



Система управления кондиционером

Интерфейс удаленного контроля CMS-RMD-J



Инструкция

Веб-браузер для удаленного контроля

Содержание

1. Введение	2
1-1. Используемые термины	2
1-2. Требования к ПК	2
2. Настройка операционной среды	3
2-1. Настройка IP адреса ПК	3
2-2. Настройка Веб браузера	5
3. Вход в веб-браузер для удаленного контроля	8
4. Контроль/Управление	10
4-1. Список состояния	10
4-2. Список неисправностей	16
4-3. Список значков фильтра	18
5. Файл записи неисправностей	19
5-1. Неисправность устройства/ошибка связи	19
6. Настройки системы	20
6-1. Настройка даты/времени	20
6-2. Настройки пользователя	21
7. Обслуживание	22
7-1. Отправка файла записи неисправностей по e-mail	22
7-2. Отображение рабочих параметров	23
7-3. Режим сбора рабочих параметров	25

Перед использованием интерфейса, пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию для обеспечения корректной работы.

Сохраните настоящую инструкцию для дальнейшего использования.

1. Введение

Интерфейс удаленного контроля CMS-RMD-J Mitsubishi Electric Corporation имеет функции, позволяющие пользователям контролировать и управлять блоками системы кондиционирования с ПК по локальной сети (LAN).

Эта инструкция объясняет как контролировать и управлять блоками подключенными к CMS-RMD-J используя Веб браузер.

Для начальных установок и настройки функций смотрите инструкцию для начальных установок веб-браузера.

1-1. Используемые термины

- «Интерфейс удаленного контроля CMS-RMD-J» обозначается как «RMI».

- «Бустерный блок» и «Блок теплообменника воды» обозначается как «Блок Воздух - Вода (PWFY)»

- Изображения на экране, используемые в настоящей инструкции, соответствуют Windows 7 и Internet Explorer 9.0

Примечание.

Windows является зарегистрированным фирменным знаком или товарным знаком Microsoft Corporation в США и других странах.

1-2. Требования к ПК

Таблица 1-1 требования к ПК

Позиция	Требования
Центральный процессор	1 ГГц или быстрее
Память	512 МБ или более
Разрешение экрана	Рекомендуется 1024 x 768 или выше
Браузер	Microsoft® Internet Explorer 8.0 Microsoft® Internet Explorer 9.0 * Необходима поддержка Java (Oracle® Java Plug-in Ver. 1.7.0_11) * Установите Oracle® Java Plug-in, подходящий для Вашей операционной системы. При использовании Internet Explorer 64 бит, установите Java Plug-in 64 бит. * Проверить версию Oracle® Java Plug-in можно нажатием на (Java) в панели управления.
Встроенный LAN порт или сетевая LAN карта	100 BASE-TX
Указательное устройство	Например, мышь.

Примечание:

Microsoft является зарегистрированным фирменным знаком или товарным знаком Microsoft Corporation в США и/или других странах.

Oracle и Java являются фирменными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Oracle Inc. в США и/или других странах.

2. Настройка операционной системы

Этот раздел объясняет как выполнить настройки ПК и веб-браузера для контроля и управления блоками системы кондиционирования.

2-1. Настройка IP адреса ПК

Следуйте инструкции ниже, чтобы установить IP адрес ПК для распознавания веб-браузером RMI.

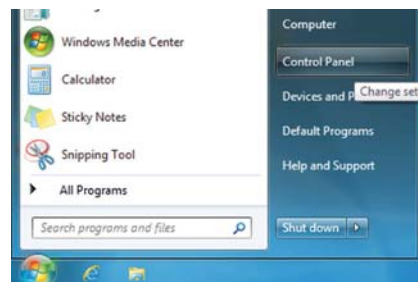
IP адрес ПК должен иметь одинаковый сетевой адрес с IP адресом RMI. (т.е. IP адрес RMI: 192.168.1.51, IP адрес ПК: 192.168.1.101)

При подключении RMI к существующей локальной сети, уточните IP адрес ПК у системного администратора.

Примечание.

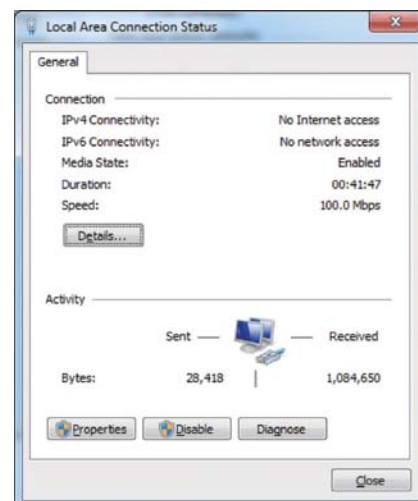
При использовании RMI выделенной сети LAN рекомендуется назначить IP адрес основного RMI в диапазоне от 192.168.1.51 до 192.168.1.90, а для компьютера, подключенного к RMI, назначается IP адрес в диапазоне от 192.168.1.101 до 192.168.1.150.

(1) Нажмите кнопку «Control Panel» (панель управления) в меню запуска.

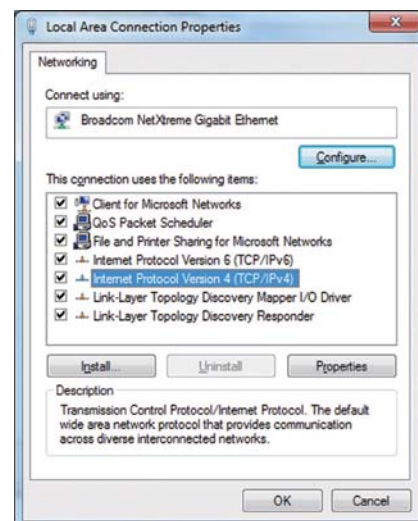


(2) Нажмите кнопку «Network and Sharing Center» (центр управления сетями и общим доступом) > «Local Area Setting» (настройка локальной сети).

В окне «Local Area Connection Status» (состояние подключения по локальной сети) нажмите «Properties» (свойства).



(3) Нажмите кнопку «Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)» (протокол интернета версии 4 (TCP/IPv4)), чтобы выбрать его и нажмите «Properties» (свойства).



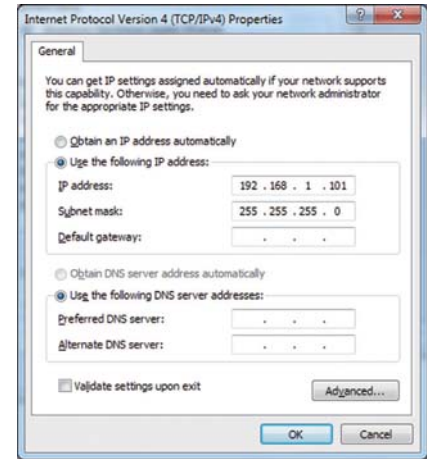
(4) В окне «Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties» (свойства интернет протокола версии 4 (TCP/IPv4)) отметьте флажком ячейку рядом с «Use the following IP address» (использовать следующий IP адрес).

Введите IP адрес ПК (например: 192.168.1.101) в поле «IP address» (IP адрес) и введите маску подсети (255.255.255.0), если не указано иное в поле «Subnet mask» (маска подсети).

Примечание.

Уточните адреса IP, маски подсети и шлюза у системного администратора.

(5) Продолжайте нажимать кнопки «ОК» или «Закреть» для закрытия всех окон.



2-2. Настройка веб-браузера

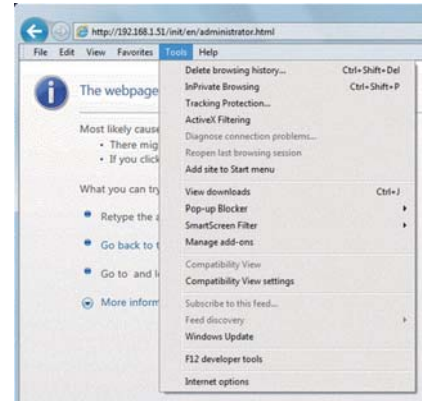
Настройка веб-браузера зависит от типа подключения к интернету. Смотрите разделы ниже для настройки веб-браузера с разными типами подключения к интернету.

Для предотвращения несанкционированного доступа при подключении RMI к интернету, всегда используйте устройство защиты, такое как VPN маршрутизатор.

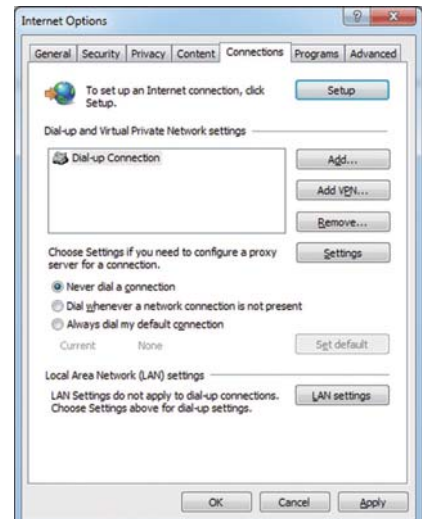
2-2-1. Без подключения к интернету

Для контроля и управления блоками системы кондиционирования с ПК без подключения к Интернету следуйте инструкциям ниже.

(1) Нажмите кнопку «Tools» (инструменты) в панели меню, затем нажмите «Internet options» (свойства браузера).



(2) В окне «Internet Options» (свойства браузера) нажмите вкладку «Connections» (подключения).

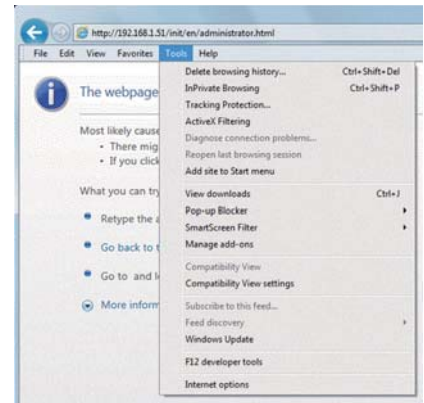


(3) Поставьте флажок в ячейке рядом с «Never dial a connection» (никогда не использовать коммутируемые подключения) в середине окна и нажмите кнопку «ОК» для закрытия окна.

2-2-2. Коммутируемое подключение к Интернету

Для контроля и управления блоками системы кондиционирования с ПК, подключенного к интернету через коммутируемое подключение, следуйте инструкциям ниже.

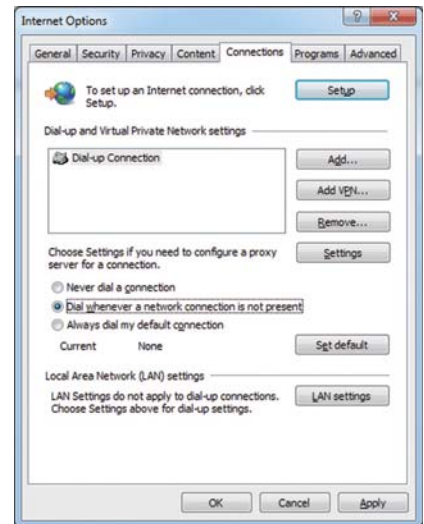
(1) Нажмите кнопку «Tools» (Сервис) в панели меню, затем нажмите «Internet options» (свойства браузера).



(2) В окне «Internet Options» (свойства браузера) нажмите вкладку «Connections» (подключения).

(3) Поставьте флажок в ячейке рядом с «Dial whenever a network connection is not present» (использовать при отсутствии подключения к сети) в середине окна и нажмите кнопку «ОК» для закрытия окна.

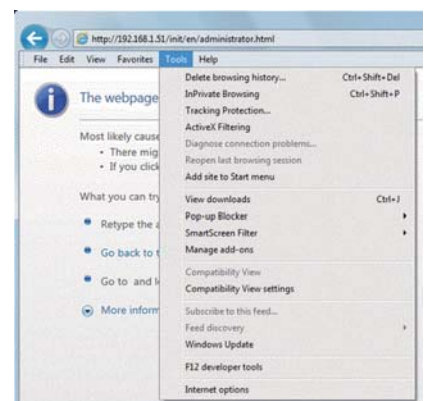
При выполнении этих настроек появится сообщение с запросом на использование или нет коммутируемого соединения при необходимости подключения к интернету. Следуйте сообщению для подключения к интернету.



2-2-3. Подключение к интернету через прокси сервер, используя существующую LAN

Для контроля и управления блоками системы кондиционирования с ПК, подключенного к Интернету через прокси-сервер с помощью существующей сети LAN, такой как LAN Вашей компании, следуйте инструкциям ниже.

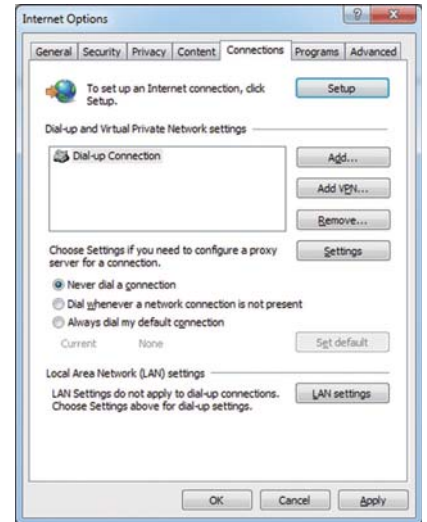
(1) Нажмите кнопку «Tools» (сервис) в панели меню, затем нажмите «Internet options» (свойства браузера).



(2) В окне «Internet Options» (свойства браузера) нажмите вкладку «Connections» (подключения).

(3) Поставьте флажок в ячейке рядом с «Never dial a connection» (никогда не использовать коммутируемые подключения) в середине окна.

(4) Нажмите кнопку «LAN settings» (настройка сети (LAN)) под «Local Area Network (LAN) settings» (настройка параметров локальной сети (LAN)).

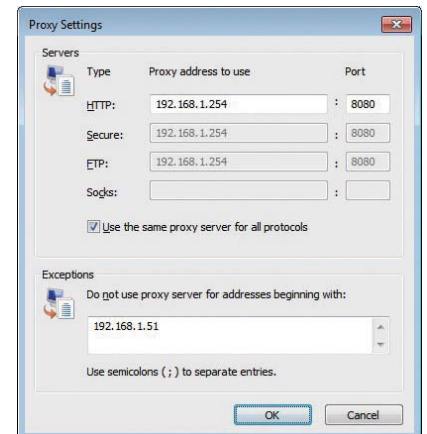


(5) В окне «Local Area Network (LAN) Settings» (настройка параметров локальной сети (LAN)) поставьте флажок в ячейке рядом с «Bypass proxy server for local addresses» (не использовать прокси-сервер для локальных адресов) и нажмите «Advanced» (дополнительно).



(6) В окне «Proxy Settings» (параметры прокси-сервера) введите IP адрес RMI (например: 192.168.1.51) в поле «Exceptions» (исключения). Затем продолжайте нажимать кнопку «OK» или «Заккрыть» для закрытия окон.

При подключении нескольких RMI введите адреса всех RMI (Например: 192.168.1.51; 192.168.1.52). Кроме этого можно использовать звездочки в качестве символа. (Например: 192.168.1.*)



3. Вход в веб-браузер для удаленного контроля

(1) Введите адрес веб-страницы в поле адреса web-браузера:

http://IP адрес RMI/init/administrator.html

Нажмите клавишу «Enter» (ввод). Появится окно входа.

Примечания:

- Если IP адрес RMI 192.168.1.51, адрес веб-страницы http://192.168.1.51/administrator.html.
- IP адрес RMI по умолчанию 192.168.1.51.
- Если окно входа в систему не появляется, выполните приведенные ниже шаги для удаления временных файлов.

Internet Explorer

1. Нажмите кнопку «Tools» (сервис) в панели меню, затем нажмите «Internet options» (свойства браузера).
2. Во вкладке «General» (общие) нажмите кнопку «Delete» (удалить) в середине страницы.
3. В окне «Delete Browsing History» (удалить журнал обозревателя) нажмите кнопку «Удалить».

Java

1. Нажмите кнопку «Control Panel» (панель управления) в меню запуска.
2. Нажмите значок «Java» для открытия панели управления Java.
3. Во вкладке «General» (общие) нажмите кнопку «Settings» (настройки) в разделе «Temporary Internet Files» (временные интернет файлы).
4. Нажмите кнопку «Delete Files» (удалить файлы).
5. В окне «Delete Files and Applications» нажмите кнопку «ОК».

- Эта веб-страница может отображаться только на английском языке.
- Вы можете добавить адрес веб-страницы в «Избранное» для быстрого доступа в будущем.



(2) Введите имя пользователя и пароль в окне входа и нажмите кнопку «Вход». Появится экран контроля за рабо.

В таблице ниже показаны имя пользователя по умолчанию, пароль пользователя удаленного контроля и доступные функции.

Пользователь	Имя пользователя по умолчанию	Пароль по умолчанию	Доступные функции	
Пользователь удаленного контроля	remotemonitor	rm+серийный номер *1	Контроль/Управление	Список состояния, Список неисправностей, Список значков фильтра
			Запись неисправностей	Неисправность устройств Ошибка связи
			Настройки системы	Настройка даты/времени Регистрация пользователя
			Обслуживание	Отправка записи по e-mail

Примечания:

- Рекомендуется изменить имя пользователя и пароль по умолчанию, так чтобы другие пользователи, не являющиеся пользователями удаленного контроля, не смогли изменить настройки.
- Храните пароль в безопасности. Если Вы забыли или потеряли пароль, обратитесь к дилеру.

*1. Если серийный номер «15A13-203», пароль по умолчанию «rm15A13203».

Шифрование передаваемых данных и входа в Веб браузер (HTTPS соединение)

RMI может шифровать передаваемые данные с помощью HTTPS (SSL).

При подключении RMI к локальной сети доступной для широкого круга пользователей, рекомендуется выполнить следующие настройки так, что блоки кондиционера контролируются и управляются на зашифрованной веб-странице.

Примечание.

В зависимости от операционной системы или версии Java, HTTPS шифрование передачи данных может быть включено не правильно. В этом случае используйте HTTP соединение описанное на предыдущей странице.

(1) Введите префикс веб-адреса https, введите остальную часть адреса и нажмите кнопку «Enter» (ввод).

https :// IP адрес RMI/administrator.html

Примечание.

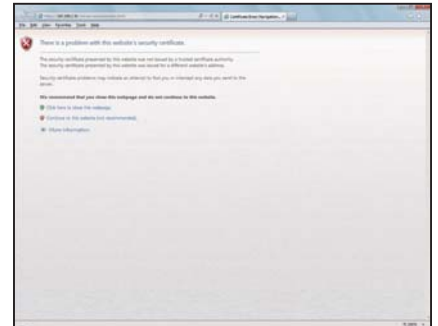
Если IP адрес RMI 192.168.1.51, адрес веб-страницы https :// 192.168.1.51/administrator.html

Начинается шифрование передаваемых данных и появляется экран входа. Если вместо экрана входа появится страница ошибки сертификата безопасности, перейдите к шагу (2) ниже.



(2) Если сертификат безопасности недействителен, появится страница ошибки сертификата безопасности (как показано справа).

Нажмите «Продолжить открытие этого веб-сайта» (не рекомендуется).



(3) Если соединение выполнено успешно, появится экран входа.

Примечание.

Несмотря на то, что адресная строка станет красного цвета и появится сообщение «Certificate error» (ошибка сертификата), Вы все равно можете получить доступ к веб-браузеру.



4. Контроль/Управление

Этот раздел объясняет как контролировать и управлять группами подключенных устройств, как проверить неисправность устройств и устройства с активным индикатором фильтра.

4-1. Список состояния

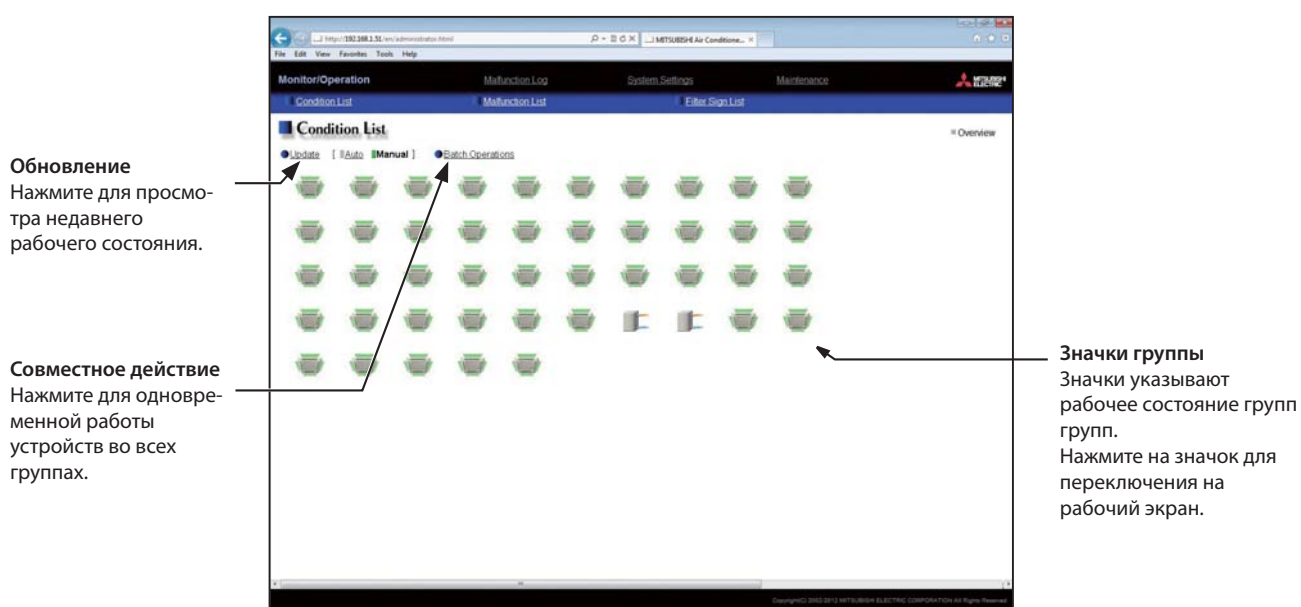
Этот раздел объясняет как контролировать рабочие параметры всех групп совместно (смотрите раздел 4-1-1), как управлять каждой группой отдельно (смотрите раздел 4-1-2) или всеми группами вместе (смотрите раздел 4-1-3).

После входа на экране списка состояния появится обзорный дисплей, который показывает рабочие параметры всех групп блоков системы кондиционирования, вентустановок (Лоссней), групп общего оборудования и групп блоков Воздух-Вода (PWFY).

















































Для доступа к экрану списка состояния из другого экрана нажмите «Monitor/Operation» (контроль/управление) в панели меню и затем нажмите «Condition List» (список состояния).












































































4-1-1. Проверка рабочих параметров всех групп

На обзорном дисплее экрана списка состояния могут контролироваться условия работы всех групп. На этом экране также возможна проверка неисправности устройств и предотвращение выхода устройств из строя.



Позиция	Описание
Обновление	Нажмите для просмотра последних режимов работы. При выборе «Авто» рабочее состояние блоков обновляется автоматически каждую минуту.
Совместная работа	Нажмите для одновременной работы устройств во всех группах. (Смотрите раздел 4-1-3.)

Позиция	Описание								
Значок группы	<p>Каждый значок группы указывает рабочее состояние группы. Наведите курсор на значок для отображения названия группы. При нажатии на значок открывается рабочий экран. Значки указывают условия работы как показано ниже.</p>								
	(1) Группа блоков кондиционера								
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Вкл</td> <td>Выкл</td> <td>Неисправность</td> <td>Значок фильтра вкл. *1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Вкл	Выкл	Неисправность	Значок фильтра вкл. *1				
	Вкл	Выкл	Неисправность	Значок фильтра вкл. *1					
									
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Взаимосвязь Лоссней вкл. *2</td> <td>Взаимосвязь Лоссней выкл. *3</td> <td>Расписание установлено *4</td> <td>Энергосбережение вкл. *5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Взаимосвязь Лоссней вкл. *2	Взаимосвязь Лоссней выкл. *3	Расписание установлено *4	Энергосбережение вкл. *5				
	Взаимосвязь Лоссней вкл. *2	Взаимосвязь Лоссней выкл. *3	Расписание установлено *4	Энергосбережение вкл. *5					
									
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Задержка вкл.</td> <td>Запуск</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Задержка вкл.	Запуск						
	Задержка вкл.	Запуск							
									
<p>Примечание. Кроме значка 4-хпоточного блока доступны также значки 2-ухпоточного и подвесного блоков. Значки можно выбрать на экране настройки группы, доступном через веб-браузер для начальных настроек.</p>									
<p>*1. Отображение или нет значка фильтра может быть установлено на экране настроек основной системы, доступном через веб-браузер для начальных настроек.</p>									
<p>*2. Если вентустановка Лоссней взаимосвязана с работой блоков Mr. Slim, значок «Взаимосвязь Лоссней вкл.» появится, даже если Лоссней работает индивидуально. (Применимы модели M-NET адаптера PAC-SF48/50/60/70/80/81MA-E)</p>									
<p>*3. Если вентустановка Лоссней взаимосвязана с работой внутренних блоков в нескольких группах, Лоссней может работать, даже если отображается значок «Взаимосвязь Лоссней выкл.»</p>									
<p>*4. Если применяется любая настройка расписания для DIDO контроллера с включенным запретом настройки («Allow operations» (разрешение операций) установлено на «No operations» (нет операций) на экране настройки группы, доступном через веб-браузер для начальной настройки), появится значок «Schedule set» (расписание установлено), но действие расписания не будет выполняться. *5. Значок «Энергосбережение вкл.» появляется во время выполнения управления снижением пиковых нагрузок группы или наружного блока, подключенного к группе.</p>									
(2) Группы вентустановок Лоссней									
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Вкл</td> <td>Выкл</td> <td>Неисправность</td> <td>Значок фильтра вкл. *1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Вкл	Выкл	Неисправность	Значок фильтра вкл. *1					
Вкл	Выкл	Неисправность	Значок фильтра вкл. *1						
									
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Расписание установлено</td> <td>Энергосбережение вкл. *2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Расписание установлено	Энергосбережение вкл. *2							
Расписание установлено	Энергосбережение вкл. *2								
									
<p>*1. Отображение или нет значка фильтра может быть установлено на экране настроек основной системы, доступном через веб-браузер для начальных настроек.</p>									
<p>*2. Значок «Энергосбережение вкл.» появляется во время выполнения управления снижением пиковых нагрузок группы вентустановок Лоссней.</p>									

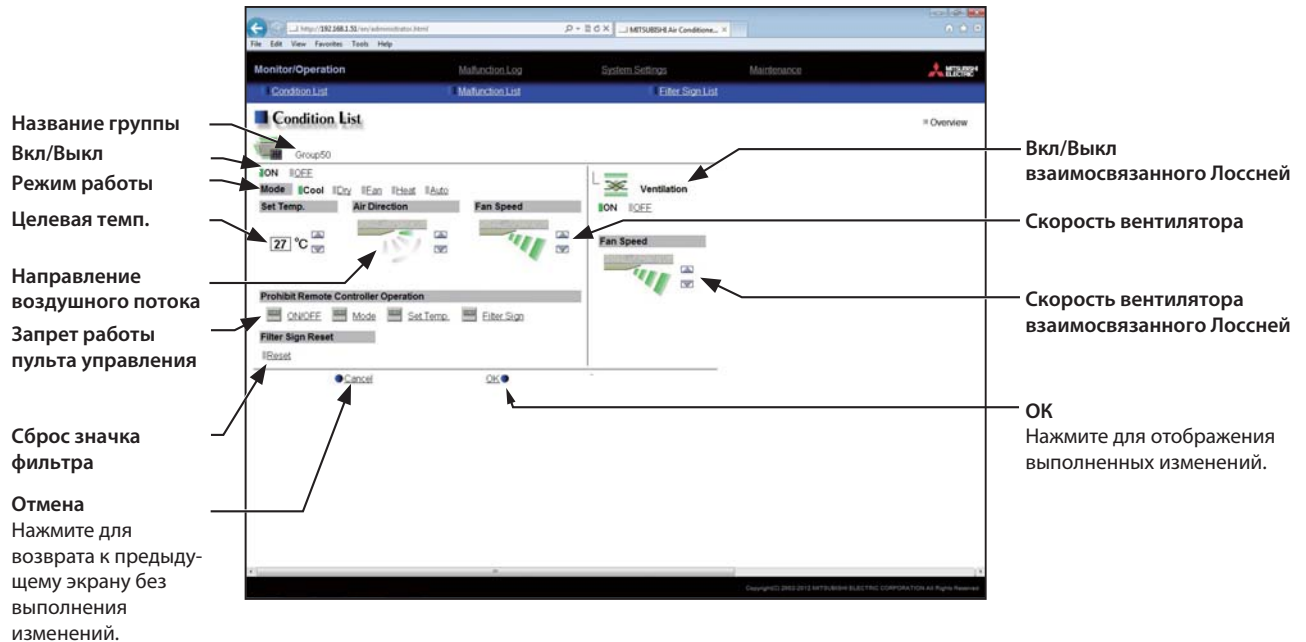
Позиция	Описание																																																												
Значок группы	<p>(3) Группа блоков Воздух-Вода (PWFY)</p> <table border="1" data-bbox="502 212 1412 347"> <thead> <tr> <th>Вкл</th> <th>Выкл</th> <th>Неисправность</th> <th>Расписание установлено</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Энергосбережение вкл. *1</p> <table border="1" data-bbox="502 436 726 526"> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>*1. Значок «Энергосбережение вкл.» появляется во время выполнения управления снижением пиковых нагрузок группы блоков Воздух-Вода (PWFY).</p> <p>(4) Группа общего оборудования</p> <table border="1" data-bbox="502 638 1412 772"> <thead> <tr> <th>Вкл</th> <th>Выкл</th> <th>Неисправность</th> <th>Расписание установлено</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>* Кроме значков подсветки также доступны значки насоса и ключ-карты. Значки могут быть выбраны на экране настроек группы, доступном через веб-браузер для начальных настроек.</p>	Вкл	Выкл	Неисправность	Расписание установлено						Вкл	Выкл	Неисправность	Расписание установлено																																															
Вкл	Выкл	Неисправность	Расписание установлено																																																										
																																																													
																																																													
Вкл	Выкл	Неисправность	Расписание установлено																																																										
																																																													
Название группы	<p>Только первые 8 символов будут видны под значками. Для отображения всех символов наведите курсор на значок.</p> <p>Примечание. Отображение или нет названия групп может быть установлено на экране настроек основной системы, доступном через веб-браузер для начальной настройки.</p> <table border="1" data-bbox="470 974 925 1243"> <thead> <tr> <th colspan="5">Condition List</th> </tr> <tr> <td><input checked="" type="radio"/> Update</td> <td>[<input type="checkbox"/> Auto</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Manual]</td> <td><input checked="" type="radio"/> Batch Operatio</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Elevator hall (1F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Elevator</td> <td>Lighting</td> <td>Lighting</td> <td>Lighting</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Значки с названиями групп</p> <table border="1" data-bbox="949 974 1404 1243"> <thead> <tr> <th colspan="5">Condition List</th> </tr> <tr> <td><input checked="" type="radio"/> Update</td> <td>[<input type="checkbox"/> Auto</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Manual]</td> <td><input checked="" type="radio"/> Batch Operatio</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Elevator hall (1F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Значки без названий групп</p>	Condition List					<input checked="" type="radio"/> Update	[<input type="checkbox"/> Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Manual]	<input checked="" type="radio"/> Batch Operatio							Elevator hall (1F)										Elevator	Lighting	Lighting	Lighting		Condition List					<input checked="" type="radio"/> Update	[<input type="checkbox"/> Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Manual]	<input checked="" type="radio"/> Batch Operatio							Elevator hall (1F)														
Condition List																																																													
<input checked="" type="radio"/> Update	[<input type="checkbox"/> Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Manual]	<input checked="" type="radio"/> Batch Operatio																																																										
																																																													
Elevator hall (1F)																																																													
																																																													
Elevator	Lighting	Lighting	Lighting																																																										
Condition List																																																													
<input checked="" type="radio"/> Update	[<input type="checkbox"/> Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Manual]	<input checked="" type="radio"/> Batch Operatio																																																										
																																																													
Elevator hall (1F)																																																													
																																																													


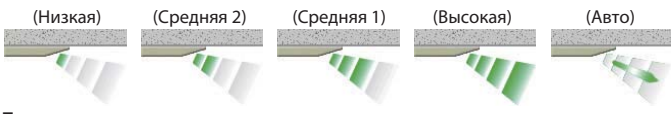
4-1-2. Контроль устройств в определенной группе






На обзорном дисплее экрана списка состояния нажмите значок одной из групп для отображения ее экрана настроек, показывающего текущее рабочее состояние. Измените желаемые настройки и нажмите «ОК» для отображения изменений. Нажмите «Отмена» для возврата к предыдущему экрану без выполнения каких-либо изменений.

Примечание.

Для групп общего оборудования возможно только вкл/выкл. Общее оборудование с включенным запретом настройки («Разрешение операций» установлено на «Нет операций» на экране настройки группы, доступном через веб-браузер для начальной настройки) не может работать.



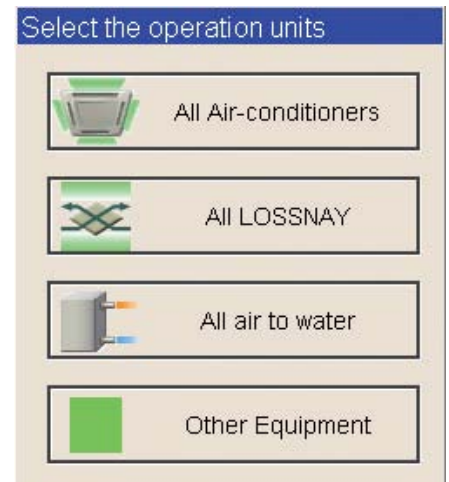
Позиция	Описание
«ON/OFF» (Вкл/Выкл)	Нажмите «Вкл» или «Выкл» для включения или выключения устройств определенной группы. Примечание. Переключение этого переключателя включает или выключает вентиляцию Лосней, взаимосвязанную с работой внутренних блоков группы. Для вкл. или выкл. только Лосней используйте переключатель «Вкл/Выкл взаимосвязанного Лосней».
«Operation mode» *1 (Режим работы)	Выберите желаемый режим работы. Кондиционер: охлаждение, осушка, вентиляция, обогрев, автоматический. Лосней: утилизация тепла, байпас, автоматический. Блок «Воздух-Вода» (PWFY): отопление, отопление ЭКО, горячая вода, предотвращение замерзания, охлаждение. Примечание. Появляются только режимы, доступные для устройства.
«Set temperature *1» (Целевая температура)	Нажмите ▲ или ▼ для регулировки целевой температуры кондиционера или блока «Воздух-Вода» (PWFY). Примечания: • Устанавливаемый температурный диапазон зависит от модели устройства. • Если внутренний блок поддерживает функцию двойной уставки и работает в режиме Auto, могут быть установлены две целевые температуры: для режима охлаждения и режима обогрева. • Единицы измерения температуры (°C или °F) могут быть выбраны в окне настроек основной системы, доступном через веб-браузер для начальной установки.
«Air Direction» *1 (Направление воздушного потока)	Нажмите ▲ или ▼ для регулировки направления воздушного потока. (Средний 3) (Средний 2) (Средний 1) (Средний 0) (Горизонтальный) (Колебание) (Авто)  Примечание. Доступные направления воздушного потока зависят от модели устройства.
«Fan Speed» *1 (Скорость вентилятора)	Нажмите ▲ или ▼ для регулировки скорости вентилятора. (Низкая) (Средняя 2) (Средняя 1) (Высокая) (Авто)  Примечание. Доступные скорости вентилятора зависят от модели устройства.

Позиция	Описание
<p>«Prohibit Remote Controller Operation» (Блокировка пультов управления)</p>	<p>Следующие операции или настройки, изменяемые с помощью локальных пультов управления, могут быть запрещены: Вкл/Выкл, Режим работы, Целевая температура и Сброс значка фильтра. Выберите операцию «ON/OFF» (Вкл/Выкл), «Mode» (режим), «Set Temp.» (целевая температура) или «Filter Sign» (значок фильтра) для переключения настроек</p> <p>между  (Запрещено) или  (Разрешено).</p> <p>Примечания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для групп Лоссней позиции «Mode» (режим) и «Set Temp.» (целевая температура) недоступны. • Если в системе есть главный системный контроллер, не используйте эти настройки для RMI. (Все настройки должны быть установлены «Permit.» (разрешено)) • «Air Direction» (направление воздушного потока) и «Fan Speed» (скорость вентилятора) могут не отображаться в зависимости от модели устройства. • Когда «Вкл/Выкл» работы запрещено и переключатель «Automatic recovery after power failure» (автоматическое восстановление после сбоя питания) на внутреннем блоке установлен на «Turn off the power, or restore operation regardless of the operation status immediately before power failure» (выключите питание или восстановите работу независимо от рабочего состояния непосредственно перед сбоем питания), работа внутреннего блока не будет восстановлена даже при включении после восстановления питания. • Когда переключатель установлен на «Turn off the power, or restore operation if the unit was in operation immediately before power failure» (выключите питание или восстановите работу если устройство работало непосредственно перед сбоем питания), работа внутреннего блока будет восстановлена независимо от запрета или нет «Вкл/Выкл» работы. Смотрите руководство по установке внутреннего блока для подробностей переключения настроек.
<p>«Filter Sign Reset» (Сброс значка фильтра)</p>	<p>Нажмите «Reset» (сброс) для переключения между сбросом или нет значка фильтра. При установке сброса рядом с кнопкой «Reset» (сброс) появляется прямоугольный значок желто-зеленого цвета ().</p> <p>Примечания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если значок фильтра в группе еще не инициализирован, то позиция «Filter Sign Reset» (сброс значка фильтра) не появляется. • Значок фильтра вентустановок Лоссней не будет сброшен.
<p>«Interlocked LOSSNAY ON/OFF» (Вкл/Выкл взаимосвязанного Лоссней)</p>	<p>Нажмите «Вкл» или «Выкл» для включения или выключения взаимосвязанного Лоссней.</p> <p>Примечание</p> <p>Для группы, неподключенной к взаимосвязанному Лоссней, позиция «Interlocked LOSSNAY ON/OFF» (Вкл/Выкл взаимосвязанного Лоссней) не появляется.</p>
<p>«Fan speed of interlocked LOSSNAY» (Скорость вентилятора взаимосвязанного Лоссней)</p>	<p>Нажмите  или  для регулировки скорости вентилятора взаимосвязанного Лоссней.</p> <p>Примечание.</p> <p>Для группы, неподключенной к взаимосвязанному Лоссней, позиция «Fan speed of interlocked LOSSNAY» (скорость вентилятора взаимосвязанного Лоссней) не появляется.</p>

*1. Позиция может не отображаться в зависимости от модели устройства.

4-1-3. Управление устройствами во всех группах

(1) На обзорном экране списка состояния (Condition List) нажмите «Batch Operations» (совместное управление). Если группа кондиционеров, группа вентустановок Лоссней, группа блоков Воздух-Вода (PWFY) и группа общего оборудования включены в одну систему, появляется экран выбора типа группы. Нажмите один из типов групп для изменения настроек.



(2) На экране рабочих настроек измените желаемые настройки и нажмите «OK» для отображения изменений. Нажмите «Отмена» для возврата в предыдущий экран без выполнения каких-либо изменений.

Примечание.

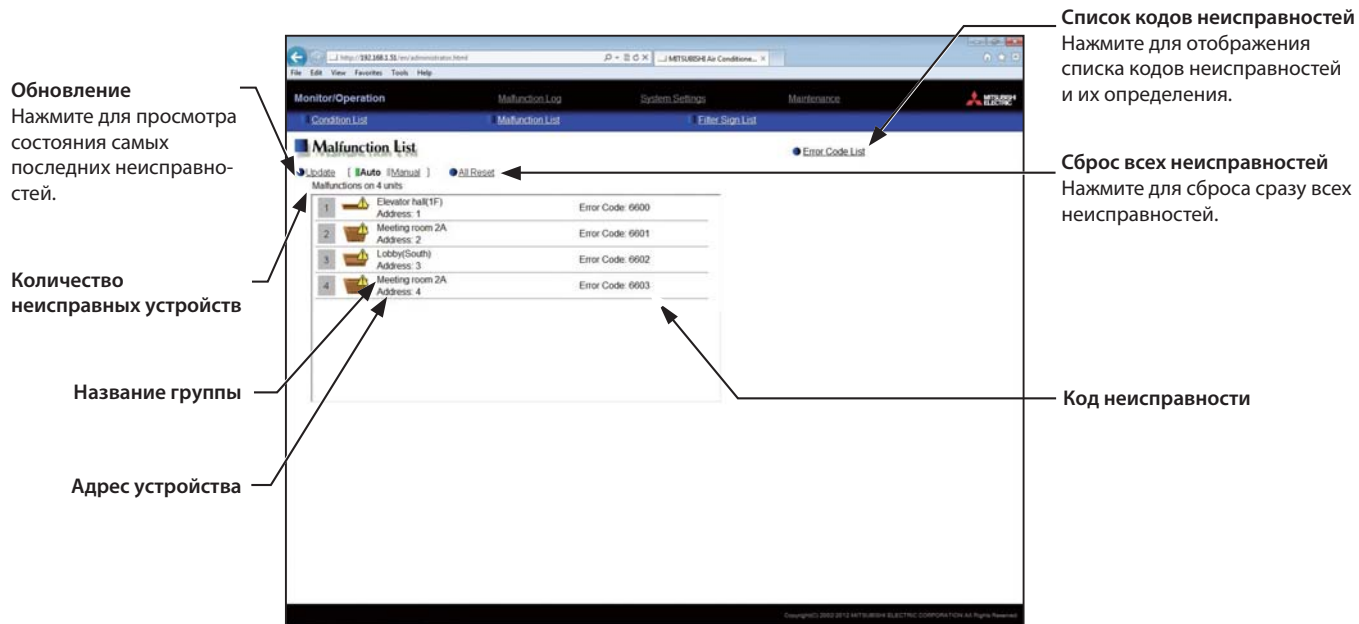
Когда значок фильтра сброшен на этом экране, совокупное время работы всех устройств будет сброшено независимо от того, был инициирован значок фильтра или нет. Сбросьте значок фильтра на этом экране сразу после очистки фильтров всех устройств.




4-2. Список неисправностей

Нажмите «Monitor/Operation» (Контроль/Управление) в панели меню, затем нажмите «Malfunction List» (список неисправностей) для доступа к экрану списка неисправностей.

Появится список устройств, неисправных в настоящее время.



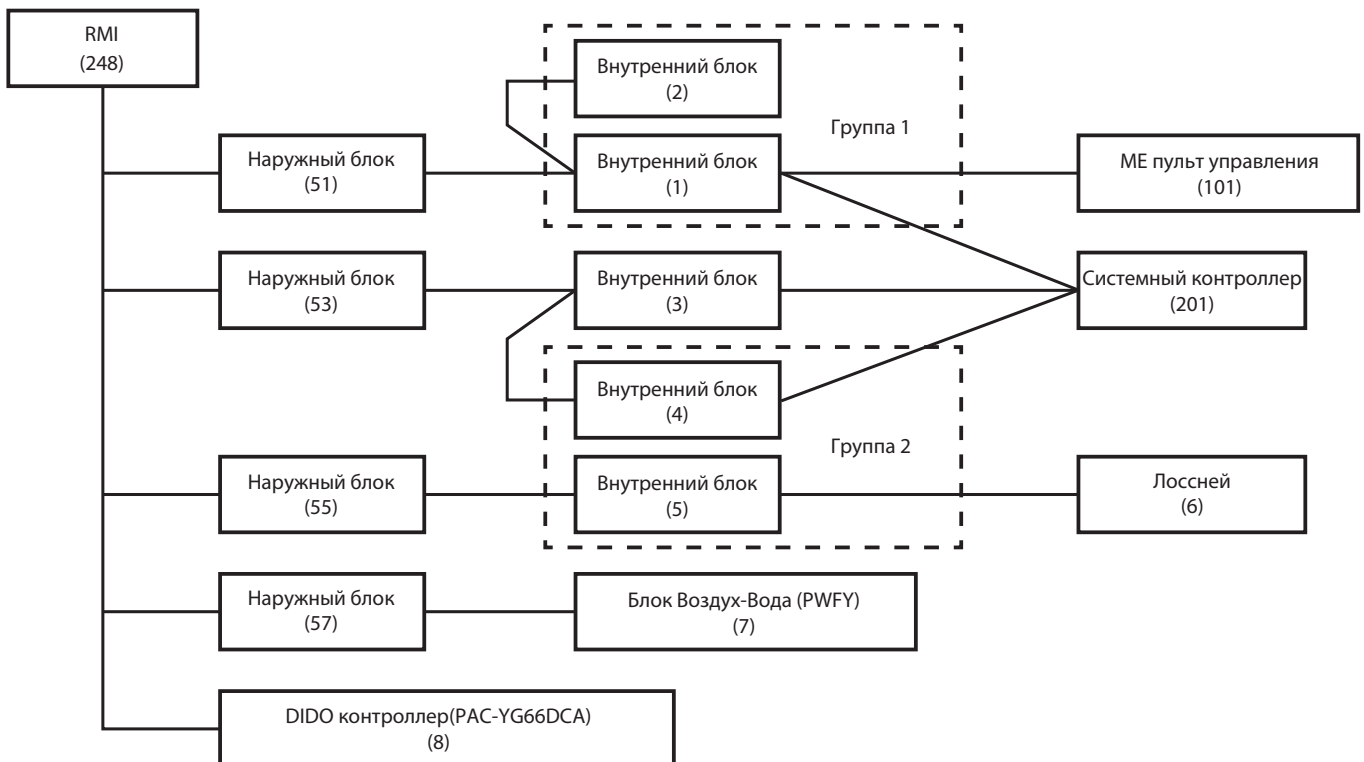
Позиция	Описание
Update (Обновление)	Нажмите для просмотра состояния последних неисправностей. При выборе режима «Auto» состояние неисправностей обновляется автоматически каждую минуту.
All Reset (Сброс всех неисправностей)	Нажмите для сброса всех неисправностей сразу.
Error Code List (Список кодов неисправностей)	Нажмите для отображения списка кодов неисправностей и их определения. 
Number of units in error (Кол-во неисправных устройств)	Появляется количество неисправных устройств.
Group name (Название группы)	Появляется название группы, к которой относится неисправное устройство. Примечание. Название группы остается пустым, если неисправное устройство не относится ни к одной из групп, например наружный блок или системный контроллер.
Unit address (Адрес устройства)	Появляется адрес неисправного устройства.
Error code (Код неисправности)	Появляется код неисправности соответствующий неисправности.

Типы неисправных устройств и устройств, которые останавливаются при сбросе неисправностей

Типы неисправных устройств и устройств, которые останавливаются

Неисправные устройства	Устройства, которые останавливаются
RMI	Нет
Наружный блок	Все внутренние блоки, подключенные к неисправному наружному блоку.
Внутренний блок	Неисправные внутренние блоки и все остальные внутренние блоки в одной группе.
ME (MA) пульт управления	Все внутренние блоки, подключенные к неисправному пульту управления.
Системный контроллер	Все внутренние блоки, подключенные к неисправному системному контроллеру.
Взаимосвязанная вентустановка Лосней	Внутренние блоки, с которыми взаимосвязан неисправный Лосней.
Блок Воздух-Вода (PWFY)	Неисправный блок Воздух-Вода (PWFY) и все другие блоки Воздух-Вода (PWFY) в одной группе.
DIDO контроллер (PAC-YG66DCA)	Нет

Пример неисправных устройств и устройств, которые останавливаются

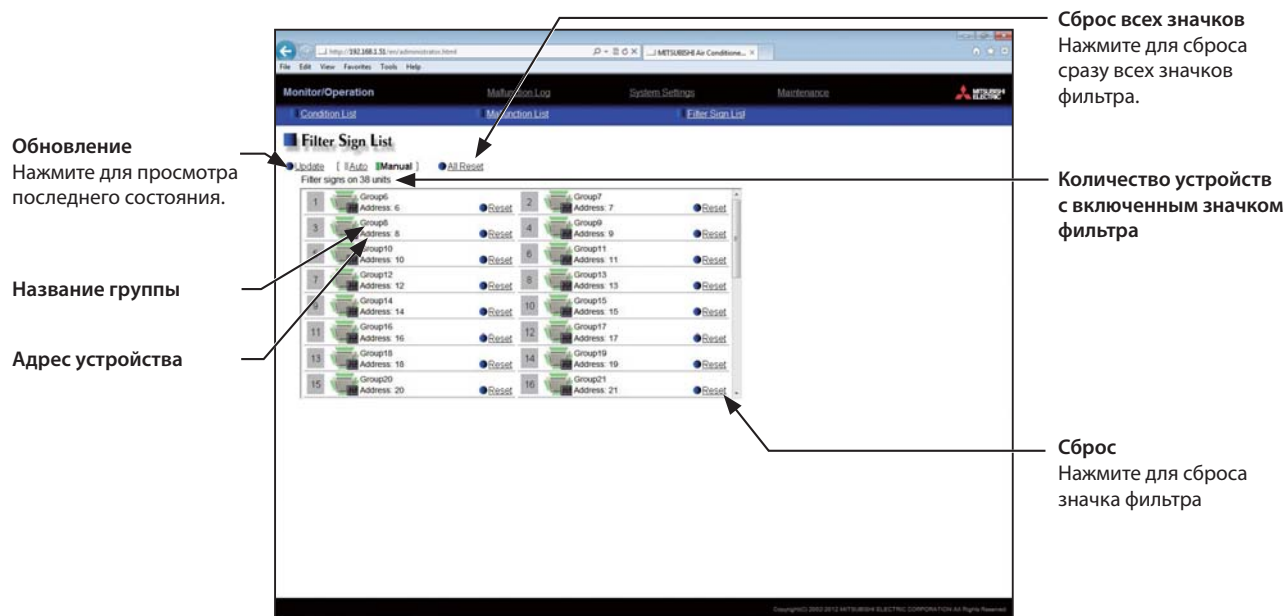


Неисправные устройства	Устройства, которые останавливаются
RMI	Нет
Наружный блок (51)	Внутренний блок (1), Внутренний блок (2)
Наружный блок (53)	Внутренний блок (3), Внутренний блок (4), Внутренний блок (5)
Наружный блок (57)	Блок Воздух-Вода (PWFY) (7)
Внутренний блок (1)	Внутренний блок (1), Внутренний блок (2)
Внутренний блок (3)	Внутренний блок (3)
Внутренний блок (5)	Внутренний блок (4), Внутренний блок (5)
Лосней (6)	Внутренний блок (5)
Блок Воздух-Вода (PWFY) (7)	Блок Воздух-Вода (PWFY) (7)
ME пульт управления (101)	Внутренний блок (1)
Системный контроллер (201)	Внутренний блок (1), Внутренний блок (3), Внутренний блок (4)
DIDO контроллер (PAC-YG66DCA) (8)	Нет

4-3. Список значков фильтра

Список устройств, у которых может отображаться значок фильтра.

Нажмите «Monitor/Operation» (Контроль/Управление) в панели меню, затем нажмите «Filter Sign List» (список значков фильтра) для доступа к экрану списка значков фильтра.



Позиция	Описание
Update (Обновление)	Нажмите для просмотра последнего состояния. При выборе «Auto» состояние обновляется автоматически каждую минуту.
All Reset (Сброс всех значков)	Нажмите для сброса сразу всех значков фильтра.
Number of units whose filter sign is turned on (Количество устройств с включенным значком фильтра)	Появляется количество устройств с включенным значком фильтра в настоящее время.
Group name (Название группы)	Появляется название группы, к которой относится устройство.
Unit address (Адрес устройства)	Появляется адрес устройства с включенным значком фильтра.
Reset (Сброс)	Нажмите для сброса каждого значка фильтра.

5. Файл записи неисправностей

5-1. Неисправность устройства/ошибка связи

Нажмите «Malfunction Log» (список неисправностей) в панели меню, затем нажмите «Unit Error» (неисправность устройства) для отображения последних 64 неисправностей устройства или нажмите «Communication Error» (ошибка связи) для отображения последних 64 ошибок связи M-NET.

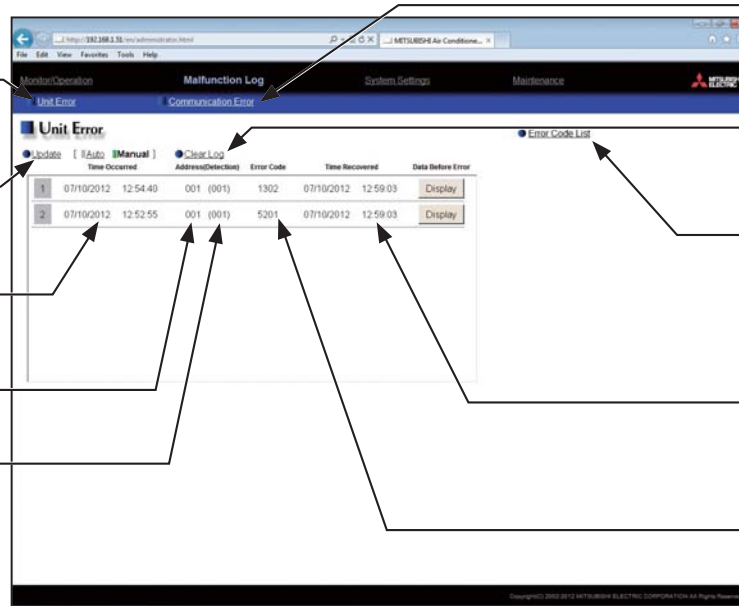
Неисправность устройства
Нажмите для отображения списка неисправностей устройства.

Обновление
Нажмите для просмотра записей последних неисправностей.

Дата и время возникновения неисправности

Адрес устройства источника неисправности

Адрес устройства, определившего неисправность



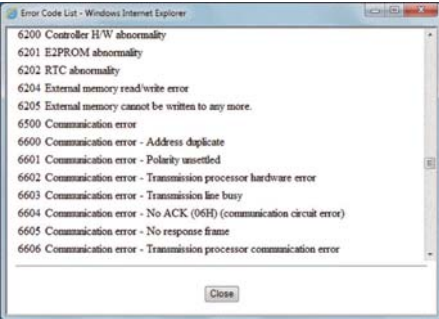
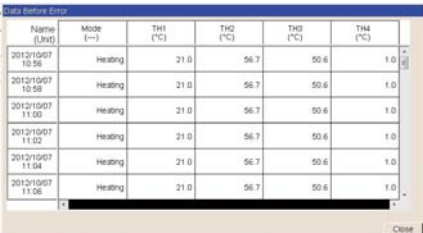
Ошибка связи
Нажмите для отображения списка неисправностей связи M-NET.

Очистка файла записи
Нажмите для очистки листа записей неисправностей.

Список кодов неисправностей
Нажмите для отображения списка кодов неисправностей и их определения.

Дата и время восстановления неисправности

Код неисправности

Позиция	Описание
Unit Error (неисправность устройства)	Нажмите для отображения записи неисправности устройства.
Communication Error (ошибка связи)	Нажмите для отображения записи неисправности связи M-NET.
Update (обновление)	Нажмите для просмотра самой последней записи неисправности. При выборе «Ауто» запись неисправности обновляется автоматически каждую минуту.
Clear Log (очистка файла записи)	Нажмите для очистки файла записи неисправностей.
Error Code List (список кодов неисправностей)	Нажмите для отображения списка кодов неисправностей и их определения. 
Error occurrence date and time (дата и время возникновения неисправности)	Появляется дата и время возникновения неисправности.
Error source unit address (адрес устройства источника неисправности)	Появляется адрес неисправного устройства.
Error detection unit address (адрес устройства определившего неисправность)	Появляется адрес устройства, определившего неисправность.
Error code (код неисправности)	Появляется код неисправности, соответствующий неисправности.
Error recovery date and time (дата и время восстановления неисправности)	Появляется дата и время восстановления неисправности.
Data Befor Error (данные перед неисправностью)	Нажмите для отображения данных за два часа до возникновения неисправности каждого устройства. * Эта позиция появляется только на экране неисправности устройства. 

6. Настройки системы

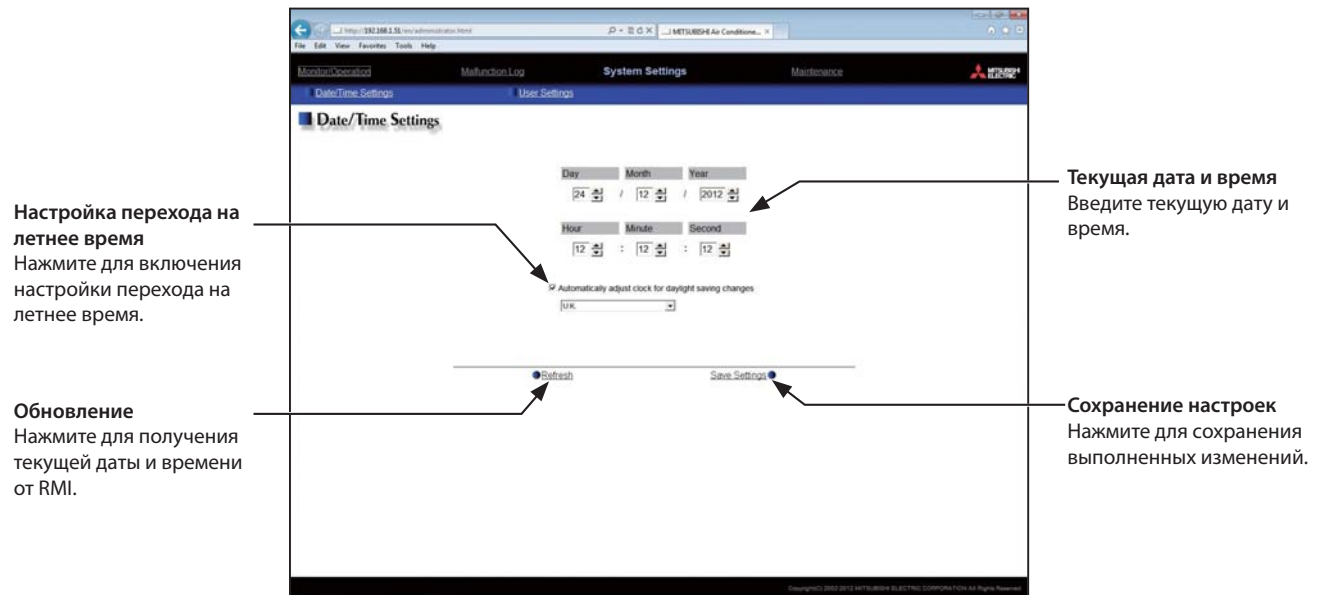
6-1. Настройка даты/времени

Нажмите «System Settings» (настройки системы) в панели меню, затем нажмите «Date/Time Settings» (настройка даты/времени) для доступа к экрану настройки даты и времени.

Установите текущую дату и время, затем нажмите «Save Settings» (сохранить настройки) для отправки настроек на RMI.

Примечания:

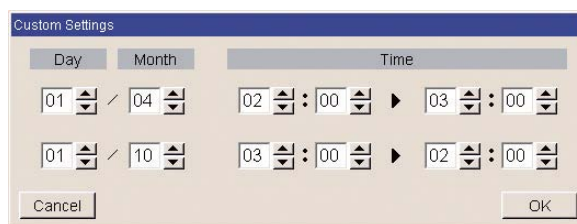
- Настройки даты и времени, выполненные на этом экране, будут отображаться на всех устройствах сети M-NET и на RMI и главном системном контроллере, «Time Master» которого установлен на «Sub.» (вспомогательный).
- Дата и время не могут быть установлены на этом экране, если настройки «Time Master» установлены на «Sub.» (вспомогательный).
- Если в системе есть главный системный контроллер, настройки даты и времени, выполненные на главном системном контроллере, будут отображаться на RMI. В этом случае настройки «Time Master» на RMI должны быть установлены на «Sub.» (вспомогательный).



(1) Введите текущую дату и время.

(2) Для автоматической настройки перехода на летнее время отметьте флажком «Automatically adjust clock for daylight saving changes» (автоматическая настройка часов на летнее время) и выберите соответствующую страну в выпадающем меню.

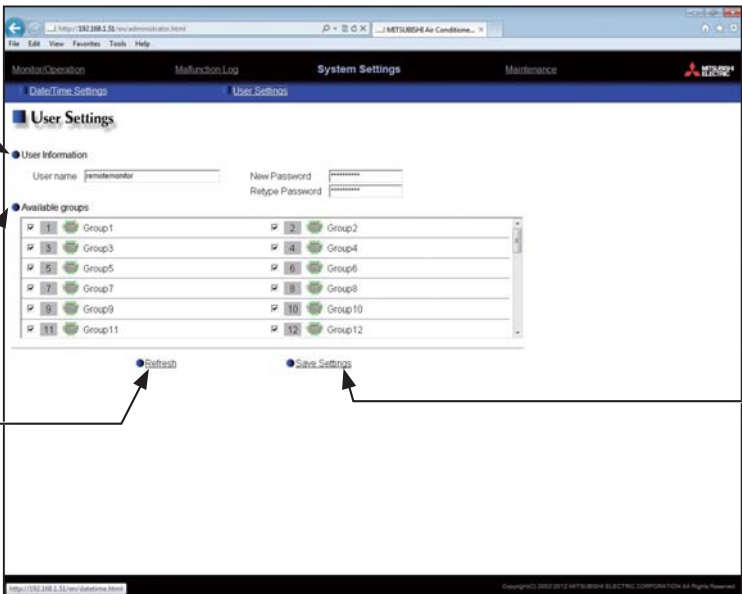
Если необходимая страна отсутствует в выпадающем меню, выберите «Custom Settings» (настройки пользователя). Кнопка «Custom Settings» появится справа от выпадающего меню. Нажмите кнопку «Custom Settings» для открытия экрана настроек пользователя и настройте летнее время.



Экран настроек пользователя

6-2. Настройки пользователя

На экране «User Settings» (настройки пользователя) могут быть изменены имя пользователя удаленного контроля и пароль. Нажмите «System Settings» (настройки системы) в панели меню, затем нажмите «User Settings» для доступа к экрану настроек пользователя.



The screenshot shows the 'User Settings' page in a web browser. The page has a navigation bar with 'Monitor/Operation', 'Malfunction Log', 'System Settings', and 'Maintenance'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Date/Time Settings' and 'User Settings'. The 'User Settings' section contains a 'User Information' form with fields for 'User name' (containing 'jantemantar'), 'New Password', and 'Retype Password'. Below the form is a table of 'Available groups' with 12 rows, each containing a checkbox, a group number (1-12), and the group name. At the bottom of the page, there are 'Refresh' and 'Save Settings' buttons. Annotations with arrows point to these elements:

- Имя пользователя удаленного контроля и пароль**
Имя пользователя и пароль могут быть изменены. (Points to the 'User Information' form)
- Доступные группы**
Здесь отображаются группы, которые могут работать. (Points to the 'Available groups' table)
- Обновление**
Нажмите для импорта настроек от RMI. (Points to the 'Refresh' button)
- Сохранение настроек**
Нажмите для отправки настроек на RMI. (Points to the 'Save Settings' button)

(1) Для изменения имени пользователя удаленным контролем и пароля введите новую информацию в полях «User name» (имя пользователя), «New Password» (новый пароль) и «Retype Password» (повторите пароль).

Примечания:

- Имя пользователя должно состоять только из буквенных и цифровых символов.
- Имя пользователя и пароль чувствительны к регистру.

(2) Нажмите «Save Settings» (сохранить настройки) для отправки данных настройки на RMI.

7. Обслуживание

7-1. Отправка файла записи неисправностей по e-mail

Нажмите «Maintenance» (обслуживание) в панели меню, затем нажмите «Send Mail Log» (отправить файл записи по e-mail) для доступа к экрану отправки файла записи. Появится список отправленных e-mail уведомлений о неисправностях.

Функция e-mail уведомления о неисправностях является функцией отправки информации о неисправности по указанным e-mail адресам. Для использования этой функции должны быть выполнены настройки e-mail в веб-браузере для начальных настроек.

Обновление
Нажмите для просмотра самых последних записей.

Дата и время отправки

Адрес устройства источника неисправности

Очистка файла записи
Нажмите для очистки e-mail записей

Код неисправности

Статус отправленных e-mail

Статус неисправности

	Date/Time	Unit Address	Error Code	Error Status	Sent Mail Status
1	01/23/2013 09:39:17	245	6607	Occurred	Failed
2	01/23/2013 09:39:17	245	6607	Occurred	Failed
3	01/23/2013 09:39:17	000	6600	Occurred	Failed
4	01/23/2013 09:39:17	000	6601	Occurred	Failed
5	01/23/2013 10:45:20	201	7201	Occurred	Sent
6	01/23/2013 10:45:26	201	7201	Resolved	Sent
7	01/23/2013 10:45:30	201	7201	Occurred	Sent
8	01/23/2013 10:45:37	201	7201	Resolved	Sent

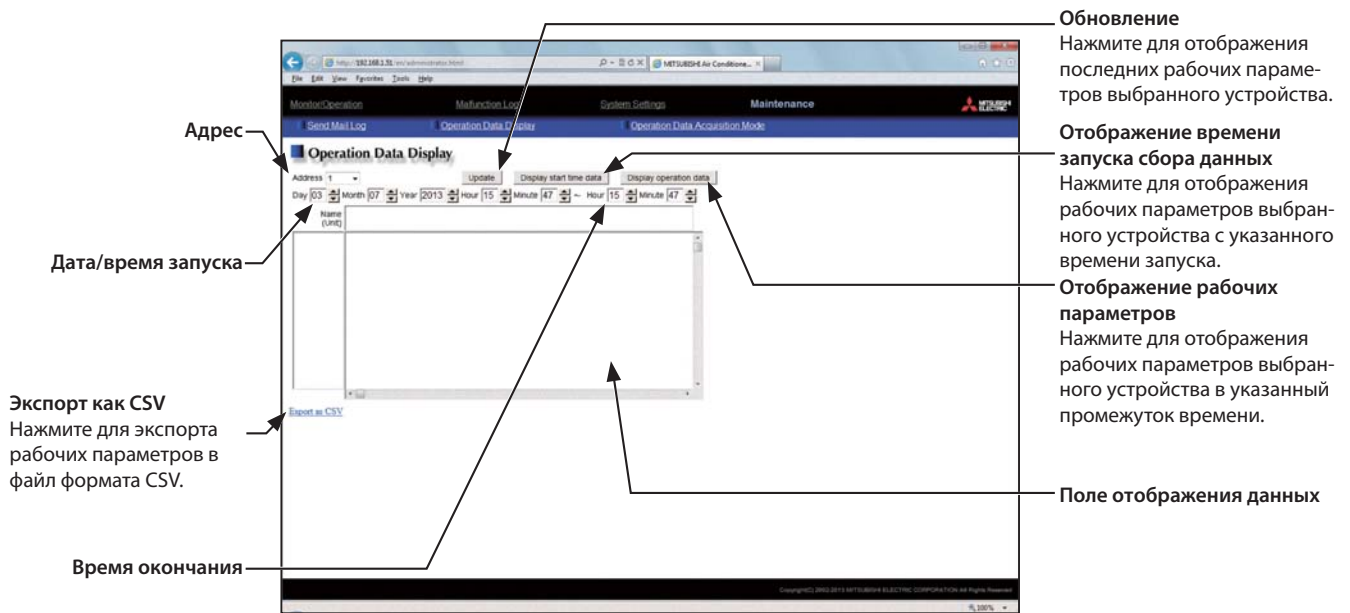
Позиция	Описание
Update(обновление)	Нажмите для просмотра самых последних записей e-mail. При выборе «Авто» записи e-mail обновляются автоматически каждую минуту.
Clear Log (очистка файла записи)	Нажмите для очистки файла записи.
Sent date and time (дата и время отправки)	Появляется дата и время отправки e-mail.
Error source unit address (адрес устройства источника неисправности)	Появляется адрес неисправного устройства. Примечание. При возникновении ошибки общего оборудования, подключенного через DIDO контроллер, появляется M-NET адрес DIDO контроллера. (Неисправность одного из общего оборудования, подключенного к DIDO контроллеру.)
Error Code (код неисправности)	Появляется код неисправности.
Error Status (статус неисправности)	Возникновение: E-mail был отправлен при возникновении неисправности. Решение: E-mail был отправлен когда неисправность была разрешена.
Sent Mail Status (статус отправленных e-mail)	Отправлено: E-mail был успешно отправлен. Не удалось: Отправка e-mail не удалась.

7-2. Отображение рабочих параметров

Этот экран отображает рабочие параметры, получаемые от подключенных устройств с помощью RMI с регулярными интервалами. Нажмите «Maintenance» (обслуживание) в панели меню, затем нажмите «Operation Data Display» (отображение рабочих параметров) для доступа к экрану отображения рабочих параметров.

Примечание.

Рабочие параметры, отображаемые на этом экране, будут различны в зависимости от модели устройства. Смотрите руководство по обслуживанию, поставляемое с устройством.



Позиция	Описание
Address (адрес)	Выберите адрес устройства для отображения его рабочих параметров.
Start date/time (дата/время запуска)	Введите дату/время запуска на период времени, в течение которого рабочие параметры будут отображаться.
End Time (время окончания)	Введите время окончания периода, в течение которого рабочие параметры будут отображаться. Примечание. Параметры могут отображаться одновременно до 24 часов. Если время запуска указано после времени окончания, время запуска и время окончания будут рассматриваться наоборот, и рабочие параметры будут отображаться для указанной даты между временем окончания и временем запуска.
Update (обновление)	Нажмите для отображения последних рабочих параметров выбранного устройства.
Display start time data (отображение времени запуска сбора данных)	Нажмите для отображения рабочих параметров выбранного устройства с указанного времени запуска. Примечание. Если режим сбора рабочих параметров установлен на «Normal Mode» (обычный режим), данные для нечетных минут отображаться не будут. (Смотрите раздел 7-3.)
Display operation data (отображение рабочих параметров)	Нажмите для отображения рабочих параметров выбранного устройства в указанный промежуток времени. Примечания: • Независимо от настройки режима сбора рабочих параметров, рабочие параметры будут отображаться с интервалом в 2 минуты. • При подключении 40 или более внутренних блоков, интервал сбора данных может быть увеличен на величину, кратную двум минутам.
Data display field (поле отображения данных)	Рабочие параметры выбранного устройства будут отображаться в этом поле.
Export as CSV (экспорт как CSV)	Нажмите для экспорта рабочих параметров, отображенных в поле рабочих параметров в файл формата CSV. Могут быть экспортированы только те параметры, которые отображаются при нажатой кнопке «Display operation data» (отображение рабочих параметров) (Будет выводиться пустой CSV файл рабочих параметров, отображаемых при нажатых кнопках «Update» (обновление) или «Display start time data» (отображение времени запуска сбора данных)).

7-3. Режим сбора рабочих параметров

Этот экран позволяет пользователю выбрать между двумя режимами сбора данных с настройками различных минимальных интервалов RMI для сбора рабочих параметров от подключенных устройств.

Нажмите «Maintenance» (обслуживание) в панели меню, затем нажмите «Operation Data Acquisition Mode» (режим сбора рабочих параметров) для доступа к экрану режима сбора рабочих параметров. Выбор «Short Interval Mode» (режим коротких интервалов) (с минимальным интервалом сбора данных 1 минута) позволяет пользователю выбрать адреса устройств, рабочие параметры которых будут собраны.



Позиция	Описание
Normal Mode (обычный режим)	Используйте этот режим для сбора рабочих параметров выбранных устройств в поле выбора адреса при минимальном интервале сбора данных 2 минуты. Примечание. Если подключены 40 или более внутренних блоков, интервал сбора данных может быть увеличен на величину кратную двум.
Short Interval Mode (режим коротких интервалов)	Используйте этот режим для сбора рабочих параметров выбранного устройства в поле выбора адреса при минимальном интервале сбора данных 1 минута. Примечания: • Если выбраны 10 или более внутренних блоков, интервал сбора данных может быть увеличен с шагом в 1 минуту. Отмена выбора некоторых блоков уменьшит интервал сбора данных. • Режим коротких интервалов предназначен Mitsubishi Electric Corporation для проведения исследований. Пользователям следует выбирать «Normal Mode» (обычный режим).
Address selection field (поле выбора адреса)	Выберите адреса устройств для сбора рабочих параметров. Выбранные устройства появляются на зеленом фоне, устройства, выбор которых отменен, появляются на сером фоне. Устройства, которые не подключены к RMI и не поддерживают эту функцию, появляются на черном фоне. Нажмите адрес устройства для его выбора и нажмите еще раз для отмены выбора.
Deselect All (отменить выбор всех)	Нажмите для отмены выбора 50 устройств на одной из двух таблиц одновременно. Примечание. Устройства 1-50 расположены на одной таблице и 51-100 на другой таблице.
Select All (выбрать все)	Нажмите для выбора 50 устройств на одной из двух таблиц одновременно. Примечание. Устройства 1-50 расположены на одной таблице и 51-100 на другой таблице.

Этот продукт разработан и предназначен для использования в жилых,
коммерческих и легких промышленных условиях.

Настоящее устройство основано на следующих нормативных документов ЕС:
• Low Voltage Directive 2006/95/EC
• Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC

Пожалуйста, не забудьте написать контактный адрес / телефонный номер на данном
руководстве, прежде чем передать его заказчику.

 **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