

MITSUBISHI ELECTRIC

Система Кондиционирования Воздуха для Зданий

Блок приема сигналов

PAR-FA32MA

Руководство по установке

В данном руководстве по установке содержится 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 степень 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 собственности.

Прочитав руководство по установке, храните его в легкодоступном для конечного пользователя месте. Когда кто-либо переажает, 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.
- Вмонтируйте на поверхность которая способна выдержать вес PAR-FA32MA. Недостаточная упругость поверхности может стать причиной падения PAR-FA32MA, что может привести к травме.
- Прочно выполните подсоединения используя соответствующие провода. Высокоточность, что провода негде на веревку. Неправильное подсоединение может привести к перегореву или, возможно, пожару.
- Никогда не пытайтесь исправить или починить PAR-FA32MA самостоятельно. Любая неточность в случае вашей собственной попытки исправить или починить систему может привести к электротравме или пожару. Проконсультируйтесь с вашим дилером о ремонте.

ОСТОРОЖНО

- Не устанавливайте в место открытое для утечки легковоспламеняющегося газа. Легковоспламеняющиеся газы аккумулируются вокруг системы PAR-FA32MA могут вызвать возгорание.
- Не используйте никакую специальную среду. Использование любой жидкости, эмульсионной к маслу (включая машинное масло), пазу и серному газу может значительно ухудшить функции или вызвать повреждение компонентов системы.
- Подсоединяйте так, чтобы не создавалось никакого механического напряжения. Напряжение может вызвать разрыв проводов, перегрев и возгорание.
- Полностью изолируйте входное отверстие для проводов при помощи замазки. Любая влажность, капли, тараканы или насекомые могут вызвать электротравму или возгорание.
- Не мойте с водой. Это так же может вызвать электротравму или возгорание.
- Не ставьте на поверхность где температура выше 40 °C (104 °F) или ниже чем 0 °C (32 °F) или под воздействием прямых солнечных лучей.
- Не устанавливайте на поверхность подверженную парам, как например, ванная или кухня. Не ставьте на поверхность где конденсируется влага. Это может вызвать электротравму или возгорание.
- Не ставьте на поверхность где часто используются щелочи или кислоты или специальные пылесосы. Это может вызвать электротравму или возгорание.
- Используйте стандартные провода с соответствующим напряжением тока. Использование некорректного напряжения может вызвать электрическую утечку, перегрев или пожар.
- Не трогайте никакие Отметчики Схемы Панели (OCP) вашими руками или инструментами. Не допущайте загрязнение OCP. Это может вызвать пожар или электротравму.
- Не трогайте кнопки на пульте управления влажными руками. Это может вызвать электротравму или возгорание.
- Не трогайте любые кнопки на пульте управления острыми предметами. Это может вызвать электротравму или возгорание.
- Никогда не сорпикайте источник тока с проводными терминалами. Это безусловно приведет к возгоранию контроллера.

2 Проверка комплектности

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

- (1) Блок приема сигналов 1
- (2) Шнур дистанционного управления (2-жильный, 3 м (9 ft)) 1
- (3) Винты (M4 x 30) 2
- (4) Шурупы (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
- ②-1 При установке в одном и том же помещении.

Настройка на отдельное управление. Каждому блоку можно будет управлять только от его собственного контроллера дистанционного радиуправления.

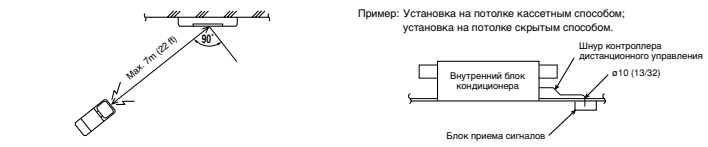
Настройка на комплексное управление. Все блоки будут управляться от одного контроллера дистанционного радиуправления.

- ②-2 При установке в разных помещениях. Каждому контроллеру и в 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:
 - При установке на распределительной коробке или стене оставьте достаточно места по периметру блока приема сигналов, как показано на рис. справа.
 - При установке блока приема сигналов на распределительной коробке блок необходимо опустить вниз на 6,5 мм (1/4 inch), как показано на рис. справа.
 - Детали, требующиеся для установки.
 Распределительная коробка для одного блока
 Труба из оловянно-медного сплава для проводов
 Стопорная гайка и втулка
 - Устанавливайте блок в таком месте стены или потолка, в котором он будет принимать сигналы контроллера. (См. рис. ниже)

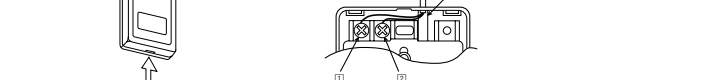


При открытом способе прокладки проводов в потолке необходимо проделать отверстие диаметром $\phi 10$ (13/32) для пропуска шнура контроллера дистанционного управления.

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

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

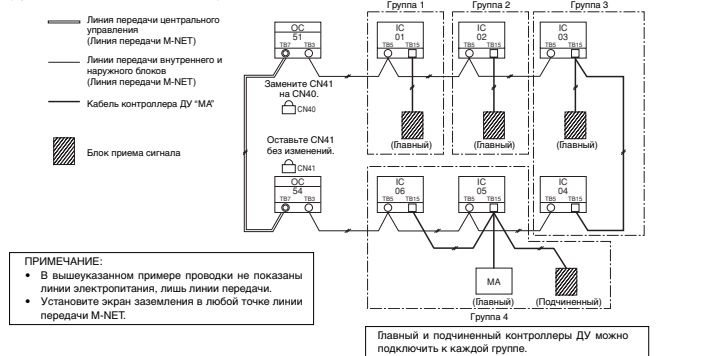
- (2) Подсоедините шнур дистанционного управления к клеммной колодке (Без полюсов).**



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)



- ① Электропроводка к блоку 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 наименьшим адресом в данной группе.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для группы кондиционеров с иной системой охлаждения выполните проводку только на блоке терминалов (TB15) контроллера ДУ "МА". Не подсоединяйте блок терминалов (TB5) 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 ДУ другого типа см. раздел "7 Возможные комбинации блоков приема сигнала и контроллеров ДУ".
- Более подробную информацию о настройке внутреннего (IC) и наружного (OC) блоков кондиционера см. в прилагаемых к ним руководствах по установке.
- Более подробную информацию о настройке центрального контроллера и блока электропитания линии передачи см. в руководствах по эксплуатации соответствующего оборудования.

4 Установка переключателей "Номер пары" и "Главный/Подчиненный"

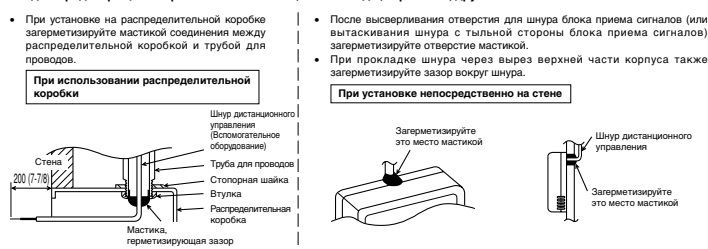
Настройка номера пары контроллера дистанционного радиуправления и блока приема сигнала. Установите переключатель блока приема сигнала следующим образом. Информацию об установке номеров пар пультов дистанционного радиуправления см. руководство по установке, прилагаемое к пульту дистанционного радиуправления.



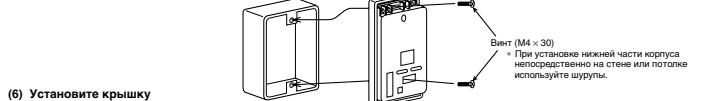
- (1) Установите переключатель номера пары в положение, соответствующее номеру пары.**
 ① Номер пары
 Для подключения блока приема сигналов, работающего от контроллера дистанционного радиуправления. Контроллер и блок приема сигналов имеют 10 вариантов настройки (10 уставок) - от 0 до 9.
 Необходимо установить номер пары, на который настроен контроллер.

- (3) Монтажное отверстие при установке блока приема сигналов непосредственно на стене.**
 • Ножом или кусачками удалите тонкостенную секцию нижней части корпуса.
 • Через образовавшееся отверстие проденьте шнур дистанционного управления для соединения с клеммной колодкой.

- (4) Герметизация при помощи мастики (герметика) отверстия, через которое пропущен шнур блока приема сигналов, для предотвращения проникновения влаги, капель воды, тараканов, других насекомых и т.п.**



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



- (6) Установите крышку**

6 Тестовый прогон

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

7 Возможные комбинации блоков приема сигнала и контроллеров ДУ

Используйте следующие комбинации блока приема сигнала и контроллеров ДУ других типов.

- Возможные комбинации контроллеров ДУ

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

RX: Блок приема сигнала (PAR-FA32MA) RX(31): PAR-FA31MA (старая модель)
 MA(20): Контроллер ДУ "МА" (PAR-20MAA) MA(21): Контроллер ДУ "МА" (PAR-21MAA)

Это изделие предназначено для использования в жилых или коммерческих помещениях, а также в легкой промышленности. Данное изделие соответствует следующим правилам ЕУ:
 • Директива об электромагнитной совместимости 89/336/EEC