

MITSUBISHI ELECTRIC



Система Кондиционирования Воздуха для Зданий

Блок приема сигналов

Руководство по установке

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 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 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 электрошоку 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.
- Проверьте подсоединение используя соответствующие провода. Внимательно убедитесь что провода нигде не перегнуты. Неправильное подсоединение может привести к перегреву 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 электрошоку или пожару. Проконсультируйтесь с вашим дилером о ремонте.

- Убедитесь что монтажирование выполнено в соответствии с руководством. Любая неточность в случае вашей собственной попытки собрать систему может привести к электрошоку или пожару.
- Все работы по электрике должны быть выполнены лицензированным техником в соответствии с местными требованиями и инструкциями опубликованными в руководстве. Любая неточность в электрике или неисправность при сборке системы может привести к электрошоку или пожару.
- Не пытайтесь передвинуть или переустановить PAR-FA32MA самостоятельно. Любая неточность при сборке системы может привести к электрошоку или пожару. Обратитесь к вашему поставщику или специальному представителю товара для передвижения и установки.
- Если контроллер больше не предполагается использовать и подлежит удалению в отходы, обратитесь к обслуживающему вас дилеру.

ОСТОРОЖНО

- Не устанавливайте в место открытое для утечки легковоспламеняющихся газов. Легковоспламеняющиеся газы акумулируемые вокруг системы PAR-FA32MA могут вызвать воспламенение.
- Не используйте никакую специальную среду. Использование любой поверхности экспонируемой к маслу (включая машинное масло), пару и серную кислоту может значительно ухудшить функции или вызвать повреждение компонентов системы.
- Подсоедините так, чтобы не создавалось никакого механического напряжения. Напряжение может вызвать разрыв провода, перегрев и воспламенение.
- Полностью изолируйте входное отверстие для провода при помощи замазки. Любая влажность, капли, таранки или насекомые могут вызвать электрошок или неисправность.
- Не мойте с водой. Это так же может вызвать электрошок или неисправность.
- Не ставьте на поверхность где температура выше 40 °C (104 °F) или ниже чем 0 °C (32 °F) или под воздействие прямых солнечных лучей.

2 Проверка комплектности

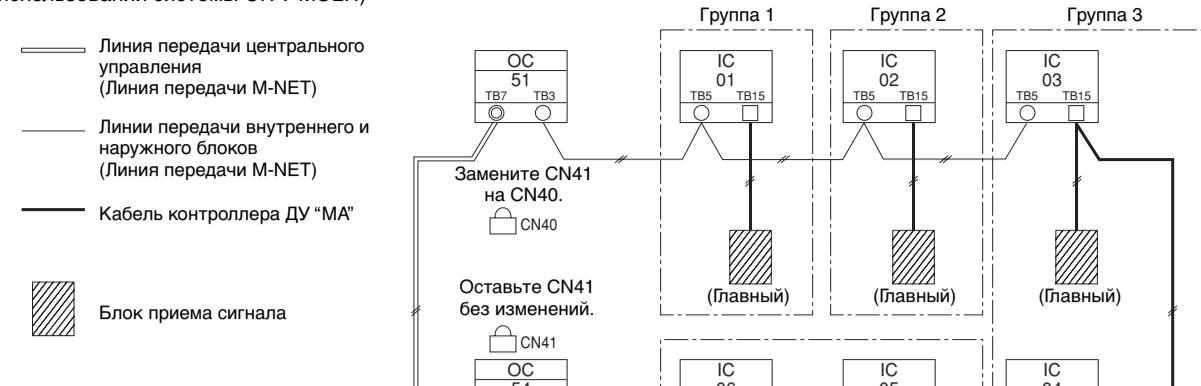
Убедитесь, что в коробке, помимо настоящего руководства, имеются следующие предметы:

- | | | | |
|--|---|-----------------------------|---|
| (1) Блок приема сигналов | 1 | (3) Винты (M4 x 30) | 2 |
| (2) Шнур дистанционного управления (2-жильный, 3 м (9 ft)) | 1 | (4) 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:
• Двухжильный кабель 0,3 - 1,25 mm² (Скроженный от 22 до 16 AWG) (CVV, CVS, VVF). Используйте для проводки блока приема сигнала кабель не более 1,25 mm² (16 AWG). Для упрощения операций установки рекомендуется использовать кабель 0,75 mm² (18 AWG).
Более подробная информация о максимальной длине электропроводки приводится в руководстве по установке наружного блока кондиционера.

3 Пример конфигурации системы

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



ПРИМЕЧАНИЕ:

- В вышеуказанном 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.

Электропроводка с блока приема сигнала.

- Подсоединяется к блоку терминалов (TB15) для контроллера ДУ "МА" на внутреннем блоке кондиционера. (У клеммной колодки нет полюсов.)
- 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 кондиционеров с иной системой режима охлаждения выполните проводку только на блоке терминалов (TB15) контроллера ДУ "МА": Не подсоединяйте блок терминалов (TB5) линии передачи внутреннего/наружного блоков кондиционера.

- 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 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.

- Номер пары
Для подключения блока приема сигналов, работающего от контроллера дистанционного радиоуправления. Контроллер и блок приема сигналов имеют 10 вариантов настройки (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.

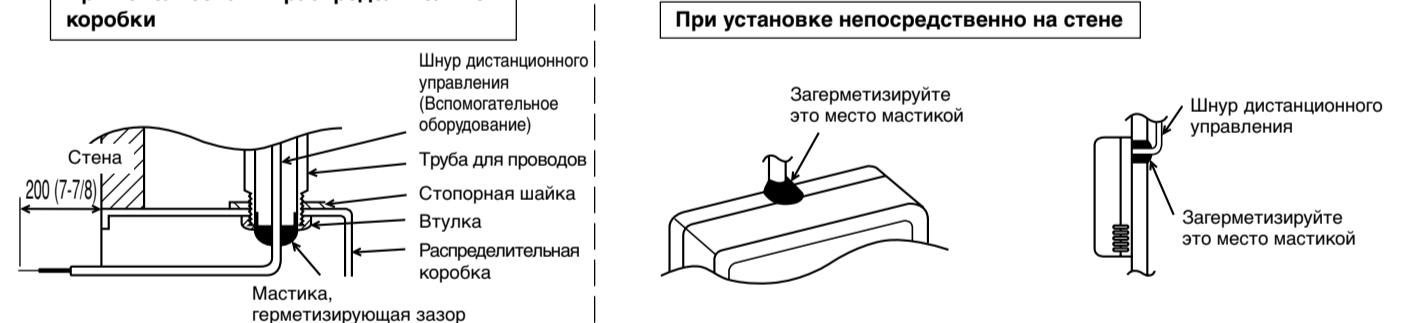
- Ножом или кусачками удалите тонкостенную секцию нижней части корпуса.
- Через образовавшееся отверстие проделайте шнур дистанционного управления для соединения с клеммной колодкой.



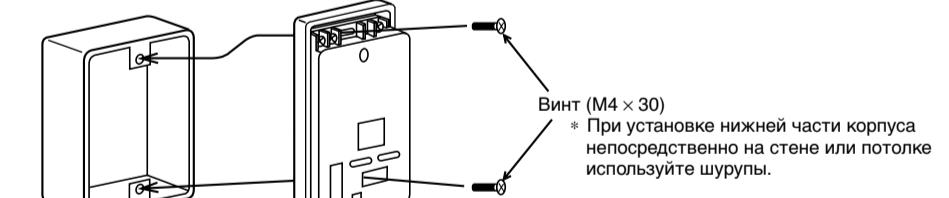
(4) Герметизация при помощи мастики (герметика) отверстия, через которое пропущен шнур блока приема сигналов, для предотвращения проникновения влаги, капель воды, тараканов, других насекомых и т.п.

- При установке на распределительной коробке загерметизируйте мастикой соединения между распределительной коробкой и трубой для проводов.
- После выверливания отверстия для шнура блока приема сигналов (или вытаскивания шнура с тыльной стороны блока приема сигналов) загерметизируйте отверстие мастикой.
- При прокладке шнура через вырез верхней части корпуса также загерметизируйте зазор вокруг шнура.

При установке непосредственно на стене



(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 радиоуправления.

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
RX: Блок приема сигнала (PAR-FA32MA)	MA(20)/RX(31)	RX	Доступно
MA(20): Контроллер ДУ "МА" (PAR-20MAA)	RX(31): PAR-FA31MA (старая модель)	MA(20)/RX(31)	Температуру можно устанавливать с точностью до 1°F с помощью пульта дистанционного Радиоприведения.
	RX	RX	Недоступно
	MA(21)	RX	Доступно
	RX	MA(21)	Недоступно
Все вышеуказанные комбинации			Доступно

RX: Блок приема сигнала (PAR-FA32MA)
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 EU:

* Директива об электромагнитной совместимости 89/336/ECC