ADVANCED AND EVER ADVANCING **MITSUBISHI ELECTRIC**

Русский

MITSUBISHI ELECTRIC

# РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА РАЗДЕЛЬНОГО ТИПА
Модели
**MS-C07/C09/C12 RV**
**MSH-C07/C09/C12 RV** Series
[ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП СОЕДИНЕНИЙ]

С использованием **HFC R-407C**

CE

## 1. В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВСЕГДА СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- Пожалуйста обеспечьте отдельный контур сети питания для данного кондиционера и не подключайте к нему другие электроприборы.
  Перед подсоединением данного оборудования к сети питания, пожалуйста, обратитесь в местный орган энергоснабжения или получите от него соответствующее разрешение.
- Перед установкой кондиционера воздуха обязательно прочитайте раздел "В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВСЕГДА СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ".
- Обязательно соблюдайте меры предосторожности, изложенные ниже - в них содержатся важные с точки зрения обеспечения безопасности положения.
- Символика, используемая в данном руководстве, имеет следующее значение:

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**
Невыполнение данного требования может привести к смертельному исходу, тяжелой травме и т.д.

**⚠ ОСТОРОЖНО**
Неправильное выполнение данной инструкции в определенных условиях может привести к тяжелой травме.

- После прочтения данного руководства, обязательно храните его вместе с РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ в легкодоступном месте в помещении, где данное оборудование эксплуатируется клиентом.

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**
- **Самостоятельная установка данного прибора (клиентом) запрещается.** Неправильная установка может привести к травме вследствие пожара, поражения электротоком, падения прибора или утечки жидкости. Обратитесь к специалисту по установке или к дилеру, у которого Вы приобрели данный прибор.
- **Надежно устанавливайте прибор в месте, способном выдержать его вес.** Установка прибора в месте недостаточной прочности может привести к падению прибора и получению травмы.
- **Используйте провода указанных параметров для надежного соединения внутреннего и наружного приборов. Надежно закрепите провода в секторах соединений блока терминалов, с тем чтобы натяжение провода не передавалось в секторы соединений.** Неправильные соединения и и крепление проводов могут вызвать пожар.
- **Не используйте промежуточные соединения в шнуре питания или удлинительный шнур питания. Не подсоединяйте несколько приборов к одному источнику переменного тока сети электропитания.** Это может привести к пожару или поражению электротоком вследствие дефекта контакта, дефекта изоляции, превышения допустимого тока в сети и т.д.
- **Убедитесь в отсутствии утечки газа хладагента после завершения установки.**
- **Выполняйте установку с соблюдением правил безопасности, используя "Руководство по установке" в качестве справочника.** Неквалифицированная установка может привести к травме вследствие пожара, поражения электротоком, падения прибора или вследствие утечки жидкости.
- **Выполняйте электроработы в соответствии с инструкциями "Руководства по установке" и обязательно используйте отдельный контур сети электропитания.**
  При недостаточной мощности сети питания и в случае незавершенных электроработ возможен пожар или поражение электротоком.
- **Надежно прикрепите электрокрышку к внутреннему прибору, и сервисную панель - к наружному прибору.**
  Если электрокрышка и сервисная панель ненадежно прикреплены соответственно к внутреннему и наружному прибору, это может привести к пожару или поражению электротоком вследствие попадания воды, пыли и т.д. внутрь прибора.
- **При выполнении операций по установке обязательно используйте детали, входящие в комплект поставки прибора или детали, характеристики которых приводятся в данном руководстве.**
  Использование дефектных деталей может привести к травме или утечке жидкости вследствие пожара, поражения электротоком, падения прибора и т.д.
- **Обязательно отсоедините прибор от источника электропитания при проведении настройки печатной платы электронного управления внутреннего прибора или при проведении электроработ.**
  Невыполнение данного требования может привести к поражению электротоком.

**⚠ ОСТОРОЖНО**
- **Заземлите прибор.**
  Запрещается подсоединять кабель заземления к газовым и водопроводным трубам, молниеотводу или проводу заземления телефонной сети. Неправильно выполненное заземление может привести к поражению электротоком.
- **Запрещается установка данного прибора в местах утечки воспламеняющихся газов.**
  При утечке и скоплении газа рядом с прибором возможен взрыв.
- **В случае необходимости установите прерыватель утечки тока на землю от конкретного места установки (Во влажных местах).**
  Если прерыватель утечки тока на землю не установлен, возможно поражение электротоком.
- **Надежно выполняйте трубные соединения/соединения дренажных труб в соответствии с требованиями "Руководства по установке".**
  В случае дефекта трубных соединений/соединений дренажных труб возможно капание воды из прибора и повреждение имущества в помещении вследствие намокания.

## 2. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

### 2-1 ВНУТРЕННИЙ ПРИБОР

- Где нет преград на пути движения воздушного потока.
- Где подающий воздух распространяется по всем углам помещения.
- Максимально допустимая длина трубы хладагента между внутренним и наружным прибором составляет 10 м (для кондиционера типа 07/09) и 15 м (для кондиционера типа 12), а перепад высоты между обоими приборами не должен превышать 5 м.
- Прочная стена и отсутствие вибрации.
- Где прибор не подвержен воздействию прямых солнечных лучей.
- Где легко дренируется вода из прибора.
- На расстоянии не менее 1 м от телевизора или радиоприемника ( в целях предотвращения искажения изображения или образования помех).
- Как можно дальше от люминесцентных ламп и ламп накаливания (с тем чтобы можно было использовать пульт дистанционного управления для нормальной работы с прибором).
- Где можно легко снимать и устанавливать на место воздушный фильтр.

### 2-2 НАРУЖНЫЙ ПРИБОР

- Где он не подвержен воздействию сильных ветров.
- Где нет преград на пути движения воздушного потока и где нет пыли.
- Где прибор не подвержен воздействию дождя и прямых солнечных лучей.
- Где работа прибора и грячий воздух не мешают Вашим соседям.
- Где есть прочная стена или установочная конструкция - это помешает увеличению уровня рабочего шума или вибрации.
- Где нет риска утечки горючих газов.
- При установке прибора на высоком уровне обязательно прикрепите к прибору ножки.
- Где прибор будет расположен на расстоянии не менее 3 м от телевизионной антенны или антенны радиоприемника. (В противном случае будет наблюдаться искажение изображения или образование помех.)
- Устанавливайте прибор строго горизонтально.

**⚠ ОСТОРОЖНО**
При выборе места установки избегайте следующих мест, в которых возможно появление неисправностей в работе кондиционера воздуха:
- Где много машинного масла.
- Места, где много соли, например, на морском побережье.
- Места воздействия горячих подземных источников.
- Места наличия серных газов.
- Другие места с необычными атмосферными условиями.

### 2-3 ДЕРЖАТЕЛЬ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Место крепления
  - Где им легко пользоваться, и где его хорошо видно.
  - В недоступном для детей месте.
- Крепление к стене
  Выберите место на высоте около 1,2 м от пола и убедитесь в том, что с этой позиции сигналы с пульта дистанционного управления безошибочно принимаются внутренним прибором (при приеме сигнала слышен одиночный или двукратный тональный гудок). Затем закрепите держатель пульта дистанционного управления ❹ к колонке или стене, и установите в него беспроводной пульт дистанционного управления ❺.

В помещениях, где используются люминесцентные лампы инверторного типа, сигналы с беспроводного пульта дистанционного управления могут не приниматься прибором.

## 3. ДИАГРАММА УСТАНОВКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Данный прибор имеет фланцевые соединения как со стороны внутреннего, так и со стороны наружного прибора.
- Снимите крышку клапана наружного прибора, затем подсоедините трубу.
- Трубы хладагента используются для соединения внутреннего и наружного приборов.

| Ограничения | | |
|---|---|---|
| Длина трубы | Тип 07/09 | Макс. 10 м |
| | Тип 12 | Макс. 15 м |
| Перепад высоты | Тип 07/09 | Макс. 5 м |
| | Тип 12 | |
| Кол-во изгибов | Тип 07/09 | Макс. 10 |
| | Тип 12 | |

- Регулирование количества хладагента... Если длина трубы превышает 7 м, необходима дополнительная заправка хладагента (R-407C).
  (Наружный прибор заправлен достаточным количеством хладагента при длине трубы до 7 м.)

| | | |
|---|---|---|
| Длина трубы | До 7 м | Дозаправки не требуется |
| | Свыше 7 м | Требуется дозаправка. (См. таблицу ниже.) |
| Количество хладагента, которое необходимо добавить | Тип MS | 15 г × (длина трубы хладагента (м) - 7) |
| | Тип MSH | 25 г × (длина трубы хладагента (м) - 7) |

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Перед установкой проверьте наличие следующих деталей.
<ВНУТРЕННИЙ ПРИБОР>

| | | |
|---|---|---|
| ❶ | Установочная пластина | 1 |
| ❷ | Шуруп для крепления установочной пластины 4 × 25 мм | 5 |
| ❸ | Держатель пульта дистанционного управления | 1 |
| ❹ | Шуруп для крепления ❸ 3,5 × 16 мм (Черный) | 2 |
| ❺ | Батарейка (AAA) для пульта дистанционного управления | 2 |
| ❻ | Беспроводной пульт дистанционного управления | 1 |
| ❼ | Войсочная лента (Используется для проводки труб налево или назад налево) | 1 |
| ❽ | Дезодорирующий фильтр | 1 |
| ❾ | Фильтр очистки воздуха | 1 |
| ❿ | Охлаждающее масло | 1 |

<НАРУЖНЫЙ ПРИБОР: Тип MUH>

| | | |
|---|---|---|
| ⓫ | Дренажный разъем | 1 |
| ⓬ | Дренажный колпачок ⌀33 | 2 |

### ДЕТАЛИ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ПРИОБРЕСТИ НА МЕСТЕ

Опциональная труба удлинения

| | | |
|---|---|---|
| ❶ | Провод соединения Внутреннего/ Наружного приборов (2-жильный 1,0-2,0 мм²) | 1 |
| ❷ | Труба удлинения | 1 |
| ❸ | Втулка для стенного отверстия | 1 |
| ❹ | Крышка для стенного отверстия | 1 |
| ❺ | Лента для фиксирования трубы (Количество зависит от длины труб) | от 2 до 5 |
| ❻ | Шуруп крепления ❶ 4 × 20 мм (Количество зависит от длины труб) | от 2 до 5 |
| ❼ | Лента для труб | 1 |
| ❽ | Замазка | 1 |
| ❾ | Дренажный шланг (или мягкий шланг из поливинилхлорида с внутренним диаметром 15 мм или твердая труба из поливинилхлорида типа VP16) | 1 |
| ❿ | Шнур питания (1,0-2,0 мм²) | 1 |




### ПОДГОТОВКА К ПРОКЛАДКЕ ТРУБ

- Трубы хладагента длиной 3, 5, 7 и 10 м (для типа 07/09) и длиной 3, 5, 7, 10 и 15 м (для типа 12) можно приобрести отдельно, как дополнительные принадлежности.

① В таблице ниже приводятся параметры труб, приобретаемых в торговой сети.

| Труба | | Наружный диаметр | Толщина изоляции | Изоляционный материал |
|---|---|---|---|---|
| | | мм | мм | |
| Для жидкости | | 6,35 | 8 | Термоустойчивый пенопластик Удельная тяжесть 0,045 |
| Для газа | Тип 07/09 | 9,52 | 8 | |
| | Тип 12 | 12,7 | 8 | |

② Обеспечьте изоляцию 2-х труб хладагента, чтобы предотвратить образование конденсации.
③ Радиус изгиба трубы хладагента должен быть не менее 100 мм.

**⚠ ОСТОРОЖНО**
Соблюдайте указанную толщину изоляции. Излишняя толщина изоляции мешает укладке деталей сзади внутреннего прибора, а недостаточная толщина изоляции вызывает капанию влаги.

Определите место установки, используя в качестве контрольной отметки поверхку на установочной пластине, указывающую на габариты внутреннего прибора.

Не менее 150 мм
Не менее 150 мм
Не менее 100 мм
Не менее 100 мм
Не менее 100