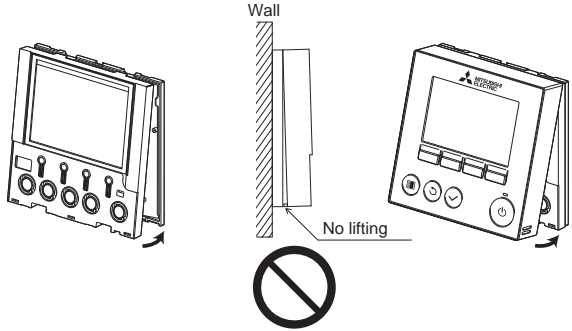
To prevent damage to the control board, do not insert the driver into the slot strongly.

### ③ Installing the cover and top case

Two mounting tabs are at the top of the top case. Hook those two tabs onto the bottom case, and click the top case into place. Install the cover on the top case in the same way as with the top case. Check that the top case is securely installed and not lifted.

## Important

When attaching the cover and the top casing to the bottom casing, push it until it clicks into place. If they are not properly locked into place, they may fall, causing personal injury, controller damage, or malfunctions.

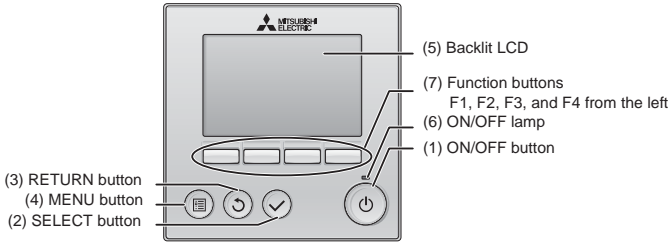


## 7. Important

- Refer to the section on initial setting in this Manual for remote controller main/sub setting.
- At the time of factory shipment, protective sheet is on the operation interface of the front cover. Peel off the protective sheet on the operation interface prior to use.



## 8. Remote controller button functions



### (1) ON/OFF button

Press to turn ON/OFF the Lossnay unit.

### (2) SELECT button

Press to save the setting.

### (3) RETURN button

Press to return to the previous screen.

### (4) MENU button

Press to bring up the Main menu.

### (5) Backlit LCD

Operation settings will appear.

When the backlight is off, pressing any button turns the backlight on and it will stay lit for a certain period of time depending on the screen.

### (6) ON/OFF lamp

This lamp lights up in green while the unit is in operation. It blinks while the remote controller is starting up or when there is an error.

### (7) Function buttons

Use to select the Ventilation mode and fan speed on the Main display.  
Use to select items on other screens.

Pressing the MENU button will bring up the Main menu as shown below.  
(Refer to section 9.(2) "Main display" for details.)

1/2 Timer	*1
Weekly timer	*1
Restriction	*1
Filter information	*1
Error information	*1
2/2 Initial setting	*2 *3
Service	*2 *3

\*1 Refer to the Instructions Book for details.

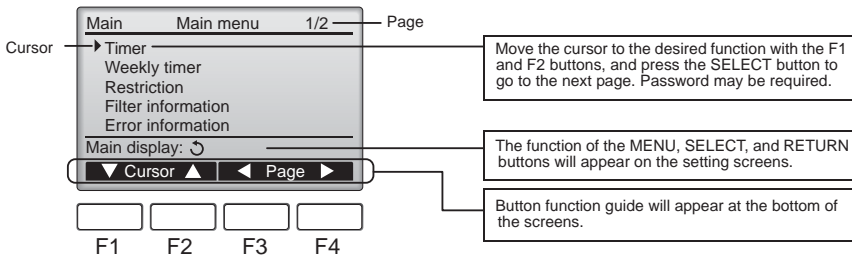
\*2 Explained in this manual.

\*3 If no buttons are pressed for 10 minutes on the initial setting screens, or 2 hours on the service screens (10 minutes on some screens), the screen will automatically return to the Main display. Any settings that have not been saved will be lost.

The available items on the menu depend on the connected Lossnay unit model. For items not described in the manuals that are enclosed with the remote controller, refer to the manuals that came with the Lossnay units.

Note: When the backlight is off, pressing any button turns the backlight on and does not perform its function. (except for the ON/OFF button)

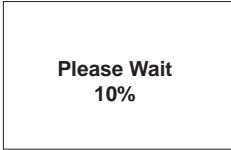
### Button operations on the Main menu



## 9. Turning on the power

Make sure that the remote controller is properly installed according to the instructions in the Installation Manual and that the Lossnay unit installation has been completed before turning on the power.

(1) When the power is turned on, the following screen will appear.



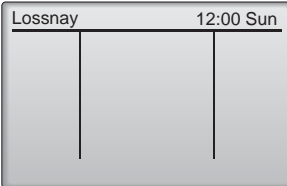
Normal start up (indicating the percentage of process completion)

### Notes

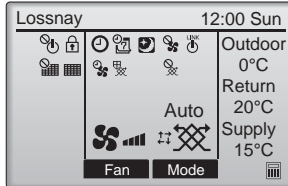
- When the power is on for the first time, the Language selection screen will be displayed. Refer to section 10 (8). Select a desired language. The system will not start-up without language selection.

(2) Main display

After the successful startup, the Main display will appear.



Main display  
(while the unit is not in operation)



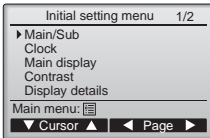
Main display  
(while the unit is in operation)

### Notes

- When connecting two remote controllers, be sure to designate one as a main and the other as a sub controller. Refer to section 10 "Initial settings" for how to make the Main/Sub setting.
- Refer to the Instructions Book for the icons on the display.

## 10. Initial settings (Remote controller settings) <Administrator password is required.>

From the Main display, select Main menu>Initial setting, and make the remote controller settings on the screen that appears.



### Initial setting menu (1/2)

- Main/Sub
- Clock
- Main display
- Contrast
- Display details
  - Clock
  - Temperature
  - Temp. display

### Initial setting menu (2/2)

- Auto mode
- Administrator password
- Language selection

Note: The initial administrator password is "0000". Refer to section (7) "Administrator password setting" for how to change the password.

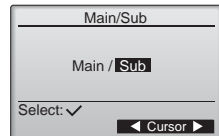
(1) Main/Sub setting

When connecting two remote controllers, one of them needs to be designated as a sub controller.

[Button operation]

[1] When the F3 or F4 button is pressed, the currently selected setting will appear highlighted. Select "Sub", and press the SELECT button to save the change.

[2] Press the MENU button to return to the Main menu screen. (This button always brings up the Main menu screen.)

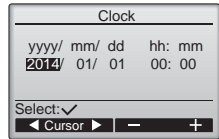


(2) Clock setting

[Button operation]

- [1] Move the cursor with the F1 or F2 button to the desired item.
- [2] Change the date and time with the F3 or F4 button, and press the SELECT button to save the change. The change will be reflected on the clock display on the Main display.

Note: Clock setting is necessary for time display, weekly timer, timer setting, Night-purge operation and error history. Make sure to perform clock setting when the unit is used for the first time or has not used for a long time.



(3) Main display setting

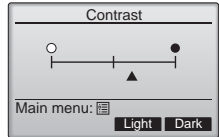
Lossnay does not support this function. Press the RETURN button to go back to the Initial setting menu screen.

(4) Display contrast

[Button operation]

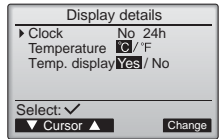
- Adjust LCD contrast with the F3 or F4 button.
- The current level is indicated with a triangle.

Note: Adjust the contrast to improve viewing in different lighting conditions or installation locations. This setting can not improve viewing from all directions.



(5) Remote controller display details setting

Make the settings for the remote-controller-related items as necessary. Press the SELECT button to save the changes.



[1] Clock display

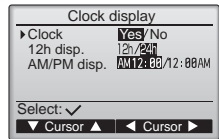
[Button operation]

- Select "Clock" from the remote controller display details setting screen, and press the F4 button (Change) to bring up the clock display setting screen.
- Use the F1 through F4 buttons to select "Yes" (display) or "No" (non-display) and its format for the Main display.
- Save the settings with the SELECT button.  
(The factory settings are "Yes" (display) and "24 h" format.)

Clock display: Yes (Time is displayed on the Main display.)  
 No (Time is not displayed on the Main display.)

Display format: 24-hour format  
 12-hour format

AM/PM display (Effective when the display format is 12-hour): AM/PM before the time  
 AM/PM after the time

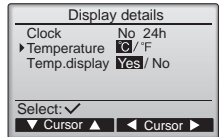


Note: Time display format will also be reflected on the timer and schedule setting display. The time is displayed as shown below.  
 12-hour format: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59  
 24-hour format: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

[2] Temperature unit setting

[Button operation]

- Move the cursor to the "Temperature" on the display details setting screen, and select the desired temperature unit with the F3 or F4 button. (The factory setting is Centigrade (°C).)
- °C: Temperature is displayed in Centigrade increments, depending on the model of indoor units.
- °F: Temperature is displayed in Fahrenheit.

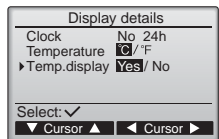


[3] Temp. display

[Button operation]

- Move the cursor to "Temp. display" on the display details screen, and select the desired setting with the F3 or F4 button. (The factory setting is "No.")
- Yes: Outdoor, return, and supply temperatures appear on the Main display.
- No: Outdoor, return, and supply temperatures do not appear on the Main display.

Note: The outdoor and return temperatures are detected by the Lossnay unit. The supply temperature is calculated based on the standard heat-exchange efficiency. The values will differ from the actual outdoor, return, and supply temperatures.



(6) Auto mode setting

Lossnay does not support this function. Press the RETURN button to go back to the Initial setting menu screen.

(7) Administrator password setting

[Button operation]

[1] To enter the current Administrator password (4 numerical digits), move the cursor to the digit you want to change with the F1 or F2 button, and set each number (0 through 9) with the F3 or F4 button.

[2] Press the SELECT button.

Note: The initial administrator password is "0000". Change the default password as necessary to prevent unauthorized access. Have the password available for those who need it.

Note: If you forget your administrator password, you can initialize the password to the default password "0000" by pressing and holding the F1 and F2 buttons simultaneously for three seconds on the administrator password setting screen.

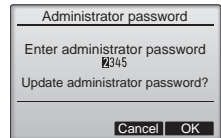
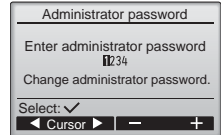
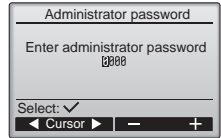
[3] If the password matches, a window to enter a new password will appear. Enter a new password in the same way as explained above, and press the SELECT button.

[4] Press the F4 button (OK) on the password change confirmation screen to save the change. Press the F3 button (Cancel) to cancel the change.

Note: The administrator password is required to make the settings for the following items.

- Timer setting
- Weekly timer setting
- Restriction setting

Refer to the Instruction Book that came with the remote controller for the detailed information about how to make the settings for these items.

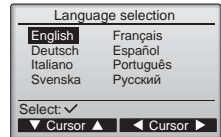


(8) Language selection

[Button operation]

Move the cursor to the language you desire with the F1 through F4 buttons.

Press the SELECT button to save the setting.



# 11. Service menu (Maintenance password is required.)

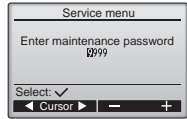
At the Main display, press the MENU button and select "Service" to make the maintenance settings.

When the Service menu is selected, a window will appear asking for the password.

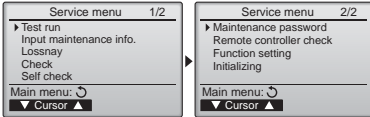
To enter the current maintenance password (4 numerical digits), move the cursor to the digit you want to change with the F1 or F2 button, and set each number (0 through 9) with the F3 or F4 button. Then, press the SELECT button.

Note: The initial maintenance password is "9999". Change the default password as necessary to prevent unauthorized access. Have the password available for those who need it.

Note: If you forget your maintenance password, you can initialize the password to the default password "9999" by pressing and holding the F1 and F2 buttons simultaneously for three seconds on the maintenance password setting screen.



If the password matches, the Service menu will appear.

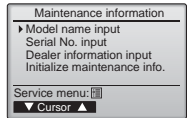


## (1) Test run

Lossnay does not support this function. Press the RETURN button to go back to the Service menu screen. For the Lossnay test run procedure, refer to the Installation Manual for Lossnay.

## (2) Input maintenance Info.

Select "Input maintenance Info." from the Service menu to bring up the Maintenance information screen. Refer to the Lossnay unit Installation Manual for how to make the settings.



Note: The following settings can be made from the Maintenance Information screen.

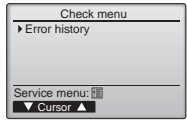
- Registering model names and serial numbers  
Enter the model names and serial numbers of Lossnay unit. The information entered will appear on the Error information screen. Model names can have up to 18 characters, and the serial numbers can have up to 8 characters.
- Registering dealer information  
Enter phone number of a dealer. The entered information will appear on the Error information screen. Phone number can have up to 13 characters.
- Initializing maintenance information  
Select the desired item to initialize the above settings.

## (3) Lossnay setting

Lossnay does not support this function. Press the RETURN button to go back to the Service menu screen.

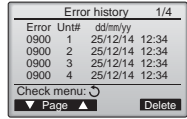
(4) Check

Select "Check" on the Service menu to bring up the Check menu screen.



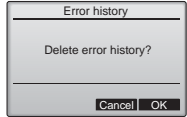
[1] Error history

Select "Error history" from the Check menu, and press the SELECT button to view up to 16 error history records. Four records are shown per page, and the top record on the first page indicates the latest error record.

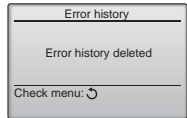


[Deleting the error history]

To delete the error history, press the F4 button (Delete) on the screen that shows error history. A confirmation screen will appear asking if you want to delete the error history. Press the F4 button (OK) to delete the history.



"Error history deleted" will appear on the screen. Press the Return button to go back to the Check menu screen.



(5) Diagnostic function.

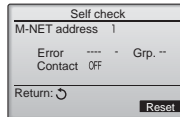
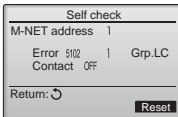
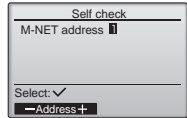
Error history of each unit can be checked via the remote controller.

[Procedures]

[1] Select "Self check" from the Service menu, and press the SELECT button to view the Self check screen.

[2] With the F1 or F2 button, enter the M-NET address, and press the SELECT button. If you will not set the M-NET address of Lossnay, select "0."

[3] Error code and attribute will appear. "-" will appear if no error history is available. The Lossnay unit demand signal at the contract is always OFF.



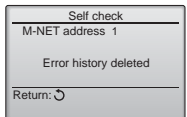
When there is no error history

[Resetting the error history]

[1] Press the F4 button (Reset) on the screen that shows the error history. A confirmation screen will appear asking if you want to delete the error history.



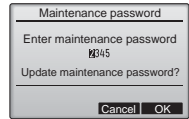
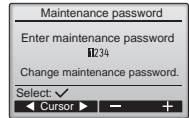
[2] Press the F4 button (OK) to delete the error history. If deletion fails, "Request rejected" will appear, and "Lossnay not exist" will appear if no Lossnay units that are correspond to the entered address are found.



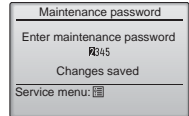
- (6) Setting the maintenance password  
Take the following steps to change the maintenance password.

[Procedures]

- [1] Select "Maintenance password" on the Service menu, and press the SELECT button to bring up the screen to enter a new password.
- [2] Move the cursor to the digit you want to change with the F1 or F2 button, and set each digit to the desired number (0 through 9) with the F3 or F4 button.
- [3] Press the SELECT button to save the new password.
- [4] A confirmation screen will appear asking if you want to change the maintenance password. Press the F4 button (OK) to save the change. Press the F3 button (Cancel) to cancel the change.



- [5] "Changes saved" will appear when the password is updated.
- [6] Press the MENU button to return to the Service menu or press the RETURN button to go back to the "Maintenance password" screen.



- (7) Function setting

Make the Lossnay units' function settings from the remote controller as necessary.

- Refer to the Lossnay unit Installation Manual for information about the factory settings of Lossnay units, function setting numbers, and setting values.
- When changing the Lossnay units' function settings, record all the changes made to keep track of the settings.

- (8) Initializing the settings of the remote controller

Refer to the Instruction Manual for the remote controller.

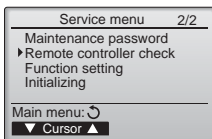
## 12. Remote controller check

When the remote controller does not work properly, use the remote controller checking function to troubleshoot the problem.

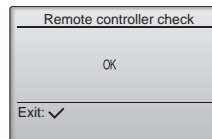
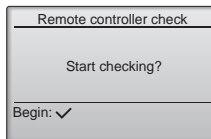
- (1) Check the remote controller display and see if anything is displayed (including lines). Nothing will appear on the remote controller display if the correct voltage (8.5-12 VDC) is not supplied to the remote controller. If this is the case, check the remote controller wiring and Lossnay units.

[Procedures]

- [1] Select "Remote controller check" from the Service menu, and press the SELECT button to start the remote controller check and see the check results. To cancel the remote controller check and exit the Remote controller check menu screen, press the MENU or the RETURN button. The remote controller will not reboot itself.



Select "Remote controller check".



Remote controller check results screen

OK: No problems are found with the remote controller. Check other parts for problems.

6832: There is noise on the transmission line, or the Lossnay unit or another remote controller is faulty. Check the transmission line and the other remote controllers.

NG (ALL0, ALL1): Send-receive circuit fault. Remote controller needs replacing.

ERC: The number of data errors is the discrepancy between the number of bits in the data transmitted from the remote controller and that of the data that was actually transmitted over the transmission line. If data errors are found, check the transmission line for external noise interference.

- [2] If the SELECT button is pressed after the remote controller check results are displayed, remote controller check will end, and the remote controller will automatically reboot itself.

# **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

**HEAD OFFICE:** TOKYO BLDG, 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

**Authorized representative in EU:** MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.

HARMAN HOUSE, 1 GEORGE STREET, UXBRIDGE, MIDDLESEX UB8 1QQ, U.K.



## Меры предосторожности при установке

### ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не устанавливайте контроллер в местах возможной утечки горячего газа. В случае скопления горячего газа возле контроллера он может загореться и вызвать пожар или взрыв.

Соблюдайте правила утилизации упаковочных материалов. Пластиковые пакеты представляют опасность удушья для детей.

Примите соответствующие меры для предотвращения причинения контроллером травм во время землетрясения.

Для исключения травм устанавливайте контроллер на плоской поверхности, обладающей достаточной прочностью для удержания контроллера.

### ⚠ ВНИМАНИЕ

Для снижения опасности возникновения коротких замыканий, утечки тока, поражения электрическим током, возникновения неисправностей, образования дыма и возгорания не устанавливайте контроллер в местах, подверженных влиянию воды, и в местах возможной конденсации влаги.

Контроллер должен устанавливаться квалифицированным персоналом с соответствию с указаниями, приведенными в «Руководстве по монтажу». Неправильная установка может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

При установке крышки и верхней части корпуса на нижнюю часть корпуса надавите на них до щелчка. Если крышка и верхняя часть корпуса неправильно установлены, они могут упасть и причинить травму, повредить контроллер или привести к возникновению неисправностей.

## Меры предосторожности при электромонтаже

### ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Для снижения опасности повреждения контроллера, возникновения неисправностей, образования дыма и возгорания не подключайте провод питания к клеммной колодке сигнальных проводов.

Надежно закрепляйте провода и обеспечивайте их достаточную гибкость, чтобы провода не прилагали чрезмерных усилий к клеммным колодкам. Неправильно подключенные провода могут оборваться, перегреться и привести к образованию дыма или возгоранию.

Для снижения опасности травмы и поражения электрическим током перед проведением электромонтажных работ отключите питание.

Все работы по монтажу электропроводки должен выполнять квалифицированный специалист в соответствии с требованиями действующих норм и указаниями данного руководства. Недостаточная мощность цепи питания или неправильная установка может привести к возникновению неисправностей, поражению электрическим током, образованию дыма или возгоранию.

Для снижения опасности утечки тока, перегрева, образования дыма или возгорания используйте провода с подходящими характеристиками.

### ⚠ ВНИМАНИЕ

Для снижения опасности поражения электрическим током, возникновения коротких замыканий и неисправностей не допускайте попадания обрезков проводов и оболочки на клеммную колодку.

Для снижения опасности возникновения коротких замыканий, утечки тока, поражения электрическим током и возникновения неисправностей не допускайте контакта проводов с кромками контроллера.

Для снижения опасности поражения электрическим током, возникновения неисправностей и возгорания заделайте зазоры между проводами и кабельным вводами с помощью замазки.

## Меры предосторожности при перемещении и ремонте контроллера

### ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Перемещение и ремонт контроллера должен проводить квалифицированный персонал. Не разбирайте и не модифицируйте контроллер. Неправильная установка или ремонт могут стать причиной травмы, поражения электрическим током или возгорания.

### ⚠ ВНИМАНИЕ

Для снижения опасности возникновения коротких замыканий, поражения электрическим током и возникновения неисправностей не прикасайтесь к печатной плате инструментами или руками и не допускайте скопления пыли на печатной плате.

## Дополнительные меры предосторожности

Во избежание повреждения контроллера во время установки, проверки и ремонта пользуйтесь подходящими инструментами.

Этот контроллер предназначен для использования только с блоками Lossnay разработки Mitsubishi Electric. Использование контроллера с другими системами или для других целей может стать причиной неисправностей.

При установке контроллера Lossnay в больницах и других местах, где используется радиосвязь, принимайте необходимые меры по защите от электромагнитных помех. Инверторное, высокочастотное медицинское оборудование и оборудование для беспроводной связи, а также генераторы могут приводить к нарушениям в работе контроллера Lossnay. Контроллер Lossnay также может оказывать отрицательное влияние на такое оборудование за счет создания электрического шума.

Во избежание неисправностей не объединяйте в один жгут и не укладывайте в один металлический кабелепровод провод питания и сигнальные провода.

Во избежание неисправностей не удаляйте защитную пленку и не вынимайте печатную плату из корпуса.

Во избежание повреждения контроллера не прилагайте чрезмерных усилий при затягивании винтов.

Используйте отвертку с плоским жалом шириной 4–7 мм (5/32–9/32 дюйма). Использование отвертки с более узким или более широким жалом может привести к повреждению корпуса контроллера.

Во избежание повреждения корпуса контроллера не прилагайте чрезмерных усилий к отвертке, когда ее жало находится в шлице винта.

Во избежание обезжелезивания корпуса при очистке контроллера не используйте бензин, растворители или ткани, пропитанные химическими веществами. Для очистки контроллера протрите его мягкой тканью, смоченной в воде с мягким моющим средством, удалите моющее средство влажной тканью, а затем удалите воду сухой тканью.

Во избежание повреждения контроллера обеспечьте защиту от статического электричества.

Не используйте зажимы без пайки для подключения проводов к клеммной колодке. Зажимы могут коснуться печатной платы и вызвать неисправности или повредить крышку контроллера.

Во избежание повреждения контроллера не проделывайте отверстий в крышке контроллера.

Для исключения деформирования и предотвращения возникновения неисправностей не устанавливайте контроллер дистанционного управления в местах падения прямых солнечных лучей или в местах с температурой выше 40 °C (104 °F) или ниже 0 °C (32 °F).

Не устанавливайте контроллер на дверку панели управления. Воздействие на контроллер вибрационных или ударных нагрузок может привести к повреждению контроллера или стать причиной его падения.

Закрепляйте провода хомутами во избежание приложения чрезмерных усилий к клеммной колодке и обрыва проводов.

Во избежание обрыва проводов и возникновения неисправностей не допускайте ситуаций, когда верхняя часть корпуса контроллера удерживается проводом.

## 2. Требования системы

### ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Компакт-диск, который входит в комплект поставки контроллера дистанционного управления, можно воспроизвести только с помощью привода компакт-дисков или DVD-дисков. Не пытайтесь воспроизвести компакт-диск на проигрывателе компакт-дисков, поскольку это может привести к повреждению слуха и/или колонок.

Для работы с ПО для поиска по руководству используемый компьютер должен отвечать следующим требованиям.

[PC] Совместимость со стандартом PC/AT

[Процессор] Core2 Duo 1,66 ГГц или выше (рекомендуется Core2 Duo 1,86 ГГц или выше)  
Pentium D 1,7 ГГц или выше (рекомендуется Pentium D 3,0 ГГц или выше)  
Pentium M 1,7 ГГц или выше (рекомендуется Pentium M 2,0 ГГц или выше)  
Pentium 4 2,4 ГГц или выше (рекомендуется Pentium 4 2,8 ГГц или выше)

\* При использовании ПО для поиска по руководству с ОС Windows Vista и выше рекомендуется процессор не ниже Core2 Duo.

[RAM] Windows Vista и выше: Не менее 1 Гб (рекомендуется 2 Гб и более)

Windows XP: Не менее 512 Мб (рекомендуется 1 Гб и более)

[Жесткий диск] Не менее 1 Гб (свободного объема)

\*Windows Vista и выше: Свободное место на диске, на котором находится папка "Документы"

\*Windows XP: Свободный объем на диске, на котором находится папка Мои документы

[Разрешение экрана] SVGA 800 × 600 или выше

[ОС] Windows8/Профессиональная/Корпоративная (рекомендуется "Профессиональная")

Windows7 Максимальная/Корпоративная/Профессиональная/Домашняя расширенная Сервис пак 1 (рекомендуется "Профессиональная")

Windows Vista Ultimate/Business/Home Basic Service Pack1 (рекомендуется версия Business)

Windows XP Professional/Home Edition Service Pack2 или Service Pack3 (рекомендуется версия Professional)

[Требуемое ПО] Windows8: Adobe Reader 11.0.2 или выше

(Средство просмотра для Windows, установленное в Windows8 по умолчанию, использоваться не может)

Windows7: Adobe Reader 10.1.0 или выше

Windows XP и Windows Vista: Adobe Reader 8.1.3 или выше

\*ПО для просмотра файлов формата PDF

"Windows", "Windows XP", "Windows Vista", "Windows7" и "Windows8" являются торговыми марками компании Microsoft Corporation.  
"Adobe Reader" и "Adobe Acrobat" являются торговыми марками компании Adobe Systems Incorporated.  
"Core2 Duo" и "Pentium" являются торговыми марками компании Intel Corporation.

## 3. Наименование составных частей и поставляемых узлов

Убедитесь в наличии в упаковке всех перечисленных ниже составных частей.

Наименование детали	Количество	Общий вид
Контроллер дистанционного управления (Передняя крышка)	1	Поз. *1 на рисунке справа
Контроллер дистанционного управления (Верхняя часть корпуса)	1	Поз. *2 на рисунке справа
Контроллер дистанционного управления (Нижняя часть корпуса)	1	Поз. *3 на рисунке справа
Винты М4 × 30 с полукруглой головкой и крестообразным шлицем	2	
Шуруп 4,1 × 16 (для установки непосредственно на стену)	2	
Руководство по монтажу (данное руководство)	1	
Сокращенное руководство по эксплуатации	1	
Компакт-диск (Руководство и руководство по монтажу)	1	

\*4 При отправке с завода-изготовителя передняя крышка (\*1) установлена на верхнюю часть корпуса (\*2).

\*5 Кабель контроллера дистанционного управления не входит в комплект поставки.



## 4. Детали, приобретаемые на месте / необходимые инструменты

### (1) Детали, приобретаемые на месте

Ниже перечислены детали, приобретаемые на месте.

Наименование детали	Количество	Примечания
Распределительная коробка двойного размера	1	Не требуется в случае непосредственной установки на стену
Тонкостенная металлическая трубка	Требуется	
Контргайка и втулка	Требуется	
Чехол кабеля	Требуется	Требуется для прокладки кабеля контроллера дистанционного управления вдоль стены
Замаска	Желательна	
Анкер	Требуется	
Кабель контроллера дистанционного управления (Используйте двухжильный кабель сечением 0,3 мм (AWG22) в оболочке.)	Требуется	

### (2) Инструменты, приобретаемые на месте

- Отвертка с плоским жалом (шириной 4–7 мм (5/32–9/32 дюйма))
- Нож или кусачки
- Прочие инструменты

## 5. Выбор места установки

Данный контроллер дистанционного управления предназначен для настенной установки. Он допускает установку как в распределительной коробке, так и непосредственно на стену. При непосредственной установке на стену проводка может прокладываться как через переднюю, так и через заднюю часть контроллера.

### (1) Выбор места установки

Для исключения травм устанавливайте контроллер на плоской поверхности, обладающей достаточной прочностью для удержания контроллера.

#### Важно

Для снижения опасности возникновения коротких замыканий, утечки тока, поражения электрическим током, возникновения неисправностей, образования дыма и возгорания не устанавливайте контроллер в местах, подверженных влиянию воды, и в местах возможной конденсации влаги.

Для исключения деформирования и предотвращения возникновения неисправностей не устанавливайте контроллер дистанционного управления в местах падения прямых солнечных лучей или в местах с температурой выше 40 °C (104 °F) или ниже 0 °C (32 °F).

Для того, чтобы снизить риск неисправности и повреждения пульта, не следует устанавливать пульт дистанционного управления на электропроводящую поверхность, например, неокрашенный металлический лист.

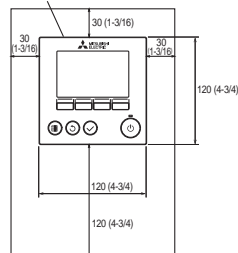
### (2) Место установки

Обеспечьте свободное пространство вокруг контроллера дистанционного управления, как показано на рисунке справа, независимо от того, как установлен контроллер: в распределительной коробке или непосредственно на стене. При недостаточном свободном пространстве снять контроллер будет сложно.

Кроме того, обеспечьте свободное пространство перед контроллером, необходимое для работы с ним.

Минимальное свободное пространство вокруг контроллера

Наружные контуры контроллера дистанционного управления



единица измерения: мм (дюйм)

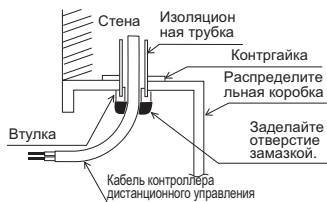
## 6. Монтажные и электромонтажные работы

### (1) Монтажные работы

Контроллер можно устанавливать в распределительной коробке или непосредственно на стену. Выполняйте монтажные работы в соответствии с выбранным способом установки.

#### ① Просверлите отверстие в стене.

- Установка с помощью распределительной коробки
  - Просверлите отверстие в стене и установите распределительную коробку на стену.
  - Подсоедините распределительную коробку к изоляционной трубке.
- Непосредственная установка на стену
  - Просверлите отверстие в стене и пропустите кабель сквозь отверстие.

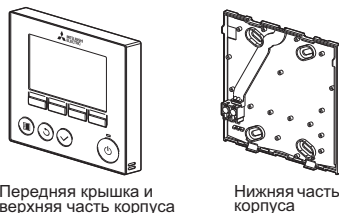


#### ② Заделайте отверстие для ввода кабеля с помощью замазки.

- Установка с помощью распределительной коробки
  - Заделайте отверстие для ввода кабеля контроллера дистанционного управления в месте соединения распределительной коробки и изоляционной трубки с помощью замазки.

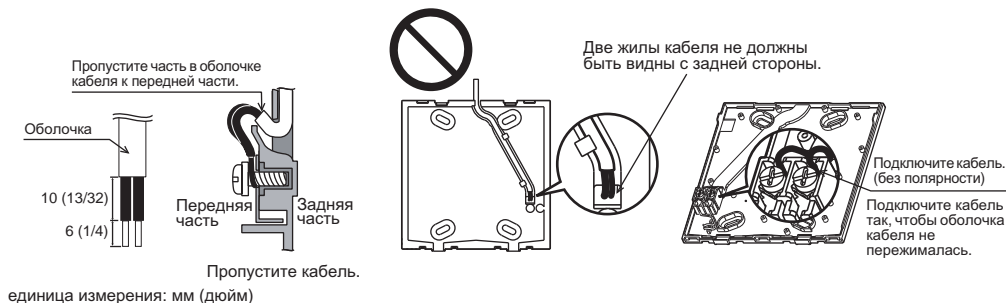
Для снижения опасности поражения электрическим током, возникновения неисправностей и возгорания заделайте зазоры между проводами и кабельными вводами с помощью замазки.

#### ③ Подготовьте нижнюю часть корпуса контроллера дистанционного управления.



#### ④ Подключите кабель контроллера дистанционного управления к клеммной колодке на нижней части корпуса.

Удалите оболочку кабеля контроллера дистанционного управления на длине 6 мм, как показано на рисунке ниже, и пропустите кабель с задней стороны нижней части корпуса. Пропустите кабель к передней стороне нижней части корпуса так, чтобы часть кабеля с удаленной изоляцией не была видна с задней стороны нижней части корпуса. Подключите кабель контроллера дистанционного управления к клеммной колодке на нижней части корпуса.

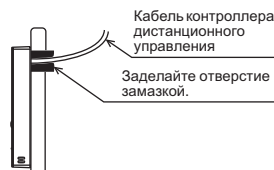


- Непосредственная установка на стену
  - Заделайте отверстие, через которое пропущен кабель, замазкой.

Для снижения опасности поражения электрическим током, возникновения коротких замыканий и неисправностей не допускайте попадания обрезков проводов и оболочки на клеммную колодку.

#### Важно

Не используйте зажимы без пайки для подключения проводов к клеммной колодке. Зажимы могут коснуться печатной платы и вызвать неисправности или повредить крышку контроллера.



Проложите кабель за контроллером дистанционного управления.

### ⑤ Установите нижнюю часть корпуса.

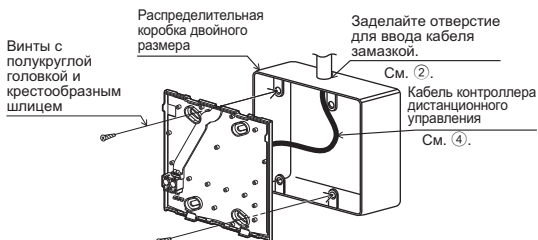
#### ■ Установка с помощью распределительной коробки

- Закрепите по крайней мере два угла распределительной коробки винтами.

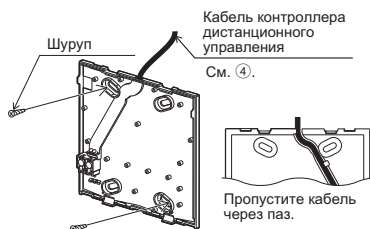
#### ■ Непосредственная установка на стену

- Пропустите кабель через паз.
- Закрепите по крайней мере два угла контроллера дистанционного управления винтами.
- Обязательно закрепите верхний левый и нижний правый углы контроллера дистанционного управления (если смотреть спереди), чтобы избежать его отделения от стены. (Используйте анкер и т. п.)

#### ■ Установка с помощью распределительной коробки



#### ■ Непосредственная установка на стену



### Важно

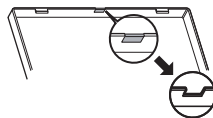
Во избежание повреждения контроллера не прилагайте чрезмерных усилий при затягивании винтов.

Во избежание повреждения контроллера не проделывайте отверстий в крышке контроллера.

### ⑥ Вырежьте отверстие для ввода кабеля.

#### ■ Непосредственная установка на стену (кабель проложен по стене)

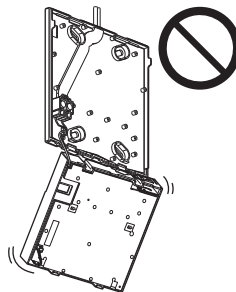
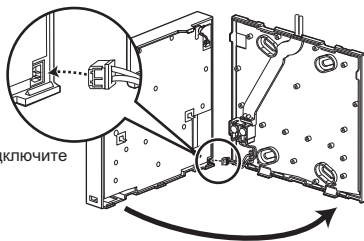
- Вырежьте тонкостенную часть стенки крышки (обозначено заштрихованной областью на рисунке справа) ножом или кусачками.
- Пропустите кабель из паза под нижней частью корпуса через вырезанное отверстие.



### ⑦ Проложите провод к верхней части корпуса.

Подключите разъем на нижней части корпуса к разъему на верхней части корпуса.

Надежно подключите разъемы.



### Важно

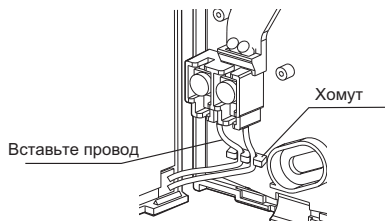
Во избежание неисправностей не удаляйте защитную пленку и не вынимайте печатную плату из корпуса.

Во избежание обрыва проводов и возникновения неисправностей не допускайте ситуаций, когда верхняя часть корпуса контроллера удерживается проводом.

## ⑧ Проложите провод к верхней части корпуса.

### Важно

Закрепляйте провода хомутами во избежание приложения чрезмерных усилий к клеммной колодке и обрыва проводов.



## ⑨ Установите переднюю крышку и верхнюю часть корпуса на нижнюю часть корпуса.

Две крепежные петли находятся сверху верхней части корпуса. (При отправке с завода-изготовителя крышка установлена на корпус.)

Введите петли в зацепление с нижней частью корпуса и установите верхнюю часть корпуса на место до щелчка. Убедитесь, что корпус надежно закреплен и не поднимается.

### Важно

При установке крышки и верхней части корпуса на нижнюю часть корпуса надавите на них до щелчка. Если крышка и верхняя часть корпуса неправильно установлены, они могут упасть и причинить травму, повредить контроллер или привести к возникновению неисправностей.

#### ■ Непосредственная установка на стену (кабель проложен по стене)

- Пропустите кабель через отверстие для ввода кабеля в верхней части контроллера дистанционного управления.
- Заделайте вырезанную часть крышки замазкой.
- Используйте чехол кабеля.

Установка завершена.

Для снятия передней крышки и верхней части корпуса следуйте приведенным ниже указаниям.



Заделайте отверстие замазкой.

Используйте чехол кабеля.

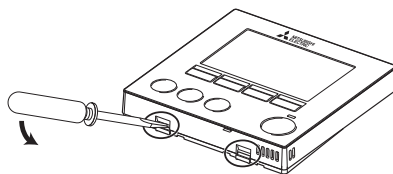


Пропустите кабель через верхнюю часть контроллера дистанционного управления.

## (2) Снятие передней крышки и верхней части корпуса

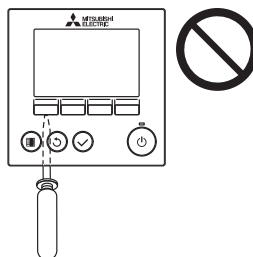
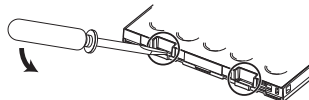
### ① Снятие передней крышки

Вставьте отвертку с плоским жалом в любую из двух защелок в нижней части контроллера дистанционного управления и надавите на отвертку в направлении, показанном на рисунке справа.



### ② Снятие верхней части корпуса

Вставьте отвертку с плоским жалом в любую из двух защелок в нижней части контроллера дистанционного управления и надавите на отвертку в направлении, показанном на рисунке справа.



## Важно

Используйте отвертку с плоским жалом шириной 4–7 мм (5/32–9/32 дюйма). Использование отвертки с более узким или более широким жалом может привести к повреждению корпуса контроллера.

Во избежание повреждения корпуса контроллера не прилагайте чрезмерных усилий к отвертке, когда ее жало находится в шлице винта.

Во избежание повреждения печатной платы не прилагайте чрезмерных усилий при вставке отвертки в паз.

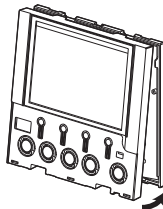
### ③ Установка крышки и верхней части корпуса

Две крепежные петли находятся сверху верхней части корпуса.

Введите петли в зацепление с нижней частью корпуса и установите верхнюю часть корпуса на место до щелчка.

Установите крышку на верхнюю часть корпуса в соответствии с указаниями для установки верхней части корпуса.

Убедитесь, что верхняя часть корпуса надежно закреплена и не поднимается.



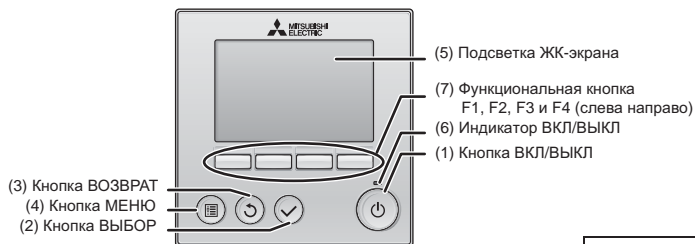
## Важно

При установке крышки и верхней части корпуса на нижнюю часть корпуса надавите на них до щелчка. Если крышка и верхняя часть корпуса неправильно установлены, они могут упасть и причинить травму, повредить контроллер или привести к возникновению неисправностей.

## 7. Важно

- См. раздел основных настроек в данном руководстве для глав./под. настроек пульта дистанционного управления.
- При отправке с завода-изготовителя рабочая поверхность передней крышки заклеивается защитной пленкой. Перед использованием контроллера удалите защитную пленку с крышки.

## 8. Функциональные кнопки контроллера дистанционного управления



### (1) Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ

Нажмите, чтобы включить или выключить блок Lossnay.

### (2) Кнопка ВЫБОР

Нажмите, чтобы сохранить настройку.

### (3) Кнопка ВОЗВРАТ

Нажмите для возврата к предыдущему экрану.

### (4) Кнопка МЕНЮ

Нажмите, чтобы открыть главное меню.

### (5) Подсветка ЖК-экрана

Будут отображены параметры работы. Когда подсветка выключена, нажатие на любую кнопку включит подсветку, которая будет работать некоторое время в зависимости от экрана.

### (6) Индикатор ВКЛ/ВЫКЛ

Индикатор будет гореть зеленым цветом, когда устройство находится в работе. Индикатор будет мигать при включении контроллера или при возникновении ошибки.

### (7) Функциональная кнопка

Используются для выбора режима вентиляции и скорости вентилятора на Основном экране.

Используется для выбора параметров на экранах.

Примечание: Если подсветка выключена, при нажатии любой кнопки подсветка включится, но функция, соответствующая кнопке, выполняться не будет (за исключением кнопки ВКЛ/ВЫКЛ).

При нажатии кнопки МЕНЮ откроется Главное меню, как показано ниже. (Подробная информация приведена в разделе 9.(2) "Основной экран".)

1/2 Таймер	*1
Таймер на неделю	*1
Ограничение	*1
Информация о фильтре	*1
Информация о неисправностях	*1

2/2 Основные настройки	*2 *3
Сервисное обслуживание	*2 *3

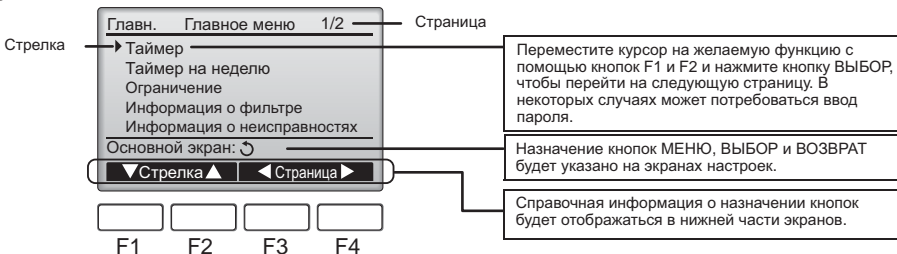
\*1 Подробная информация приведена в Руководстве.

\*2 Описание приведено в данном руководстве.

\*3 Если в течение 10 минут на экранах основных настроек или в течение 2 часов на экранах отладки (10 минут на некоторых экранах) не будет нажата ни одна кнопка, на дисплее автоматически появится Основной экран. Все несохраненные изменения будут потеряны.

Доступные пункты меню зависят от модели подключенного блока Lossnay. Описание пунктов, не рассмотренных в руководствах, входящих в комплект поставки контроллера дистанционного управления, приведено в руководствах, поставляемых с блоками Lossnay.

### Функции кнопок в Главном меню





## 9. Включение питания

Перед включением питания убедитесь, что контроллер дистанционного управления установлен в полном соответствии с инструкциями Руководства по монтажу и монтаж блока Lossnay завершен.

(1) После включения питания появится показанный ниже экран.



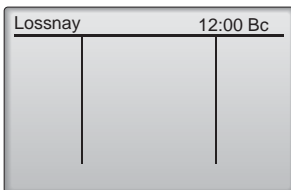
Нормальный запуск (указан процент выполнения процесса)

### Примечания

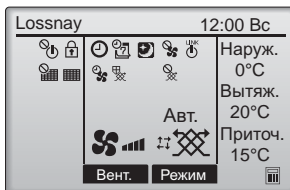
- При первом включении питания появится экран Выбор языка. См. раздел 10 (8). Выберите требуемый язык. Запуск системы невозможен без выбора языка.

(2) Основной экран

После успешного запуска откроется Основной экран.



Основной экран  
(блок не работает)



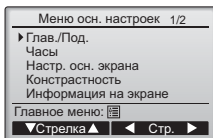
Основной экран  
(блок работает)

### Примечания

- При подключении двух контроллеров дистанционного управления убедитесь, что один из них выбран в качестве ведущего, а второй — в качестве подчиненного. Порядок установки настройки Глав./Под. описан в разделе 10, "Основные настройки".
- Описание пиктограмм на экране приведено в "Руководстве по эксплуатации".

## 10. Основные настройки (настройки контроллера дистанционного управления) <Требуется пароль администратора.>

На Основном экране выберите Главное меню>Основные настройки и установите настройки контроллера дистанционного управления с помощью последующих экранов.



### Меню осн. настроек (1/2)

- Глав./Под.
- Часы
- Настр. осн. экрана
- Контрастность
- Информация на экране
  - Часы
  - Температура
  - Инд. темп.

### Меню осн. настроек (2/2)

- Авт. режим
- Пароль администратора
- Выбор языка

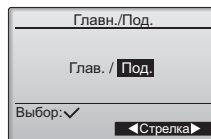
Примечание: По умолчанию установлен пароль администратора "0000". Информацию об изменении пароля можно найти в разделе (7) "Установка пароля администратора".

(1) Параметр Глав./Под.

При подключении двух контроллеров дистанционного управления один из них должен быть выбран в качестве подчиненного.  
[Назначение кнопок]

[1] При нажатии кнопки F3 или F4 выбранное значение будет подсвечиваться. Выберите "Под." и нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы сохранить изменение.

[2] Нажмите кнопку МЕНЮ, чтобы вернуться к экрану Главное меню. (Эта кнопка всегда открывает экран Главное меню.)



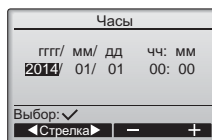
(2) Установка времени

[Назначение кнопок]

[1] Переместите курсор на требуемый параметр с помощью кнопок F1 и F2.

[2] Изменить дату и время с помощью кнопок F3 или F4, а затем нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы сохранить изменение. Изменение отразится на показании часов на Основном экране.

Примечание: Установка времени требуется для отображения времени, таймера на неделю, настройки таймера, работы ночного режима и архива ошибок. Обязательно устанавливайте время при первом использовании контроллера и после длительной паузы в использовании.



(3) Настройка основного экрана

Контроллер Lossnay не поддерживает эту функцию. Нажмите кнопку ВОЗВРАТ, чтобы вернуться на экран меню основных настроек.

(4) Контрастность дисплея

[Назначение кнопок]

Отрегулируйте контрастность жидкокристаллического дисплея с помощью кнопок F3 или F4. Текущий уровень указан треугольником.

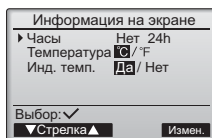
Примечание: Отрегулируйте контрастность для более удобного просмотра дисплея в соответствии с условиями освещенности или местом установки. Настройка контрастности не позволяет улучшить читаемость дисплея одновременно для всех углов просмотра.



(5) Выбор информации, отображаемой на дисплее контроллера дистанционного управления

Выполните необходимые настройки параметров, касающихся контроллера дистанционного управления.

Нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы сохранить изменения.



[1] Экран настройки часов

[Назначение кнопок]

• Выберите "Часы" на экране настройки отображаемой информации, а затем нажмите

кнопку F4 (Измен.), чтобы открыть экран отображения времени.

• С помощью кнопок F1–F4 выберите "Да" (отображать) или "Нет" (не отображать) и формат отображения времени для Основного экрана.

• Сохраните настройки с помощью кнопки ВЫБОР.

(По умолчанию установлено "Да" (отображать) и формат "24-ч".)

Отображение времени: Да (время отображается на Основном экране).

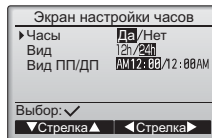
Нет (время не отображается на Основном экране).

Формат отображения: 24-часовой формат

12-часовой формат

Вид ПП/ДП (только для 12-часового формата): ПП/ДП перед временем

ПП/ДП после времени



Примечание: Выбранный формат отображения времени также используется для экранов таймера и программы. Время отображается в виде, показанном ниже.

12-часовой формат: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59

24-часовой формат: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

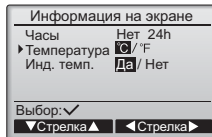
[2] Выбор единицы измерения температуры

[Назначение кнопок]

Переведите курсор в поле "Температура" на экране настройки отображаемой информации и с помощью кнопок F3 или F4 выберите требуемую единицу измерения температуры. (По умолчанию выбран градус Цельсия ("°C").)

• °C: Температура отображается в градусах Цельсия.

• °F: Температура отображается в градусах Фаренгейта.



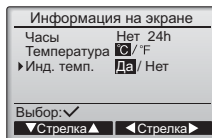
[3] Инд. темп.

[Назначение кнопок]

Переведите курсор в поле "Инд. темп." на экране отображаемой информации и с помощью кнопок F3 или F4 выберите требуемую настройку. (По умолчанию установлено "Нет".)

• Да: На Основном экране отображаются наружная температура, температура в обратном трубопроводе и температура в подающем трубопроводе.

• Нет: Наружная температура, температура в обратном трубопроводе и температура в подающем трубопроводе не отображаются на Основном экране.



Примечание: Наружную температуру и температуру в обратном трубопроводе измеряет блок Lossnay. Температура в подающем трубопроводе вычисляется на основе стандартной эффективности теплообмена. Отображаемые значения могут отличаться от фактических значений наружной температуры, температуры в обратном трубопроводе и температуры в подающем трубопроводе.

(6) Настройка Авт. режима

Контроллер Lossnay не поддерживает эту функцию. Нажмите кнопку ВОЗВРАТ, чтобы вернуться на экран меню основных настроек.

(7) Установка пароля администратора

[Назначение кнопок]

[1] Для ввода текущего пароля администратора (4 цифры) установите курсор на цифру, которую нужно изменить, с помощью кнопок F1 или F2, а затем установите требуемую цифру (от 0 до 9) в каждой позиции кнопкой F3 или F4.

[2] Нажмите кнопку ВЫБОР.

Примечание: По умолчанию установлен пароль администратора "0000". Измените пароль по умолчанию, чтобы предотвратить несанкционированный доступ. Сообщите пароль только лицам, которым он необходим.

Примечание: В случае утери пароля администратора его можно сбросить до значения по умолчанию ("0000") путем одновременного нажатия и удержания кнопок F1 и F2 в течение 3 секунд на экране установки пароля администратора.

[3] После ввода правильного пароля откроется окно для ввода нового пароля. Введите новый пароль, следуя описанной выше процедуре, и нажмите кнопку ВЫБОР.

[4] Нажмите кнопку F4 (ОК) на экране подтверждения изменения пароля, чтобы сохранить изменения. Нажмите кнопку F3 (Отмена), чтобы отменить изменения.

Примечание: Пароль администратора требуется для установки следующих настроек:

- настройки таймера
- настройки таймера на неделю
- настройки ограничения

Подробная информация об этих настройках приведена в "Руководстве по эксплуатации", поставляемом с контроллером дистанционного управления.

(8) Выбор языка

[Назначение кнопок]

С помощью кнопок F1–F4 выберите требуемый язык.

Нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы сохранить изменения.

# 11. Сервисное меню (требуется пароль на отладку)

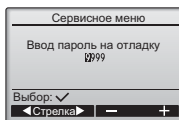
На Основном экране нажмите кнопку МЕНЮ и выберите “Сервисное обслуживание”, чтобы перейти к настройкам сервисного обслуживания.

После выбора Сервисного меню появится окно ввода пароля.

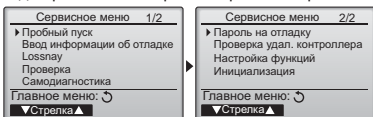
Для ввода текущего пароля на отладку (4 цифры) установите курсор на цифру, которую нужно изменить, с помощью кнопок F1 или F2, а затем установите требуемую цифру (от 0 до 9) в каждой позиции кнопкой F3 или F4. После этого нажмите кнопку ВЫБОР.

Примечание: По умолчанию установлен пароль на отладку “9999” Измените пароль по умолчанию, чтобы предотвратить несанкционированный доступ. Сообщите пароль только лицам, которым он необходим.

Примечание: В случае утери пароля на отладку его можно сбросить до значения по умолчанию (“9999”) путем одновременного нажатия и удержания кнопок F1 и F2 в течение 3 секунд на экране установки пароля на отладку.



После ввода правильного пароля откроется Сервисное меню.



## (1) Пробный пуск

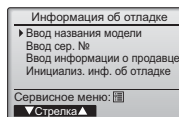
Контроллер Lossnay не поддерживает эту функцию. Нажмите кнопку ВОЗВРАТ, чтобы вернуться на экран Сервисного меню. Порядок проведения пробного пуска блока Lossnay описан в Руководстве по монтажу блока Lossnay.

## (2) Ввод информации об отладке

Выберите “Ввод информации об отладке” в Сервисном меню, чтобы открыть экран Информация об отладке. Информация об установке этих настроек приведена в Руководстве по монтажу блока Lossnay.

Примечание: С помощью экрана Информация об отладке можно выполнить перечисленные ниже настройки.

- Регистрация названий моделей и серийных номеров  
Введите названия моделей и серийные номера блоков Lossnay. Введенная информация будет отображаться на экране Информация о неисправностях. Названия моделей могут содержать до 18 символов, а серийные номера — до 8 символов.
- Регистрация информации о дилере  
Введите номер телефона дилера. Введенная информация будет отображаться на экране Информация о неисправностях. Номер телефона может содержать до 13 символов.
- Сброс информации об отладке  
Для сброса описанной выше информации выберите соответствующий пункт.

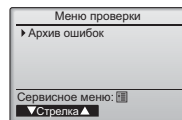


## (3) Настройки LOSSNAY

Контроллер Lossnay не поддерживает эту функцию. Нажмите кнопку ВОЗВРАТ, чтобы вернуться на экран Сервисного меню.

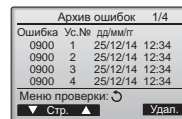
(4) Проверка

Выберите "Проверка" в Сервисном меню, чтобы открыть экран Меню проверки.



[1] Архив ошибок

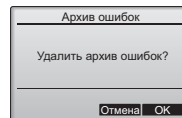
Выберите "Архив ошибок" в Меню проверки и нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы просмотреть архив ошибок длиной до 16 записей. На каждой странице отображаются четыре записи, при этом верхняя запись на первой странице соответствует последней возникшей ошибке.



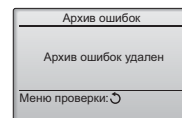
[Удаление архива ошибок]

Чтобы удалить содержимое истории ошибок, нажмите кнопку F4 (Удал.) на экране архива ошибок. Откроется экран подтверждения удаления архива ошибок.

Нажмите кнопку F4 (ОК), чтобы удалить содержимое архива.



На дисплее появится надпись "Архив ошибок удален". Нажмите кнопку ВОЗВРАТ, чтобы вернуться в Меню проверки.



(5) Функция диагностики.

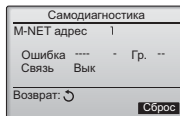
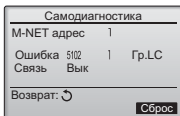
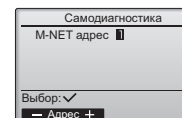
Контроллер дистанционного управления позволяет просмотреть Архив ошибок каждого блока. [Процедуры]

[1] Выберите "Самодиагностика" в Сервисном меню и нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы открыть экран Самодиагностика.

[2] С помощью кнопки F1 или F2 введите M-NET адрес, а затем нажмите кнопку ВЫБОР. Если M-NET адрес блока Lossnau не будет установлен, выберите "0"

[3] Будут отображаться код ошибки и атрибут. будет отображаться в случае отсутствия записей в архиве ошибок.

Сигнал запроса блока Lossnau на контакте всегда ВЫКЛ.

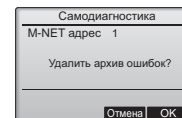


В случае отсутствия записей в архиве ошибок

[Сброс архива ошибок]

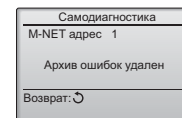
[1] Нажмите кнопку F4 (Сброс) на экране архива ошибок.

Откроется экран подтверждения удаления архива ошибок.



[2] Нажмите кнопку F4 (ОК), чтобы удалить содержимое архива.

Если операция удаления завершится неудачно, появится сообщение "Запрос отклонен", а если блоки Lossnau, соответствующие введенному адресу, не будут найдены, появятся сообщения "Lossnau не существует".



**Контроллер дистанционного управления Lossnay  
PZ-61DR-E**

**Руководство по монтажу**
**Для передачи дилерам и подрядчикам**

В данном руководстве приведена информация по установке контроллера дистанционного управления Lossnay. Перед началом установки обязательно прочтите данное руководство и файлы на компакт-диске, входящем в комплект поставки контроллера дистанционного управления. Несоблюдение указаний может привести к повреждению оборудования. Информацию, отсутствующую в этом буклете, можно найти в файлах на компакт-диске, входящем в комплект поставки контроллера дистанционного управления. Если файлы не удается считать, обратитесь к дилеру. Информацию о прокладке проводов и установке блоков Lossnay см. в руководстве по монтажу блоков Lossnay. После установке передайте это руководство пользователям.

## 1. Меры предосторожности

- Перед установкой внимательно прочитайте приведенные ниже меры предосторожности.
- Для обеспечения безопасности строго соблюдайте указанные меры.

<b>⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ</b>	Указывает на опасность смертельного исхода или тяжелой травмы.
<b>⚠ ВНИМАНИЕ</b>	Указывает на опасность получения тяжелой травмы или повреждения оборудования.

- После прочтения данного руководства передайте его конечному пользователю для последующего использования в качестве справочного документа.
- Храните руководство для последующего использования в качестве справочного документа и обращаться к нему при необходимости. Руководство должно быть доступно для персонала, занимающегося ремонтом или перемещением контроллера. Передавайте руководство всем будущим пользователям.

**Все работы по монтажу электропроводки должен выполнять квалифицированный персонал.**

### Общие предостережения

#### ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не устанавливайте контроллер в местах высокой концентрации масла, пара, органических растворителей или таких коррозионных газов, как сернистый газ, в местах частого использования кислотных или щелочных растворов или аэрозолей. Эти вещества могут снизить эффективность работы контроллера или вызвать коррозию отдельных составных частей контроллера, что в свою очередь может привести к поражению персонала электрическим током, возникновению неисправностей, образованию дыма или возгоранию.

Для снижения опасности возникновения коротких замыканий, утечки тока, поражения электрическим током, возникновения неисправностей, образования дыма и возгорания не мойте контроллер водой или другими жидкостями.

Для снижения опасности возникновения коротких замыканий, утечки тока, поражения электрическим током, возникновения неисправностей, образования дыма и возгорания не прикасайтесь к переключателям, кнопкам и электрическим узлам мокрыми руками.

Для снижения опасности получения травмы или поражения электрическим током перед распылением химических веществ вблизи контроллера выключите контроллер и накройте его.

Для снижения опасности получения травмы или поражения электрическим током перед очисткой, техническим обслуживанием или проверкой контроллера выключите контроллер и отключите его источник питания.

Правильно устанавливайте все крышки, чтобы влага и пыль не попадали в контроллер. Попадание пыли и воды может привести к поражению электрическим током, образованию дыма или возгоранию.

Для снижения риска получения травмы во время установки, проверки и ремонта контроллера дети должны находиться на безопасном расстоянии.

#### ⚠ ВНИМАНИЕ

Для снижения опасности возгорания и взрыва не оставляйте легковоспламеняющиеся материалы и не распыляйте легковоспламеняющиеся аэрозоли вблизи контроллера.

Для снижения опасности повреждения контроллера не распыляйте инсектициды или другие легковоспламеняющиеся аэрозоли на контроллер.

Для снижения опасности поражения электрическим током и возникновения неисправностей не используйте острые предметы для работы с дисплеем и кнопками.

Для снижения опасности получения травмы и поражения электрическим током не прикасайтесь к острым кромкам отдельных деталей.

Для снижения опасности получения травмы от разбитого стекла не прилагайте чрезмерные усилия к стеклянным деталям.

Для снижения опасности получения травмы при работе с контроллером носите защитное снаряжение.

(6) Установка пароля на отладку

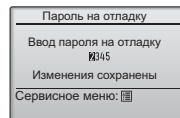
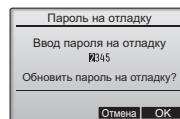
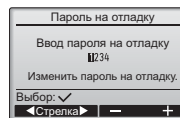
Для изменения пароля на отладку выполните описанные ниже шаги.

[Процедуры]

- [1] Выберите “Пароль на отладку” в Сервисном меню и нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы открыть экран ввода нового пароля.
- [2] Установите курсор на цифру, которую нужно изменить, с помощью кнопок F1 или F2, а затем установите требуемую цифру (от 0 до 9) в каждой позиции кнопкой F3 или F4.
- [3] Нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы сохранить новый пароль.
- [4] Откроется экран подтверждения изменения пароля на отладку. Нажмите кнопку F4 (ОК), чтобы сохранить изменения. Нажмите кнопку F3 (Отмена), чтобы отменить изменения.

[5] После изменения пароля появится сообщение “Изменения сохранены”.

[6] Нажмите кнопку МЕНЮ, чтобы вернуться в Сервисное меню, или нажмите кнопку ВОЗВРАТ, чтобы вернуться к экрану “Пароль на отладку”.



(7) Настройка функций

Проверьте установки функции блоков Lossnay, используя контроллер дистанционного управления, если это необходимо.

- Обратитесь к Руководству по монтажу блока Lossnay для получения информации о настройках по умолчанию для блоков Lossnay, номерах настройки функций и установочных значениях.
- При изменении настроек функций блоков Lossnay записывайте все изменения, чтобы отслеживать настройки.

(8) Инициализация настроек контроллера дистанционного управления.

См. Руководство контроллера дистанционного управления.

## 12. Проверка контроллера дистанционного управления

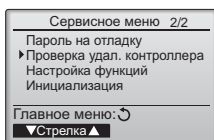
Если контроллер дистанционного управления функционирует неправильно, установите причину с помощью функции проверки контроллера дистанционного управления.

(1) Проверьте дисплей контроллера, чтобы определить, выводится ли изображение (включая линии). На дисплее не будет изображения, если к контроллеру не подается питание требуемого номинала (8,5–12 В пост. тока).

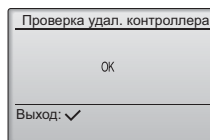
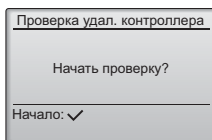
В этом случае проверьте электропроводку контроллера дистанционного управления и блоков Lossnay.

[Процедуры]

- [1] Выберите “Проверка удал. контроллера” в Сервисном меню и нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы запустить проверку контроллера и просмотреть результаты проверки. Чтобы отменить проверку контроллера дистанционного управления и вернуться к экрану меню Проверка удал. контроллера, нажмите кнопку МЕНЮ или ВОЗВРАТ. Автоматическая перезагрузка контроллера в этом случае не производится.



Выберите “Проверка удал. контроллера”.



Экран результатов проверки контроллера

ОК: В контроллере дистанционного управления проблемы не обнаружены. Проверьте остальное оборудование.

6832: Шум в линии передачи либо сбой блока Lossnay или другого контроллера дистанционного управления.

Проверьте линию передачи данных и другие контроллеры дистанционного управления.

NG (ALL0, ALL1): Сбой контура приема-передачи. Контроллер дистанционного управления требует замены.

ERC: Количество ошибок данных определяется как разница между количеством бит данных, отправленных контроллером, и количеством бит данных, фактически переданных по линии передачи данных. При обнаружении ошибок данных проверьте линию передачи данных на отсутствие влияния внешних источников помех.

- [2] Если после получения результатов проверки контроллера дистанционного управления нажать кнопку ВЫБОР, проверка контроллера завершится и контроллер автоматически перезагрузится.

# **mitsubishi electric corporation**

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG, 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

Authorized representative in EU: MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.

HARMAN HOUSE, 1 GEORGE STREET, UXBRIDGE, MIDDLESEX UB8 1QQ, U.K.