



Система управления CITY MULTI
и кондиционеры Mitsubishi Mr. SLIM

Контроллер дистанционного управления MA PAR-33MAAG



Руководство по монтажу

Для передачи дилерам и подрядчикам

В настоящем руководстве по монтажу описана установка контроллера дистанционного управления MA для использования с системой кондиционирования зданий Mitsubishi, внутренними блоками CITY MULTI с непосредственным испарением хладагента (типа «А» и более поздних) и автономными кондиционерами Mitsubishi Mr. SLIM. 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. Информация о прокладке электропроводки и установке блоков системы кондиционирования приведена в руководстве по монтажу. После установке передайте это руководство пользователям.

1. Меры предосторожности

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

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ	Указывает на опасность смертельного исхода или тяжелой травмы.
⚠ ВНИМАНИЕ	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 снижать эффективность работы контроллера или вызывать 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 сенсорной панелью, переключателями и кнопками.

Для снижения опасности получения травмы и поражения электрическим током не прикасайтесь к острым краям 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.

Меры предосторожности при установке

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не устанавливайте контроллер в местах возможной утечки горючего газа. В случае скопления горючего 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 соответствии 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 краем контроллера.

Для снижения опасности поражения электрическим током, возникновения неисправностей и возгорания заделайте зазоры между проводами и кабельными 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 системой управления зданием разработки Mitsubishi Electric. Использование контроллера с другими системами или для других целей может стать причиной неисправностей.

При установке кондиционеров воздуха в больницах и радиочастотных оборудовании примите необходимые меры по снижению уровня электрических помех. Инверторное оборудование, высокочастотное медицинское оборудование, оборудование беспроводной связи и генераторы могут вызывать сбои в системе кондиционирования. В свою очередь система кондиционирования может влиять на работу оборудования перечисленных типов вследствие создания электрических помех.

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 щлице 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 продельвайте 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).

Данное устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) со сниженными физическими, сенсорными и умственными способностями, а также лицами без достаточных знаний и опыта, за исключением случаев, когда устройство используется под присмотром или руководством человека, ответственного за безопасность таких лиц.
Не позволяйте детям играть с устройством.

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.

Данное действие должны выполнять эксперты или персонал, прошедший специальное обучение в цехах, помещениях легкой промышленности или на фермах, или же в случаях коммерческого использования – специалисты.

Если провод питания поврежден, производитель, обслуживающий персонал производителя или квалифицированный персонал должен его заменить, чтобы исключить опасность для пользователей.

2. Требования системы

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Поставляемый с блоком диск CD-ROM может быть воспроизведен только на приводах CD или DVD. Не пытайтесь воспроизвести данный диск CD-ROM на аудиопроигрывателе компакт-дисков; это может привести к травмированию органов слуха либо выходу из строя наушников.

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.

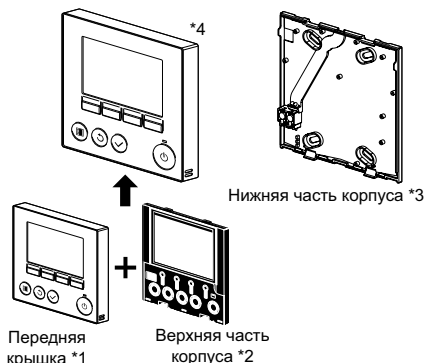
«Adobe Reader» и «Adobe Acrobat» являются торговыми марками компании Adobe Systems Incorporated.

«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 M4 × 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	
Тонкостенная металлическая трубка	Требуется	Не требуется в случае непосредственной установки на стену
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)) или спецприспособление (№ детали R61008232)
- 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

Устанавливайте контроллер дистанционного управления (в распределительной коробке) в месте, соответствующем перечисленным ниже требованиям.

- В случае подключения к внутреннему блоку с автоматически опускающейся панелью должно обеспечиваться свободное пространство, необходимое для проверки работы автоматически опускающейся панели внутреннего блока при управлении с помощью контроллера дистанционного управления (информация о работе с автоматически опускающейся панелью приведена в руководстве по эксплуатации внутреннего блока)
- Плоская поверхность
- В месте установки контроллер дистанционного управления должен иметь возможность точно измерять температуру в помещении. Датчики, предназначенные для измерения температуры в помещении, находятся на внутреннем блоке и на контроллере дистанционного управления. Если температура контролируется датчиком на контроллере, температуру в помещении контролирует ведущий контроллер дистанционного управления. При использовании датчика температуры контроллера выполняйте приведенные ниже указания.
 - Для точного измерения температуры в помещении устанавливайте контроллер дистанционного управления вдали от места падения прямых солнечных лучей, источников тепла и воздуховодов кондиционера.
 - Устанавливайте контроллер дистанционного управления в месте, которое позволяет измерять характерную температуру в помещении.
 - Устанавливайте контроллер дистанционного управления так, чтобы вблизи датчика температуры на контроллере не были проложены провода.

(Если рядом с датчиком проложены провода, он не сможет точно измерять температуру в помещении.)

Важно

Не устанавливайте контроллер в месте, в котором температура поверхности датчика температуры контроллера может существенно отличаться и фактической температуры в помещении. При большой разнице температур измерения температуры воздуха в помещении могут оказаться неточными.

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.

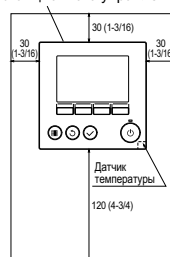
Для исключения деформирования и предотвращения возникновения неисправностей не устанавливайте контроллер дистанционного управления в местах падения прямых солнечных лучей или в местах с температурой выше 40 °C (104 °F) или ниже 0 °C (32 °F).

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.

Наружные контуры контроллера дистанционного управления



Минимальное свободное пространство вокруг контроллера

единица измерения: мм (дюйм)

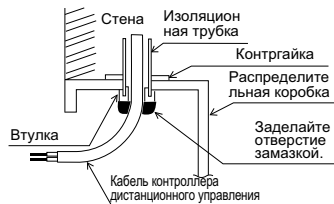
6. Монтажные и электромонтажные работы

(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.

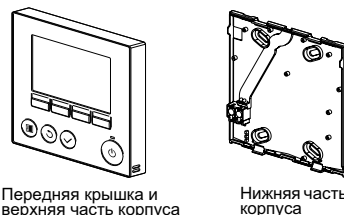


② Заделайте отверстие для ввода кабеля с помощью замазки.

- 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.

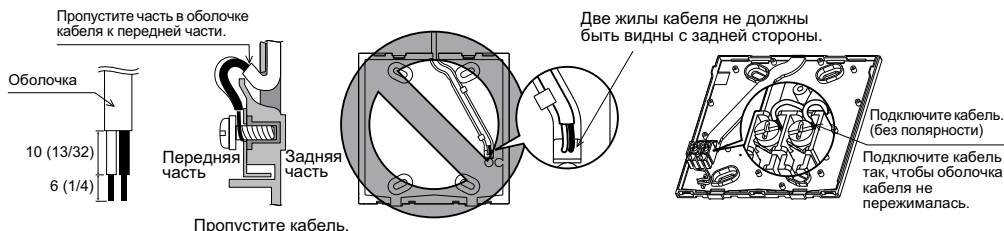


Передняя крышка и верхняя часть корпуса

Нижняя часть корпуса

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.



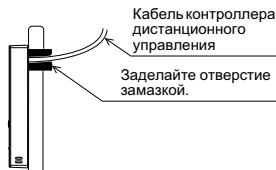
единица измерения: мм (дюйм)

- 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

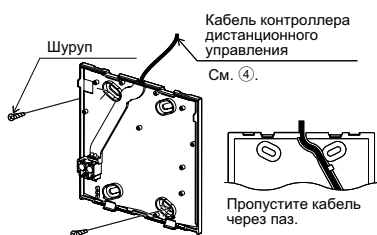
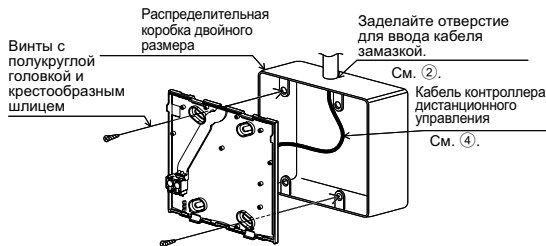
- Закрепите по крайней мере два угла распределительной коробки винтами.

■ 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

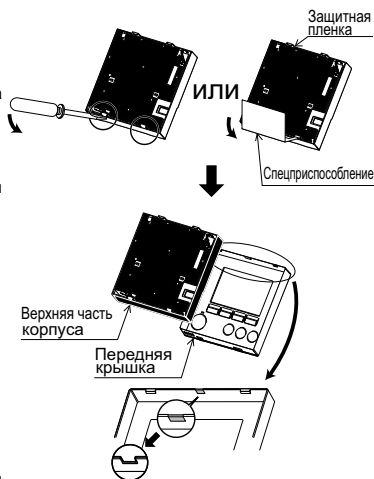
Во избежание повреждения контроллера не прилагайте чрезмерных усилий при затягивании винтов.

Во избежание повреждения контроллера не проделывайте отверстий в крышке контроллера.

⑥ Вырежьте отверстие для ввода кабеля.

■ Непосредственная установка на стену (кабель проложен по стене)

- Вставьте отвертку с плоским жалом шириной 4–7 мм (5/32–9/32 дюйма) или спецприспособление в обе или любую из двух защелок в нижней части контроллера дистанционного управления и надавите на отвертку или спецприспособление в направлении, показанном на рисунке справа.
- Верхняя часть корпуса отделится от передней крышки. Потяните верхнюю часть корпуса на себя, чтобы снять ее.
- Вырежьте тонкостенную часть стенки крышки (обозначено затененной областью на рисунке справа) кусачками. (Через это вырезанное отверстие необходимо пропустить кабель контроллера дистанционного управления после того, как кабель будет пропущен через паз с задней стороны нижней части корпуса.)
- Установите верхнюю часть корпуса в переднюю крышку.

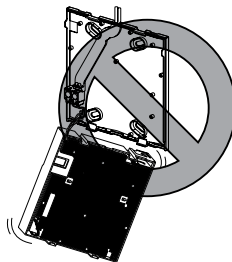
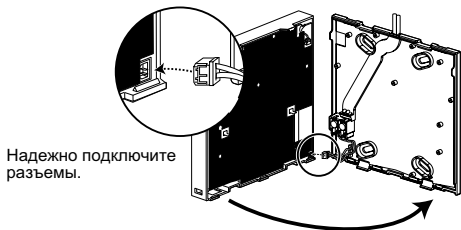


Примечание

Чтобы предотвратить повреждение печатной платы, снимите переднюю крышку с верхней части корпуса перед тем как вырезать отверстие для кабеля.

⑦ Проложите провод к верхней части корпуса.

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



Важно

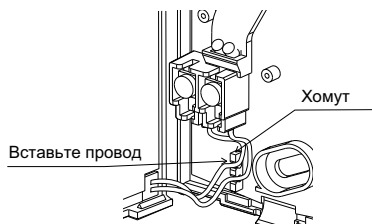
Во избежание неисправностей не удаляйте защитную пленку и не вынимайте печатную плату из корпуса.

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 вверх 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.

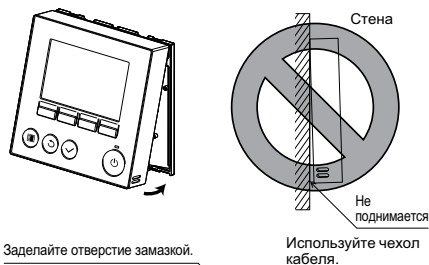
Важно

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.

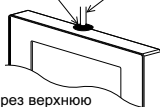
■ Непосредственная установка на стену (кабель проложен по стене)

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



Заделайте отверстие замазкой.

Используйте чехол кабеля.



Установка завершена.

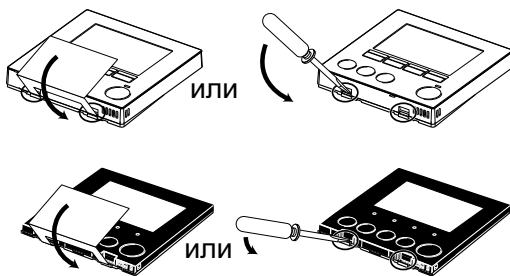
Для снятия передней крышки и верхней части корпуса следуйте приведенным ниже указаниям.

Пропустите кабель через верхнюю часть контроллера дистанционного управления.

• Снятие передней крышки и верхней части корпуса

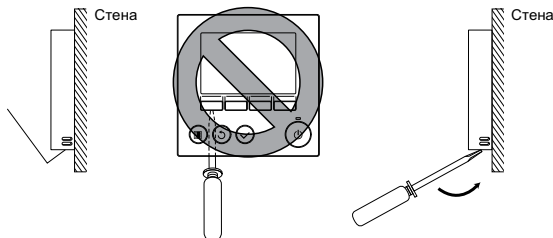
① Снятие передней крышки

Вставьте отвертку с плоским жалом или спецприспособление в обе или любую из двух защелок в нижней части контроллера дистанционного управления и надавите на отвертку или спецприспособление в направлении, показанном на рисунке справа. Учтите, что верхняя часть корпуса также может быть снята, если вставить отвертку или инструмент слишком глубоко.



② Снятие верхней части корпуса

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



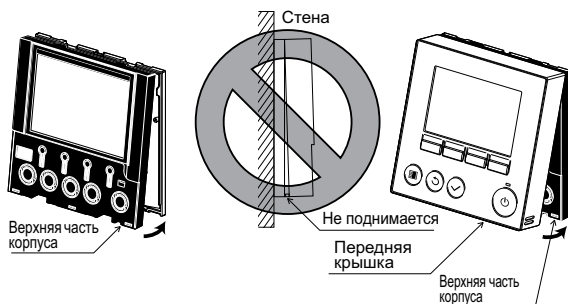
Важно

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

■ Измеренная температура внутри помещения может отличаться от фактической температуры.

В описанных ниже случаях рекомендуется использовать датчик температуры, установленный на внутреннем блоке.

- Подаваемый воздух не доходит до стены, на которой установлен контроллер дистанционного управления, из-за неправильного распределения потока.
- Температура стены и фактическая температура воздуха в помещении существенно отличаются.
- За стеной находится наружный воздух.

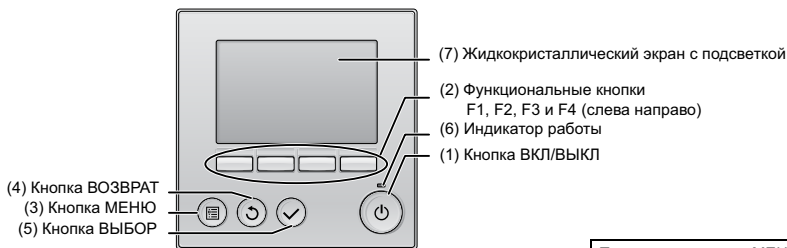
Примечание: При резких изменениях температуры измерения температуры могут давать неточные результаты.

■ См. раздел основных настроек в данном руководстве для глав./под. настроек пульта дистанционного управления.

■ Для настройки датчика температуры см. одно из следующих руководств: Руководство по установке внутренних блоков – для CITY MULTI; данное руководство – для Mr. Slim.

■ 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

Используется для включения и выключения внутреннего блока.

(2) Функциональные кнопки

Используются для выбора режима работы или установки температуры и скорости вентилятора на основном экране.

Используется для выбора параметров на экранах.

(3) Кнопка МЕНЮ

Используется для вызова Главного меню.

(4) Кнопка ВОЗВРАТ

Используется для возврата к предыдущему экрану.

(5) Кнопка ВЫБОР

Используется для перехода к экрану настроек и сохранения настроек.

(6) Индикатор работы

Горит во время нормальной работы. Мигает во время начального запуска и в случае возникновения ошибки.

(7) Жидкокристаллический экран с подсветкой

Точечный дисплей. Если подсветка выключена, при нажатии любой кнопки подсветка включается и будет включена в течение определенного периода времени в зависимости от экрана. При последующем нажатии любой клавиши подсветка будет оставаться включенной.

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".)

1/3 Угол-Жалюзи-Вент. (Lossnay)	*1
Макс. мощность	*1
Таймер	*1
Таймер на неделю	*1
Тих.реж.нар	*1
2/3 Ограничение	*1
Энергосбережение	*1
Ночной режим	*1
Информация о фильтре	*1
Информация о неисправностях	*1
3/3 Отладка	*1
Основные настройки	*2 *3
Сервисное обслуживание	*2 *3

*1 Подробная информация приведена в "Руководстве по эксплуатации" на компакт-диске.

*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 внутреннего блока. Описание пунктов, не рассмотренных в руководствах, входящих в комплект поставки контроллера дистанционного управления MA, приведено в руководствах, поставляемых с блоками системы кондиционирования.

Функции кнопок в Главном меню

Стрелка → Главн. Главное меню 1/3 — Страница

Угол-жалюзи-вент. (Lossnay)

Макс. мощность

Таймер

Таймер на неделю

Тих.реж.нар

Основной экран: ↻

▼ Стрелка ▲ ◀ Страница ▶

F1 F2 F3 F4

Переместите курсор на желаемую функцию с помощью кнопок F1 и F2 и нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы перейти на следующую страницу. В некоторых случаях может потребоваться ввод пароля.

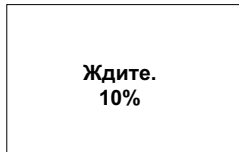
Назначение кнопок МЕНЮ, ВЫБОР и ВОЗВРАТ будет указано на экранах настроек.

Справочная информация о назначении кнопок будет отображаться в нижней части экранов.

9. Включение питания

Перед включением питания убедитесь, что контроллер дистанционного управления МА установлен в полном соответствии с указаниями "Руководства по монтажу" и установка внутренних и наружных блоков завершена.

(1) После включения питания появится показанный ниже экран.



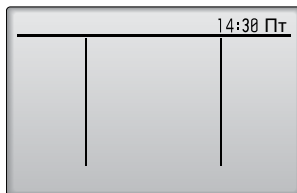
Нормальный запуск (указан процент выполнения процесса)

Примечания

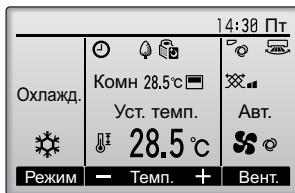
- При первом включении питания появится экран Выбор языка. См. раздел 11 (8). Выберите требуемый язык. Запуск системы невозможен без выбора языка.
- Некоторые модели CITY MULTI допускают подключение только одного контроллера дистанционного управления. Информацию о совместимости можно найти в соответствующей документации (например, в каталогах).

(2) Основной экран

После успешного запуска откроется Основной экран. Основной экран может отображаться в двух режимах: "Полный" и "Базовый". Порядок выбора режима отображения описан в разделе 11, "Основные настройки". (По умолчанию установлен режим "Полный".)



Основной экран в режиме Полный (блок не работает)



Основной экран в режиме Полный (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 11, "Основные настройки".
- Описание пиктограмм на экране приведено в "Руководстве по эксплуатации".

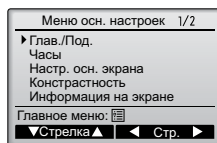
10. Пробный пуск <Требуется пароль на отладку.>

- (1) Перед пробным пуском прочтите главу о пробном пуске в "Руководстве по монтажу" внутреннего блока.
- (2) На Основном экране нажмите кнопку МЕНЮ и выберите Сервисное обслуживание>Пробный пуск>Пробный пуск.
- (3) При необходимости для отмены пробного пуска нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.
- (4) Подробная информация о пробном пуске и устранению ошибок, которые могут возникать при пробном пуске, приведена в "Руководстве по монтажу".

Примечание: Информация о пароле на отладку приведена в разделе 12, "Сервисное меню".

11. 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
 - Комн. темп.
 - Авт. режим

Меню осн. настроек (2/2)

- Авт. режим
- Пароль администратора
- Выбор языка
- Летнее время

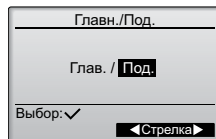
Примечание: По умолчанию установлен пароль администратора "0000". Информацию об изменении пароля можно найти в разделе (7) "Установка пароля администратора".

(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.)

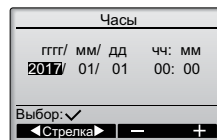


(2) Установка времени

[Назначение кнопок]

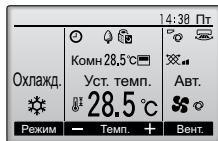
- [1] Переместите курсор на требуемый параметр с помощью кнопок F1 и F2.
- [2] Изменить дату и время с помощью кнопок F3 или F4, а затем нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы сохранить изменение. Изменение отразится на показании часов на Основном экране.

Примечание: Установка времени требуется для отображения времени, таймера на неделю, настройки таймера и архива ошибок. Обязательно устанавливайте время при первом использовании контроллера и после длительной паузы в использовании.
Примечание: Если система не оснащена системными контроллерами, время не будет корректироваться автоматически. В этом случае необходимо периодически корректировать время.

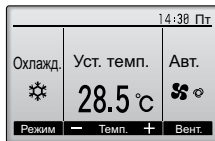


(3) Настройка основного экрана

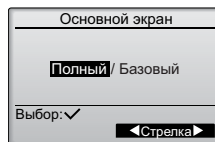
С помощью кнопок F3 или F4 выберите режим отображения "Полный" или "Базовый". (По умолчанию установлен режим "Полный".)



Полный режим (пример)



Базовый режим (пример)



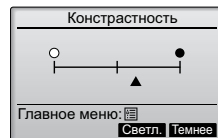
Примечание: Выбор режима относится только к Основному экрану. В режиме Базовый пиктограммы состояния управления по таймеру и параметры программы не будут отображаться на экране. Текущие установки параметров угла, жалюзи, вентиляции и температуры в помещении также не будут отображаться.

(4) Контрастность дисплея

[Назначение кнопок]

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

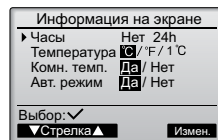
Примечание: Отрегулируйте контрастность для более удобного просмотра дисплея в соответствии с условиями освещенности или местом установки. Настройка контрастности не позволяет улучшить читаемость дисплея одновременно для всех углов просмотра.



(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

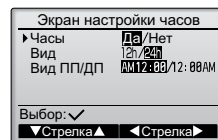
[Назначение кнопок]

- 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



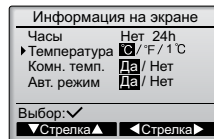
Примечание: Выбранный формат отображения времени также используется для экранов таймера и программы. Время отображается в виде, показанном ниже.
12-часовой формат: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
24-часовой формат: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

[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. Температура отображается с шагом в 0,5 или 1 градус, в зависимости от модели внутренних блоков.
- °F: Температура отображается в градусах Фаренгейта.
- 1°C: Температура отображается по Цельсию с шагом в 1 градус. Данный пункт не отображается на под. пульте дистанционного управления.



[3] Индикация температуры в помещении

[Назначение кнопок]

Переведите курсор в поле "Комн. темп." на экране настройки отображаемой информации и с помощью кнопок F3 или F4 выберите требуемое значение. (По умолчанию установлено "Да".)

- Да: Температура в помещении отображается на Основном экране.
- Нет: Температура в помещении не отображается на Основном экране.

Примечание: В режиме "Базовый" температура не будет отображаться на Основном экране даже в случае выбора "Да".

[4] Отображение настроек режима «Авт.» (одно заданное значение)

[Назначение кнопок]

Переведите курсор в поле "Авт. режим" на экране настройки отображаемой информации и с помощью кнопок F3 или F4 выберите требуемый режим.

(По умолчанию установлено "Да".)

- Да: «АВТ. ОХЛАЖД.» или «АВТ. НАГРЕВ» отображается в процессе операции в режиме «АВТ.» (одно заданное значение).
- Нет: В режиме Авт. на дисплее отображается только индикация "Авт.".

(6) Настройка Авт. режима

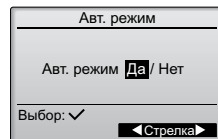
[Назначение кнопок]

Чтобы использовать или не использовать режим «Авт.» (одно заданное значение) или «Авт.» (два заданных значения), воспользуйтесь кнопками F3 или F4. Эта настройка используется только при подключении внутренних блоков с функцией режима «АВТ.».

(По умолчанию установлено "Да".)

Нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы сохранить изменения.

- Да: Режим Авт. можно выбрать на экране настройки режимов работы.
- Нет: Режим Авт. нельзя выбрать на экране настройки режимов работы.



(7) Установка пароля администратора

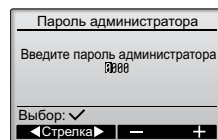
[Назначение кнопок]

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

[2] Нажмите кнопку ВЫБОР.

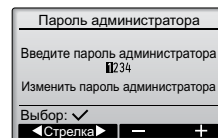
Примечание: По умолчанию установлен пароль администратора "0000". Измените пароль по умолчанию, чтобы предотвратить несанкционированный доступ. Сообщите пароль только лицам, которым он необходим.

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.

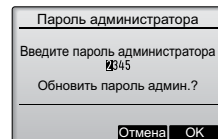
[4] Нажмите кнопку F4 (ОК) на экране подтверждения изменения пароля, чтобы сохранить изменения. Нажмите кнопку F3 (Отмена), чтобы отменить изменения.



Примечание: Пароль администратора требуется для установки следующих настроек:

- настройки таймера
- настройки таймера на неделю
- настройки энергосбережения
- настройки тихого режима наружного блока
- 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.



(9) Летнее время

Можно установить время начала-окончания действия летнего времени. Функция летнего времени активируется в соответствии с заданными параметрами.

- Если система оснащена системным контроллером, выключите эту настройку, чтобы обеспечить правильное значение времени.
- При начале и окончании действия летнего времени таймер может включиться дважды или не включиться совсем.
- Эта функция работает только в том случае, если выполнены настройки часов.

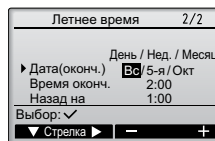
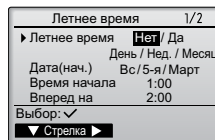
[Назначение кнопок]

[1] Функцию летнего времени можно включить/выключить либо установить время начала/окончания действия с помощью кнопок F1 – F4.

- Летнее время
Выберите «Да», чтобы включить функцию летнего времени, или «Нет», чтобы выключить ее.
- Дата(нач.)
Установите день недели, номер недели и месяц начала действия летнего времени.
- Время начала
Установите время начала действия летнего времени.
- Вперед на
Выберите время перевода часов вперед при установке времени начала в предыдущем шаге.
- Дата(оконч.) (2-я страница)
Установите день недели, номер недели и месяц окончания действия летнего времени.
- Время оконч. (2-я страница)
Установите время окончания действия летнего времени.
- Назад на (2-я страница)
Выберите время перевода часов назад при установке времени окончания в предыдущем шаге.

[2] Нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы сохранить настройки.

- * Если в качестве номера недели выбрано «5-я», а 5-й недели в выбранном месяце не существует, необходимо выбрать настройку «4-я».



12. Сервисное меню (требуется пароль на отладку)

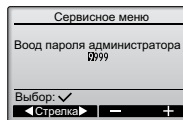
На Основном экране нажмите кнопку МЕНЮ и выберите "Сервисное обслуживание", чтобы перейти к настройкам сервисного обслуживания.

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.

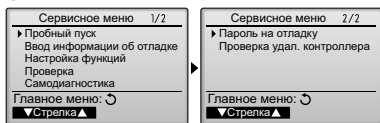
Примечание: В случае утери пароля на отладку его можно сбросить до значения по умолчанию ("9999") путем одновременного нажатия и удержания кнопок F1 и F2 в течение 3 секунд на экране установки пароля на отладку.



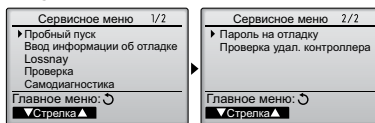
После ввода правильного пароля откроется Сервисное меню.

Тип меню зависит от типа подключенных внутренних блоков (CITY MULTI или Mr. Slim).

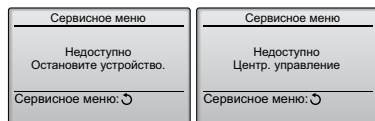
<Mr. Slim>



<CITY MULTI>



Примечание: Для установки некоторых параметров блоки системы кондиционирования, возможно, потребуется остановить. Некоторые настройки, возможно, не удастся выполнить в случае центрального управления системой.



(1) Пробный пуск (CITY MULTI и Mr. Slim)

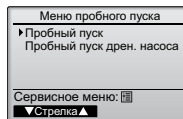
Выберите "Пробный пуск" в Сервисном меню, чтобы открыть Меню пробного пуска.

· Пробный пуск: Выберите этот пункт, чтобы выполнить пробный пуск.

· Пробный пуск дрена. насоса: Выберите этот пункт, чтобы выполнить пробный пуск дренажного насоса внутреннего блока.

Используется только для типов внутренних блоков, которые поддерживают функцию пробного пуска.

Примечание: Подробная информация о пробном пуске приведена в "Руководстве по монтажу".

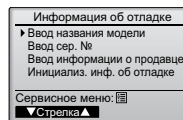


(2) Ввод информации об отладке (CITY MULTI и Mr. Slim)

Выберите "Ввод информации об отладке" в Сервисном меню, чтобы открыть экран Информация об отладке. Информация об этой настройке приведена в "Руководстве по монтажу" внутреннего блока.

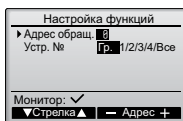
Примечание: С помощью экрана Информация об отладке можно выполнить перечисленные ниже настройки.

- Регистрация названий моделей и серийных номеров
Введите названия моделей и серийные номера наружных и внутренних блоков. 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
Выберите нужный элемент, чтобы инициализировать настройки названия модели, серийного номера и информации о дилере.



(3) Настройка функций (Mr. Slim)

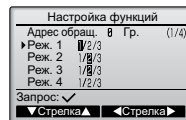
Выполните необходимые настройки функций внутреннего блока с помощью контроллера дистанционного управления. Выберите "Настройка функций" в Сервисном меню, чтобы открыть экран Настройка функций.



[Назначение кнопок]

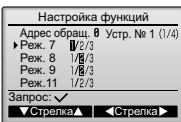
[1] Установите адреса блоков охлаждения внутренних блоков и номера блоков с помощью кнопок F1–F4, а затем нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы подтвердить настройки.

[2] После завершения сбора данных внутренние блоки текущие настройки будут отмечены подсветкой. Не подсвеченные пункты указывают, что настройки функций выполнены не были. Вид экрана зависит от параметра "Устр. №".



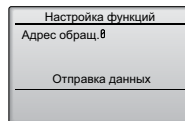
Общие параметры

[3] С помощью кнопок F1 и F2 переместите курсор для выбора номера режима и измените номер кнопкой F3 или F4.



Отдельные параметры (блоки 1–4)

[4] После завершения настройки нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы отправить выбранные значения из контроллера дистанционного управления во внутренние блоки.



[5] После успешного завершения передачи повторно откроется экран Настройка функций.

Примечание:	• По необходимости выполните настройки функций, показанные в Таблице 1 на блоках Mr. Slim.
	• При необходимости установить настройки блоков CITY MULTI обратитесь к Руководству по эксплуатации.
	• В таблице 1 перечислены возможные настройки для всех номеров режимов. Подробная информация о начальных настройках, номерах режимов и настройке номеров для внутренних блоков приведена в "Руководстве по монтажу".
	• Запишите настройки всех функций, если после монтажа начальные настройки были изменены.

Таблица 1. Возможные настройки функций

Номер режима	Режим	Настройки	Номер настройки	Номера блоков
01	Автоматическое восстановление после сбоя питания	Отключено Включено (После восстановления питания требуется четыре минуты ожидания.)	1 2	Установка параметра "Гр." для номера блока. Эти настройки относятся ко всем подключенным внутренним блокам.
02	Выбор термистора (измерение температуры в помещении)	Усредненное значение показаний температуры включенных внутренних блоков Термистор на внутреннем блоке, к которому подключен контроллер дистанционного управления (неизменяемое значение) Встроенный датчик на контроллере дистанционного управления	1 2 3	
03	Подключение LOSSNAY	Не подключен Подключен (без забора наружного воздуха внутренними блоками) Подключен (с забором наружного воздуха внутренними блоками)	1 2 3	
04	Напряжение питания	240 В 220 В, 230 В	1 2	
05	Авт. режим	Включено (Блок автоматически переходит в режим экономии электроэнергии.) Отключено	1 2	
07	Сигнализация замены фильтра	100 часов 2500 часов Не отображается	1 2 3	Выберите "1, 2, 3 или Все" в качестве номера блока. Эти настройки относятся к каждому внутреннему блоку.
08	Скорость вентилятора	Тихий режим (или стандартный) Стандартный (или Высокий потолок 1) Высокий потолок (или Высокий потолок 2)	1 2 3	• Если в качестве номера блока выбрано "1, 2, 3 или 4", настройки относятся только к указанному номеру блока независимо от количества подключенных внутренних блоков (от одного до четырех).
09	Выпуск	4 направления 3 направления 2 направления	1 2 3	• Если в качестве номера блока выбрано "Все", настройки относятся ко всем подключенным внутренним блокам независимо от количества подключенных внутренних блоков (от одного до четырех).
10	Дополнительное оборудование (высокоэффективный фильтр)	Нет Да	1 2	
11	Угол	Попатки отсутствуют (или установлено значение №3) Попатки установлены (установлено значение №1) Попатки установлены (установлено значение №2)	1 2 3	

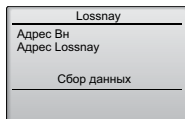
(4) Настройки LOSSNAY (только CITY MULTI)

Эти настройки требуются только в случае необходимости обеспечения связанной работы блоков CITY MULTI и блоков LOSSNAY. Они недоступны для блоков Mr. Slim. Настройки связанной работы можно выполнить для внутреннего блока, к которому подключен контроллер дистанционного управления. (Кроме того, настройки можно подтвердить или удалить.)

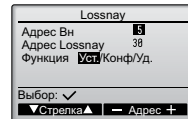
Примечание:	• Установите настройки с помощью центрального контроллера, если он подключен.
	• Для организации связанной работы внутренних блоков и блоков LOSSNAY свяжите адреса BCEx внутренних блоков в группе с адресом блока LOSSNAY.

[Назначение кнопок]

[1] При выборе пункта "Lossnay" в Сервисном меню контроллер дистанционного управления начнет автоматический поиск зарегистрированных адресов LOSSNAY подключенного внутреннего блока.



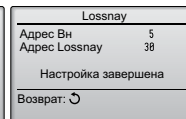
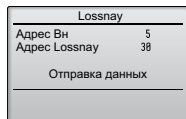
[2] После завершения поиска на экране появятся наименьший адрес блока, подключенного к контроллеру дистанционного управления, и адрес связанного блока LOSSNAY. Если блок LOSSNAY не связан с внутренними блоками, появится индикация "--".



В случае отсутствия необходимости внесения изменений нажмите кнопку ВОЗВРАТ, чтобы вернуться в Сервисное меню.

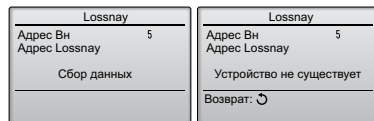
Чтобы выполнить настройку связанной работы блока LOSSNAY

[3] Введите адреса внутреннего блока и блока LOSSNAY, работу которых нужно связать, с помощью кнопок F1–F4 выберите "Уст." в "Функция", а затем нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы сохранить настройки. На дисплее появится надпись "Отправка данных". В случае успешного завершения настройки появится надпись "Настройка завершена".



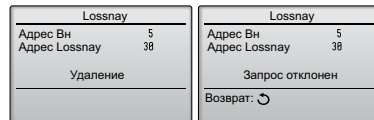
Поиск адреса LOSSNAY

[4] Введите адрес внутреннего блока, к которому подключен контроллер дистанционного управления, выберите "Конф" в "Функция", а затем нажмите кнопку ВЫБОР. На дисплее появится надпись "Сбор данных". Если сигналы получены корректно, на дисплее появится адрес внутреннего блока и адрес LOSSNAY. Если блок LOSSNAY не найден, появится индикация "--". Если внутренние блоки, соответствующие введенному адресу, не найдены, появится надпись "Устройство не существует".



Удаление настроек связанной работы

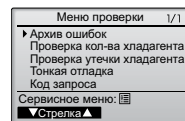
[5] Чтобы удалить настройки связанной работы блока LOSSNAY и внутренних блоков, к которым подключен контроллер дистанционного управления, с помощью кнопок F1–F4 выберите "Уд." в "Функция", а затем нажмите кнопку ВЫБОР. На дисплее появится надпись "Удаление". После успешного завершения операции удаления повторно откроется экран результатов поиска. Если внутренние блоки, соответствующие введенному адресу, не найдены, появится надпись "Устройство не существует". В случае неудачного завершения операции удаления на дисплее появится надпись "Запрос отклонен".



(5) Проверка

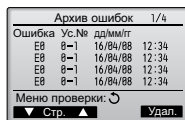
Выберите "Проверка" в Сервисном меню, чтобы открыть экран Меню проверки. Тип меню зависит от типа подключенных внутренних блоков (CITY MULTI или Mr. Slim). (В случае блока CITY MULTI в меню будет доступен только пункт "Архив ошибок".)

<Mr. Slim>

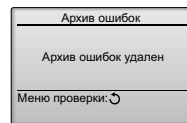


[1] Архив ошибок

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.

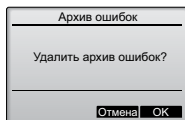


На дисплее появится надпись "Архив ошибок удален". Нажмите кнопку ВОЗВРАТ, чтобы вернуться в Меню проверки.



[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.

[2] Другие пункты в Меню проверки (только Mr. Slim)
Для блоков Mr. Slim в Меню проверки также доступны следующие пункты:

- Проверка кол-ва хладагента;
- Проверка утечки хладагента;
- Тонкая отладка;
- Код запроса.

Эти пункты доступны только для блоков Mr. Slim. Подробную информацию можно найти в "Руководстве по монтажу" внутреннего блока.

(6) Функция диагностики.

Контроллер дистанционного управления позволяет просмотреть Архив ошибок каждого блока.

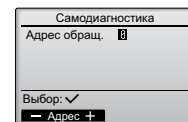
[Процедуры]

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

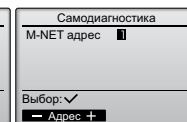
[2] С помощью кнопки F1 или F2 введите адрес блока охлаждения (Mr. Slim) или адрес M-NET (CITY MULTI), а затем нажмите кнопку ВЫБОР.

[3] На дисплее появятся код ошибки, номер блока, атрибут и сигнал запроса состояния ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока по состоянию контакта (только CITY MULTI). В случае отсутствия записей в архиве ошибок будет отображаться индикация "--".

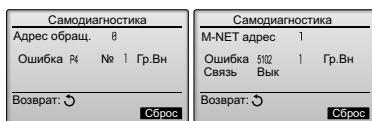
<Mr. Slim>



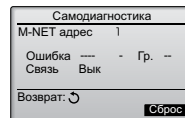
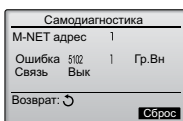
<CITY MULTI>



<Mr. Slim>



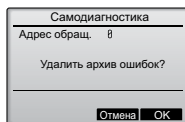
<CITY MULTI>



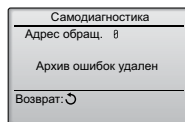
В случае отсутствия записей в архиве ошибок

[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 внутренние блоки, соответствующие введенному адресу, не будут найдены, появится надпись "Устройство не существует".

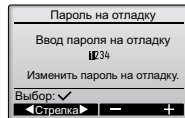


- (7) Установка пароля на отладку

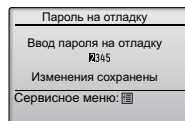
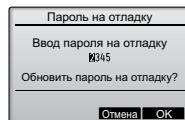
Для изменения пароля на отладку выполните описанные ниже шаги.

[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".



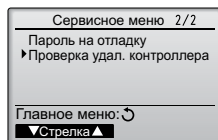
13. Проверка контроллера дистанционного управления

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

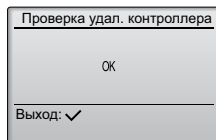
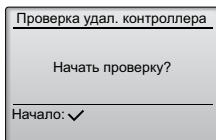
- (1) Проверьте дисплей контроллера, чтобы определить, выводится ли изображение (включая линии). На дисплее не будет изображения, если к контроллеру не подается питание требуемого номинала (8,5–12 В пост. тока). В этом случае проверьте электропроводку контроллера и внутренние блоки.

[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.

E3, 6832: Помехи в линии передачи данных или неисправность внутреннего блока 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.

Настоящее изделие предназначено для использования в жилых, коммерческих и малых производственных помещениях.

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

- Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

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

MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan

WT08410X01