

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

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

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

## 1. Меры предосторожности

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

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

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

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

### Общие предостережения

#### ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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

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

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

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

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

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

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

#### ⚠ ВНИМАНИЕ

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

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

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

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

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

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

## Меры предосторожности при установке

### ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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

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

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

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ

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

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

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

## Меры предосторожности при электромонтаже

### ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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

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

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

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

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ

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

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

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

## Меры предосторожности при перемещении и ремонте контроллера

### ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ

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

## Дополнительные меры предосторожности

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Во избежание повреждения контроллера обеспечьте защиту от статического электричества.

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

Во избежание повреждения контроллера не проделывайте отверстий в крышке контроллера.

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

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

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

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

## 2. Требования системы

### ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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

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

[PC] Совместимость со стандартом PC/AT

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

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

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

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

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

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

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

[Разрешение экрана] SVGA 800 × 600 или выше

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

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

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

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

[Требуемое ПО] Windows8: Adobe Reader 11.0.2 или выше

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

Windows7: Adobe Reader 10.1.0 или выше

Windows XP и Windows Vista: Adobe Reader 8.1.3 или выше

\*ПО для просмотра файлов формата PDF

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

## 3. Наименование составных частей и поставляемых узлов

Убедитесь в наличии в упаковке всех перечисленных ниже составных частей.

Наименование детали	Количество	Общий вид
Контроллер дистанционного управления (Передняя крышка)	1	Поз. *1 на рисунке справа
Контроллер дистанционного управления (Верхняя часть корпуса)	1	Поз. *2 на рисунке справа
Контроллер дистанционного управления (Нижняя часть корпуса)	1	Поз. *3 на рисунке справа
Винты 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	Не требуется в случае непосредственной установки на стену
Тонкостенная металлическая трубка	Требуется	
Контргайка и втулка	Требуется	
Чехол кабеля	Требуется	Требуется для прокладки кабеля контроллера дистанционного управления вдоль стены
Замаска	Желательна	
Анкер	Требуется	
Кабель контроллера дистанционного управления (Используйте двухжильный кабель сечением 0,3 мм (AWG22) в оболочке.)	Требуется	

### (2) Инструменты, приобретаемые на месте

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

## 5. Выбор места установки

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

### (1) Выбор места установки

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

#### Важно

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

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

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

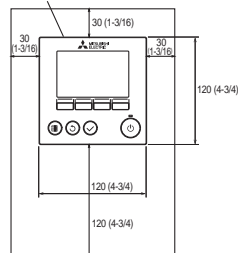
### (2) Место установки

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

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

Минимальное свободное пространство вокруг контроллера

Наружные контуры контроллера дистанционного управления



единица измерения: мм (дюйм)

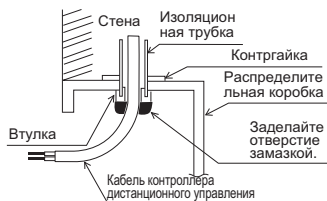
## 6. Монтажные и электромонтажные работы

### (1) Монтажные работы

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

#### ① Просверлите отверстие в стене.

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

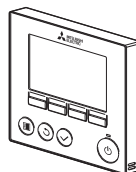


#### ② Заделайте отверстие для ввода кабеля с помощью замазки.

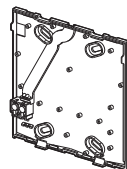
- Установка с помощью распределительной коробки
  - Заделайте отверстие для ввода кабеля контроллера дистанционного управления в месте соединения распределительной коробки и изоляционной трубки с помощью замазки.

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

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



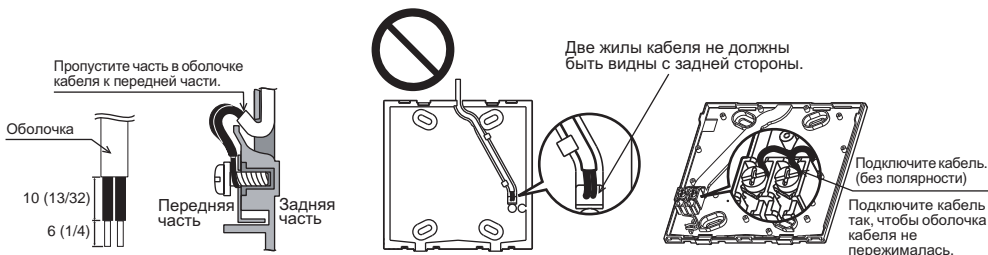
Передняя крышка и верхняя часть корпуса



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.



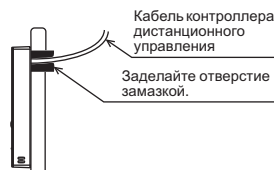
Пропустите кабель.  
единица измерения: мм (дюйм)

- 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.

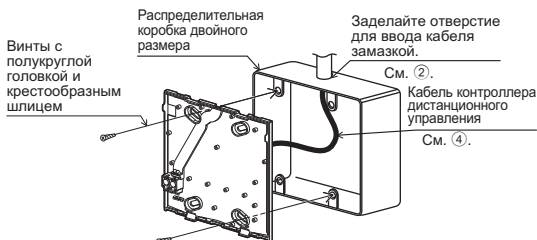
#### ■ Установка с помощью распределительной коробки

- Закрепите по крайней мере два угла распределительной коробки винтами.

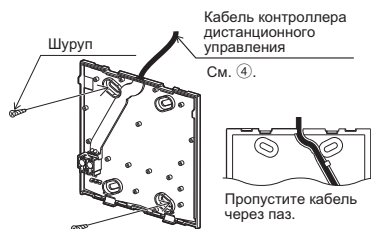
#### ■ Непосредственная установка на стену

- 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

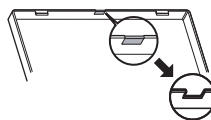
Во избежание повреждения контроллера не прилагайте чрезмерных усилий при затягивании винтов.

Во избежание повреждения контроллера не продельвайте отверстий в крышке контроллера.

### ⑥ Вырежьте отверстие для ввода кабеля.

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

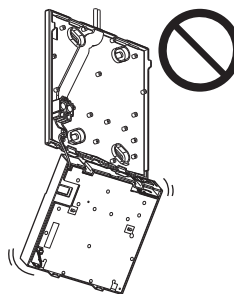
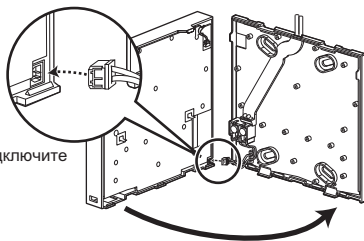
- Вырежьте тонкостенную часть стенки крышки (обозначено заштрихованной областью на рисунке справа) ножом или кусачками.
- Пропустите кабель из паза под нижней частью корпуса через вырезанное отверстие.



### ⑦ Проложите провод к верхней части корпуса.

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

Надежно подключите разъемы.



### Важно

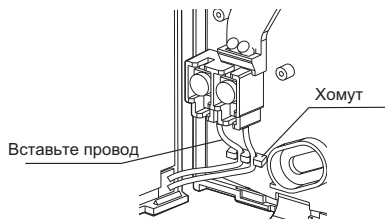
Во избежание неисправностей не удаляйте защитную пленку и не вынимайте печатную плату из корпуса.

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

## ⑧ Проложите провод к верхней части корпуса.

### Важно

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



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

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

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

### Важно

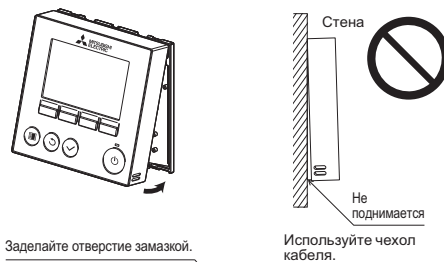
При установке крышки и верхней части корпуса на нижнюю часть корпуса надавите на них до щелчка. Если крышка и верхняя часть корпуса неправильно установлены, они могут упасть и причинить травму, повредить контроллер или привести к возникновению неисправностей.

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

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

Установка завершена.

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

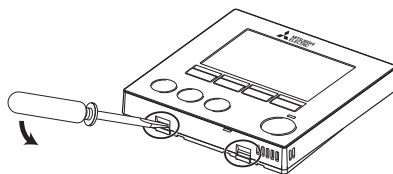


Пропустите кабель через верхнюю часть контроллера дистанционного управления.

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

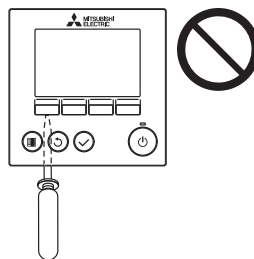
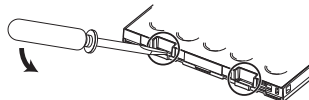
### ① Снятие передней крышки

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



### ② Снятие верхней части корпуса

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



## Важно

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

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

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

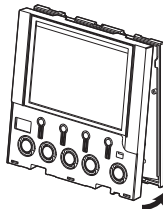
### ③ Установка крышки и верхней части корпуса

Две крепежные петли находятся сверху верхней части корпуса.

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

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

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



## Важно

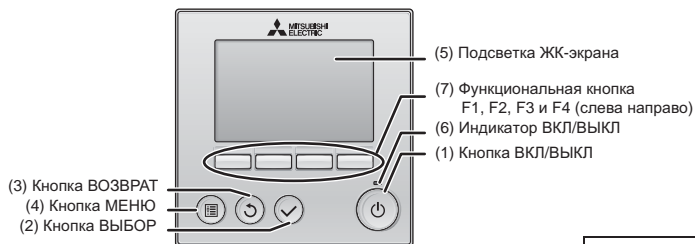
При установке крышки и верхней части корпуса на нижнюю часть корпуса надавите на них до щелчка. Если крышка и верхняя часть корпуса неправильно установлены, они могут упасть и причинить травму, повредить контроллер или привести к возникновению неисправностей.

## 7. Важно

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



## 8. Функциональные кнопки контроллера дистанционного управления



- (1) **Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ**  
Нажмите, чтобы включить или выключить блок Lossnay.
- (2) **Кнопка ВЫБОР**  
Нажмите, чтобы сохранить настройку.
- (3) **Кнопка ВОЗВРАТ**  
Нажмите для возврата к предыдущему экрану.
- (4) **Кнопка МЕНЮ**  
Нажмите, чтобы открыть главное меню.
- (5) **Подсветка ЖК-экрана**  
Будут отображены параметры работы. Когда подсветка выключена, нажатие на любую кнопку включит подсветку, которая будет работать некоторое время в зависимости от экрана.
- (6) **Индикатор ВКЛ/ВЫКЛ**  
Индикатор будет гореть зеленым цветом, когда устройство находится в работе. Индикатор будет мигать при включении контроллера или при возникновении ошибки.
- (7) **Функциональная кнопка**  
Используются для выбора режима вентиляции и скорости вентилятора на Основном экране. Используется для выбора параметров на экранах.

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

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

1/2 Таймер	*1
Таймер на неделю	*1
Ограничение	*1
Информация о фильтре	*1
Информация о неисправностях	*1
<b>2/2 Основные настройки</b>	<b>*2 *3</b>
<b>Сервисное обслуживание</b>	<b>*2 *3</b>

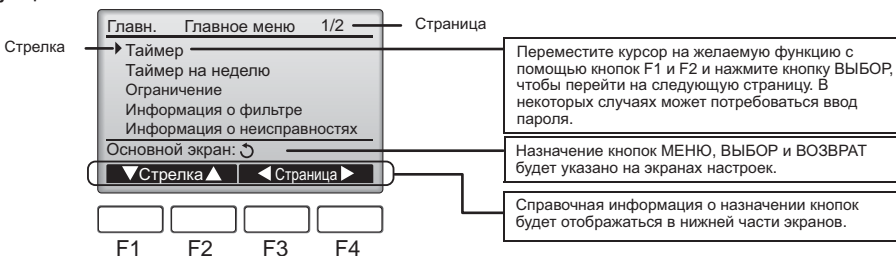
\*1 Подробная информация приведена в Руководстве.

\*2 Описание приведено в данном руководстве.

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

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

### Функции кнопок в Главном меню



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.

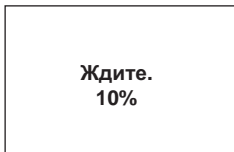
Назначение кнопок МЕНЮ, ВЫБОР и ВОЗВРАТ будет указано на экранах настроек.

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

## 9. Включение питания

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

(1) После включения питания появится показанный ниже экран.



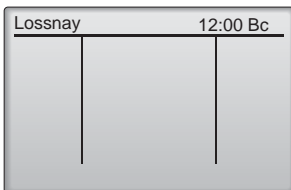
Нормальный запуск (указан процент выполнения процесса)

### Примечания

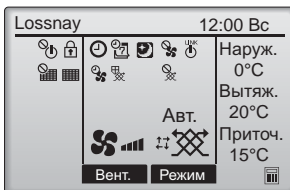
- При первом включении питания появится экран Выбор языка. См. раздел 10 (8). Выберите требуемый язык. Запуск системы невозможен без выбора языка.

(2) Основной экран

После успешного запуска откроется Основной экран.



Основной экран  
(блок не работает)



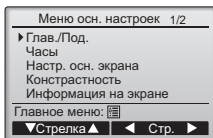
Основной экран  
(блок работает)

### Примечания

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

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

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



### Меню осн. настроек (1/2)

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

### Меню осн. настроек (2/2)

- Авт. режим
- Пароль администратора
- Выбор языка

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

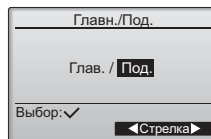
(1) Параметр Глав./Под.

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

[Назначение кнопок]

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

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



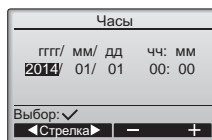
(2) Установка времени

[Назначение кнопок]

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

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

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



(3) Настройка основного экрана

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

(4) Контрастность дисплея

[Назначение кнопок]

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

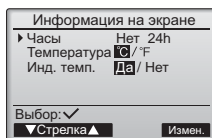
Примечание: Отрегулируйте контрастность для более удобного просмотра дисплея в соответствии с условиями освещенности или местом установки. Настройка контрастности не позволяет улучшить читаемость дисплея одновременно для всех углов просмотра.



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

Выполните необходимые настройки параметров, касающихся контроллера дистанционного управления.

Нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы сохранить изменения.



[1] Экран настройки часов

[Назначение кнопок]

- Выберите "Часы" на экране настройки отображаемой информации, а затем нажмите кнопку F4 (Измен.), чтобы открыть экран отображения времени.
- С помощью кнопок F1–F4 выберите "Да" (отображать) или "Нет" (не отображать) и формат отображения времени для Основного экрана.
- Сохраните настройки с помощью кнопки ВЫБОР.  
(По умолчанию установлено "Да" (отображать) и формат "24-ч".)

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

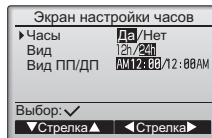
Нет (время не отображается на Основном экране).

Формат отображения: 24-часовой формат

12-часовой формат

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

ПП/ДП после времени



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

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

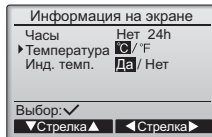
24-часовой формат: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

[2] Выбор единицы измерения температуры

[Назначение кнопок]

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

- °C: Температура отображается в градусах Цельсия.
- °F: Температура отображается в градусах Фаренгейта.

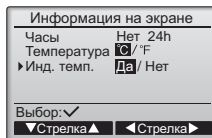


[3] Инд. темп.

[Назначение кнопок]

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

- Да: На Основном экране отображаются наружная температура, температура в обратном трубопроводе и температура в подающем трубопроводе.
- Нет: Наружная температура, температура в обратном трубопроводе и температура в подающем трубопроводе не отображаются на Основном экране.



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

(6) Настройка Авт. режима

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

(7) Установка пароля администратора

[Назначение кнопок]

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

[2] Нажмите кнопку ВЫБОР.

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

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

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

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

Примечание: Пароль администратора требуется для установки следующих настроек:

- настройки таймера
- настройки таймера на неделю
- настройки ограничения

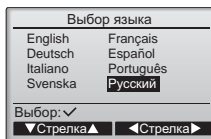
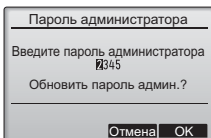
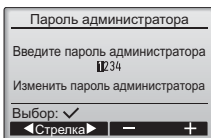
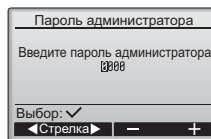
Подробная информация об этих настройках приведена в "Руководстве по эксплуатации", поставляемом с контроллером дистанционного управления.

(8) Выбор языка

[Назначение кнопок]

С помощью кнопок F1–F4 выберите требуемый язык.

Нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы сохранить изменения.



# 11. Сервисное меню (требуется пароль на отладку)

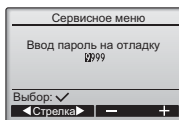
На Основном экране нажмите кнопку МЕНЮ и выберите “Сервисное обслуживание”, чтобы перейти к настройкам сервисного обслуживания.

После выбора Сервисного меню появится окно ввода пароля.

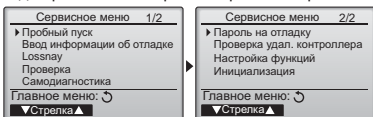
Для ввода текущего пароля на отладку (4 цифры) установите курсор на цифру, которую нужно изменить, с помощью кнопок F1 или F2, а затем установите требуемую цифру (от 0 до 9) в каждой позиции кнопкой F3 или F4. После этого нажмите кнопку ВЫБОР.

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

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



После ввода правильного пароля откроется Сервисное меню.



## (1) Пробный пуск

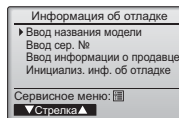
Контроллер Lossnay не поддерживает эту функцию. Нажмите кнопку ВОЗВРАТ, чтобы вернуться на экран Сервисного меню. Порядок проведения пробного пуска блока Lossnay описан в Руководстве по монтажу блока Lossnay.

## (2) Ввод информации об отладке

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

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

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

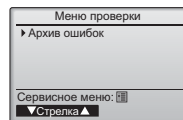


## (3) Настройки LOSSNAY

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

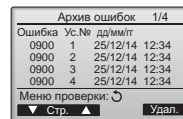
(4) Проверка

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



[1] Архив ошибок

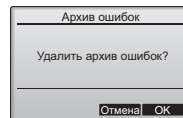
Выберите "Архив ошибок" в Меню проверки и нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы просмотреть архив ошибок длиной до 16 записей. На каждой странице отображаются четыре записи, при этом верхняя запись на первой странице соответствует последней возникшей ошибке.



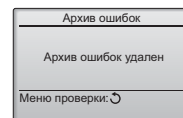
[Удаление архива ошибок]

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

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



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



(5) Функция диагностики.

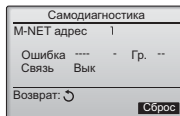
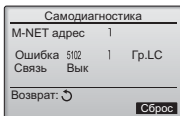
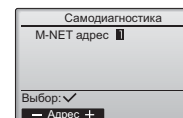
Контроллер дистанционного управления позволяет просмотреть Архив ошибок каждого блока. [Процедуры]

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

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

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

Сигнал запроса блока Lossnau на контакте всегда ВЫКЛ.

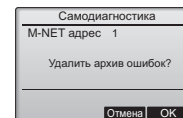


В случае отсутствия записей в архиве ошибок

[Сброс архива ошибок]

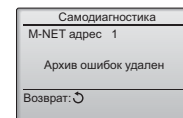
[1] Нажмите кнопку F4 (Сброс) на экране архива ошибок.

Откроется экран подтверждения удаления архива ошибок.



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

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



(6) Установка пароля на отладку

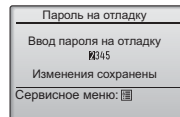
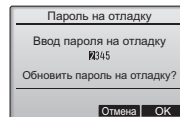
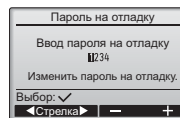
Для изменения пароля на отладку выполните описанные ниже шаги.

[Процедуры]

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

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

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



(7) Настройка функций

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

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

(8) Инициализация настроек контроллера дистанционного управления.

См. Руководство контроллера дистанционного управления.

## 12. Проверка контроллера дистанционного управления

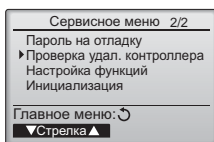
Если контроллер дистанционного управления функционирует неправильно, установите причину с помощью функции проверки контроллера дистанционного управления.

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

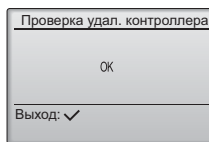
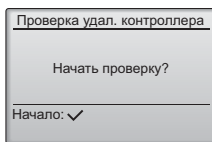
В этом случае проверьте электропроводку контроллера дистанционного управления и блоков Lossnay.

[Процедуры]

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



Выберите “Проверка удал. контроллера”.



Экран результатов проверки контроллера

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

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

Проверьте линию передачи данных и другие контроллеры дистанционного управления.

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

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

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

# **mitsubishi electric corporation**

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

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

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