

MITSUBISHI ELECTRIC



Система Кондиционирования Воздуха для Зданий

Блок приема сигналов

Руководство по установке

PAR-FA32MA

В данном руководстве по установке содержатся лишь инструкции по установке блока приема сигналов PAR-FA32MA. Информация по подключению и установке/монтажу блоков воздушного кондиционера имеется в соответствующих руководствах по установке.

В целях обеспечения безопасности внимательно прочтите в первую очередь раздел «**1 Меры предосторожности**» ниже и только после этого приступайте к установке блока приема сигналов PAR-FA32MA.

1 | Меры предосторожности

● Следующие два символа используются для того, чтобы обратить ваше внимание на опасность, которая может возникнуть при неправильном использовании и степени этой опасности:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Этот символ предупреждает что неправильное использование PAR-FA32MA может привести к серьезной травме или смерти.

ОСТОРОЖНО

Этот символ предупреждает что неправильное использование PAR-FA32MA может привести к телесной травме или причинению вреда вашей частной собственности.

● Прочтите руководство по установке, храните его в легкодоступном для конечного пользователя месте. Когда кто-либо переезжает, ремонтирует или использует PAR-FA32MA, убедитесь, что это руководство передано к последнему пользователю.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Обратитесь к вашему дилеру или техническому представителю для того чтобы они установили систему.

Любая неточность в случае вашей собственной попытки собрать систему может привести к электротравме или пожару.
- Всегда используйте только те способы выдергивания винтов PAR-FA32MA. Недопустимая отщепка поверхности может стать причиной падения PAR-FA32MA, что может привести к травме.
- Прочно выполните подсоединение используя соответствующие винты.

Всегда убедитесь что провода nigre не перегнуты. Неправильное подсоединение может привести к перегреву или, возможно, пожару.
- Ни когда не пытайтесь исправлять или ломать PAR-FA32MA самостоятельно.

Любая неточность в случае вашей собственной попытки исправить или ломать систему может привести к электротравме или пожару.

Проконсультируйтесь с вашим дилером о ремонте.

▲ ОСТОРОЖНО

- Не устанавливайте в место открытые для утечки легковоспламеняющихся газов.

Легковоспламеняющиеся газы, акумулируемые вокруг системы PAR-FA32MA могут вызвать воспламенение.
- Не используйте никакую специальную среду.

Использование любой поверхности эксплонируемой к маслу (включая машинное масло), пару и серную газу может значительно ухудшить функции или вызвать повреждение компонентов системы.
- Подсоедините так, чтобы не создавалась никакого механического напряжения.

Напряжение может вызвать разрыв провода, перегрев и воспламенение.
- Полностью изолируйте входное отверстие для провода при помощи замка.

Любые влажность, капли, таранки или насекомые могут вызвать электротравму или неисправность.
- Не мочите с водой.

Это так же может вызвать электротравму или неисправность.
- Не ставьте на поверхность где температура выше 40 °C (104 °F) или ниже чем 0 °C (32 °F) и под воздействие прямых солнечных лучей.

2 | Проверка комплектности

Убедитесь, что в коробке, помимо настоящего руководства, имеются следующие предметы:

- (1) Блок приема сигналов 1 (3) Винты (M4 x 30) 2
 (2) Шнур дистанционного управления (2-жильный, 3 м (9 ft)) 1 (4) Шурпулы (4,1 x 16) 2

ПРИМЕЧАНИЕ: Кабели удлинения для контроллера ДУ не входят в комплект поставки данного оборудования и должны приобретаться пользователем на месте. Используйте электрокабели, отвечающие следующим параметрам:

- Двужильный кабель 0,3 - 1,25 мм² (Скрученный от 22 до 16 AWG) (CVV, CVS, VVF).

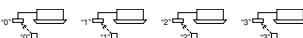
Используйте для проводки блока приема сигнала кабель не более 1,25 мм² (16 AWG). Для упрощения операций установки рекомендуется использовать кабель 0,75 мм² (18 AWG).

Более подробная информация о максимальной длине электропроводки приводится в руководстве по установке наружного блока кондиционера.

- ② Пример настройки
- ① При установке в одном и том же помещении.

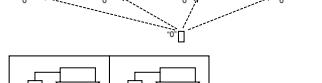
● Настройка на отдельное управление

Каждым блоком можно будет управлять только от его собственного контроллера дистанционного радиоуправления.



● Настройка на комплексное управление

Все блоки будут управляться от одного контроллера дистанционного радиоуправления.



- ② При установке в разных помещениях.

Каждому контроллеру и всем блокам приема сигналов назначается свой, отличный от других номер

(оставьте настройку, которая была при поставке)

(2) Установка переключателя «Главный/Подчиненный» (если Вы не используете контроллер ДУ «МА», оставьте данный переключатель в первоначальном положении «Главный»).

Если Вы используете контроллер ДУ «МА» (PAR-20MAA), то необходимо произвести установку переключателя «Главный/Подчиненный». Установите блок приема сигнала на «Подчиненный», а контроллер ДУ «МА» (PAR-20MAA) - на «Главный».

5 | Установка

- (1) Выберите место для установки блока приема сигналов (распределительная коробка).

При установке необходимо выполнить следующие требования:

- ① При установке на распределительной коробке или стене оставьте достаточно места по периметру блока приема сигналов, как показано на рис. справа.

- ② При установке блока приема сигналов на распределительной коробке блок необходимо опустить вниз на 6,5 мм (1/4 inch), как показано на рис. справа.

- ③ Детали, требующиеся для установки:

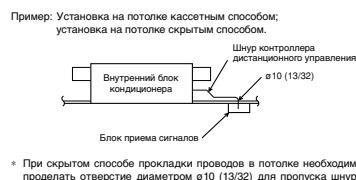
распределительная коробка для одного блока

Труба для проводов изолированного слепа для проводов

Отвертка гаек и винтов.

- ④ Установливайте блок в таком месте стены или потолка, в котором он будет принимать сигналы контроллера.

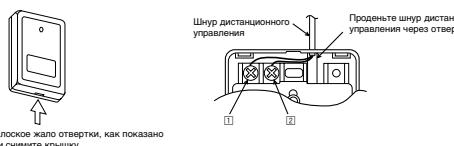
(см. рис. ниже)



* Установите блок приема сигналов в таком месте, в котором он будет виден из любой точки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если блок приема сигналов установить близко флуоресцентной лампы инверторного типа, может происходить блокировка сигнала. При установке блока приема сигнала или замене лампы соблюдайте осторожность.

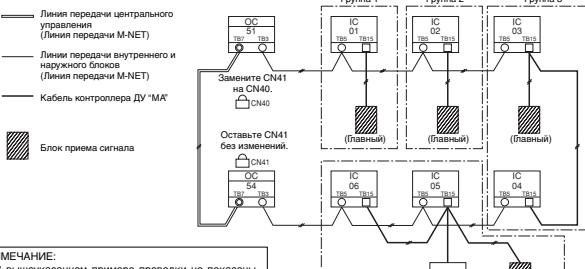
- (2) Подсоедините шнур дистанционного управления к клеммной колодке (Без полюсов).



Вставьте плоское жало отвертки, как показано стрелкой, и снимите крышку.
Используйте плоскую отвертку толщиной от 4 до 7 мм (5/32 - 9/32 inch).

3 | Пример конфигурации системы

Провод контроллера ДУ подсоединяется к системе CITY MULTI (типа С или более позднего).
(При использовании системы CITY MULTI)



ПРИМЕЧАНИЕ:

- В вышеизложенном примере проводки не показаны линии электропитания, лишь линии передачи.
- Установите экран заземления в любой точке линии передачи M-NET.

Главный и подчиненный контроллеры ДУ можно подключить к каждой группе.

- ① Электропроводка с блока приема сигнала.
 - Подсоединяется к блоку терминалов (TB15) для контроллера ДУ «МА» на внутреннем блоке кондиционера. (У клеммной колодки нет полюсов.)
- ② При работе с группами (группа 3 и группа 4 выше).
 - После подсоединения к блоку терминалов (TB15) для контроллера ДУ «МА» на внутреннем блоке кондиционера, работающего в режиме групповой работы, подсоедините к внутреннему блоку кондиционера с наименшим адресом в данной группе.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для группы контроллеров с иной системой режима охлаждения выполните проводку только на блоке терминалов (TB15) контроллера ДУ «МА». Не подсоединяйте блок терминалов (TB15) линии передачи внутреннего/наружного блоков кондиционера.

- ③ Блок приема сигналов и контроллер ДУ «МА» можно использовать вместе (группа 4 выше).
 - Настройте контроллер ДУ «МА», как «Главный», а блок приема сигналов - как «Подчиненный».
 - При использовании контроллеров DU другого типа см. раздел «**7 | Возможные комбинации блоков приема сигнала и контроллеров DU**».

* Более подробная информация о настройке внутреннего (С) и наружного (ОС) блоков кондиционера см. в прилагаемых к ним руководствах по эксплуатации соответствующего оборудования.

4 | Установка переключателей «Номер пары» и «Главный/Подчиненный»

Настройка номера пары контроллера дистанционного радиоуправления и блока приема сигнала.

Установите переключатель блока приема сигнала следующим образом.

Информацию об установке номеров пар пультов дистанционного радиоуправления см. руководство по установке, прилагаемое к пульту дистанционного радиоуправления.



(1) Установите переключатель номера пары в положение, соответствующее номеру пары.

- ① Номер пары
 - Для подключения блока приема сигналов, работающего от контроллера дистанционного радиоуправления.
 - Контроллер и блок приема сигналов имеют 10 вариантов настроек (10 установок) – от 0 до 9.

Необходимо установить номер пары, на который настроен контроллер.

(3) Монтажное отверстие при установке блока приема сигналов непосредственно на стене.

- Ножком или кусачками удалите тонкостенную секцию нижней части корпуса.

- Через образовавшееся отверстие продельте шнур дистанционного управления для соединения с клеммной колодкой.



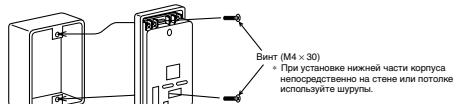
(4) Герметизация (герметика) отверстия, через которое пропущен шнур блока приема сигналов, для предотвращения проникновения влаги, капель воды, таранков, других насекомых и т.п.

- При установке на распределительной коробке загерметизируйте мастики соединения между распределительной коробкой и трубой для проводов.
- При прокладке шнуря через вырез верхней части корпуса также загерметизируйте зазор вокруг шнуря.

При установке непосредственно на стене



(5) Установите нижнюю часть корпуса на распределительной коробке или на стене.



(6) Установите крышки

6 | Тестовый прогон

Информацию о тестовом прогоне см. в руководстве по установке контроллера пульта дистанционного радиоуправления.

7 | Возможные комбинации блоков приема сигнала и контроллеров DU

Используйте следующие комбинации блока приема сигнала и контроллеров DU.

- Возможные комбинации контроллеров DU

Модель внутреннего блока	Главный контроллер DU	Подчиненный контроллер DU	Доступность
• Модели с установкой температуры 1°F	MA(20)/RX(31)	RX	Температуру можно устанавливать с точностью до 1°F с помощью пульта дистанционного радиоуправления.
• Модели с функцией обслуживания	RX	MA(20)/RX(31)	Недоступно
	RX	RX	Доступно
MA(21)	RX	MA(21)	Доступно
	RX	MA(21)	Недоступно
• Модели без установки температуры 1°F	Все вышеуказанные комбинации		Доступно
• Модели без функции обслуживания			

RX: Блок приема сигнала (PAR-FA32MA)
 MA(20): Контроллер DU «МА» (PAR-20MAA)

RX(31): PAR-FA31MA (старая модель)
 MA(21): Контроллер DU «МА» (PAR-21MAA)

Это изделие предназначено для использования в жилых или коммерческих помещениях, а также в легкой промышленности.
 Данное изделие соответствует следующим правилам ЕС:

* Директива об электромагнитной совместимости 89/336/ECC