

MDV

СДЕЛАНО ДЛЯ РОССИИ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наружные блоки

MDVi-V105(140/160)W/(S)N1

www.mdv-russia.ru

Благодарим Вас за покупку нашего кондиционера.
Внимательно изучите данное руководство и храните
его в доступном месте.



Продукция сертифицирована

Правила техники безопасности

Внимательно изучите данное руководство. В нем содержатся важные указания, выполнение которых обеспечит надежную и безопасную работу кондиционера и позволит избежать травм и повреждения имущества.

Наиболее важная информация в тексте сопровождается предупреждающими значками.

Предупреждающие значки



ОПАСНО!

Невыполнение требований, отмеченных этим значком, может привести к серьезным травмам вплоть до летального исхода.



ВНИМАНИЕ!

Невыполнение требований, отмеченных этим значком, может привести к травмам различной тяжести или повреждению имущества.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ!



ОБЯЗАТЕЛЬНО ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ!

Примечание:

1. Под травмой понимается незначительное телесное повреждение, которое не требует госпитализации пострадавшего, например, ушиб.

2. Под повреждением оборудования понимается нанесение материального ущерба оборудованию или собственности.



ВНИМАНИЕ!



Монтаж должен проводить квалифицированный специалист компании или ее официального представительства. Во избежание протечки воды, пожара или поражения электрическим током не пытайтесь самостоятельно выполнять монтаж прибора.





Не допускайте утечек хладагента, так как это может привести к отравлению. Если прибор установлен в небольшом помещении, то во избежание отравления в случае превышения допустимой концентрации хладагента следует предусмотреть меры по обнаружению и ликвидации его утечки.

Подробное описание требуемых мероприятий вы можете получить у представителя компании.

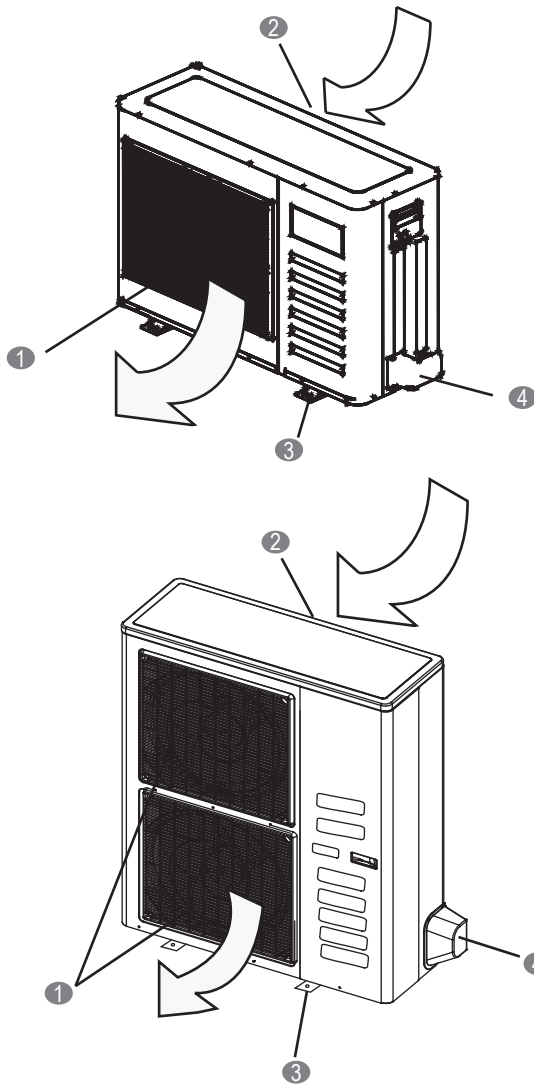


Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.

Правила техники безопасности

-  **Запрещается!** Не оставайтесь долго в потоке охлажденного воздуха. Это может ухудшить ваше самочувствие.
-  **Запрещается!** Во избежание травм от вращающегося вентилятора не просовывайте руки и посторонние предметы в кондиционер.
-  **Отключите электропитание!** При возникновении неисправности отключите электропитание наружного блока и обратитесь в сервисный центр. Эксплуатация неисправного прибора может привести к пожару или поражению электрическим током.
-  Для перемещения кондиционера **обратитесь к специалисту** компании или в сервисный центр.
-  **Запрещается!** Неправильный монтаж наружного блока может привести к протечке воды, пожару или поражению электрическим током.
-  **Запрещается** самостоятельно проводить техническое обслуживание прибора.
-  **Установите автоматический выключатель.** Во избежание поражения электрическим током установите автоматический выключатель.
-  **Установите кондиционер в надлежащих условиях.** Во избежание пожара запрещается устанавливать кондиционер в местах возможной утечки легковоспламеняющихся газов.
-  **При использовании приборов с открытым пламенем обеспечьте хорошую вентиляцию помещения.** При плохой вентиляции в помещении может возникнуть недостаток кислорода.
-  **Запрещается** устанавливать приборы с открытым пламенем рядом с воздуховыпускным отверстием кондиционера. Это может привести к неполному сгоранию топлива.
-  **В процессе эксплуатации кондиционера настенные кронштейны изнашиваются.** Во избежание падения прибора и связанных с этим травм своевременно заменяйте изношенные кронштейны.
-  **Регулярно проверяйте состояние настенных кронштейнов.**

Устройство кондиционера



1
2

3
4

ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Перед первым пуском кондиционера подключите его к сети электропитания не менее чем за 12 часов до пуска (время, необходимое для прогрева картера). При отключении кондиционера на непродолжительное время (не более 24 часов) не отсоединяйте его от сети электропитания. Это необходимо для подогрева картера компрессора.
- Во избежание снижения эффективности прибора и срабатывания защитных устройств не загромождайте воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия.

Купленный Вами наружный блок может отличаться от изображенных на рисунках

Выбор места для монтажа

Требования к месту установки



ВНИМАНИЕ!

Не устанавливайте блок вблизи приборов с открытым пламенем. Утечка легковоспламеняемых газов может привести к пожару.



ВНИМАНИЕ!

Блок должен быть установлен на прочном, надежном основании. В противном случае блок может упасть и причинить травму.

- Не допускается устанавливать блок вблизи источников сильного электромагнитного излучения.
 - Не допускается устанавливать прибор в помещениях с высоким содержанием масел, солей (морское побережье), щелочи (вблизи горячих источников). Эксплуатация в указанных местах может привести к неисправности прибора и сокращению его срока службы.
 - Если прибор эксплуатируется в специальных условиях, проконсультируйтесь с представителем компании.
 - Воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия не должны быть загорожены посторонними предметами.
 - При наличии сильных ветров примите меры по обеспечению нормальной циркуляции воздуха через прибор.
 - При эксплуатации прибора в районах с сильными снегопадами установите прибор под навесом.
- Подробную информацию можно получить у представителя компании.
- При эксплуатации прибора в местах с частыми грозами примите меры по защите прибора от молнии.

Защита от шума

- Не устанавливайте прибор в местах, способствующих распространению и усилению шума.
- Препятствия вблизи воздуховыпускного или воздухозаборного отверстия могут усиливать шум.
- Не устанавливайте наружные блоки в местах, где шум и потоки горячего или холодного воздуха могут причинить неудобства соседям или повредить животным и растениям.

Прибор должен быть надежно заземлен.



ВНИМАНИЕ!

Неправильно выполненное заземление может стать причиной поражения электрическим током. Номиналы предохранителей должны соответствовать параметрам, указанным в инструкции по монтажу.

Эксплуатация и техническое обслуживание

Система защиты от частых пусков (3-минутная задержка)

- При отключении и повторном пуске кондиционер включается не ранее чем через 3 минуты после отключения.

Эксплуатация в режимах охлаждения и обогрева

- Внутренние блоки мультizonальной системы могут управляться независимо, но не могут одновременно работать в разных режимах (обогрев и охлаждение).
- При одновременном поступлении запроса на охлаждение и обогрев внутренний блок, работающий в режиме охлаждения, останавливается, и на дисплее панели управления появляется индикация режима Standby (ожидание) или No Priority (отсутствие приоритета). При этом внутренние блоки, работающие в режиме обогрева, продолжают непрерывно работать.
- Если оператор принудительно задал режим работы, то кондиционер может работать только в заданном режиме. При этом на дисплее панели управления появляется индикация режима Standby (ожидание) или No Priority (отсутствие приоритета).

Особенности работы в режиме обогрева

- В режиме обогрева воздух начинает поступать в помещение спустя 3 - 5 минут после включения кондиционера (в зависимости от температуры воздуха снаружи и внутри помещения). В течение этого времени происходит нагрев теплообменника внутреннего блока. Так работает защита от подачи холодного воздуха в помещение.
- Если в этом режиме температура электродвигателя вентилятора превышает допустимое значение, то вентилятор отключается.
- Если какой-либо внутренний блок работает в режиме вентиляции, в то время как другие внутренние блоки работают в режиме обогрева, то вентилятор этого блока может время от времени отключаться, что позволяет избежать подачи горячего воздуха в помещение.

Защита от замораживания в режиме обогрева

- В режиме обогрева периодически происходит обмерзание теплообменника наружного блока. Для увеличения эффективности работы кондиционера контроллер периодически (с интервалом приблизительно 2 - 10 минут) включает цикл оттаивания. Затем происходит слив конденсата из наружного блока.
- Во время оттаивания вентиляторы внутреннего и наружного блоков не работают.

Условия эксплуатации

Надежная работа кондиционера обеспечивается при эксплуатации в следующих температурно-влажностных условиях:

ОХЛАЖДЕНИЕ	Температура наружного воздуха	от -5 до +43 °C
	Температура воздуха в помещении	от 17 до 30 °C
	Влажность воздуха в помещении	не выше 80 %
	Если это условие не выполняется, то на поверхности кондиционера может образоваться конденсат	
ОБОГРЕВ	Температура наружного воздуха	от -15 до +21 °C
	Температура воздуха в помещении	ниже 30 °C

Если указанные условия эксплуатации не выполняются, то срабатывают устройства защиты, что ведет к нарушению нормальной работы агрегата.

Эксплуатация и техническое обслуживание

Защитные устройства

В случае выхода рабочих параметров за допустимые пределы защитные устройства отключают кондиционер.

При срабатывании защитного устройства индикатор рабочего режима продолжает гореть, но кондиционер не работает. Горят индикаторы неисправности.

Защитные устройства срабатывают при возникновении следующих ситуаций.

ОХЛАЖДЕНИЕ

- Посторонние предметы загораживают воздухозаборную или воздуховыпускную решетку наружного блока.
- В воздуховыпускное отверстие наружного блока непрерывно задувает сильный ветер.

ОБОГРЕВ

- Сильно загрязнен фильтр внутреннего блока.
- Перекрыто воздуховыпускное отверстие внутреннего блока.

После срабатывания защитного устройства следует вручную отключить прибор с помощью выключателя. Повторно включать прибор можно только после устранения неисправности.

В случае аварии в сети электропитания

- При возникновении аварии в сети электропитания немедленно переведите выключатель в положение ОТКЛ.
- После возобновления питания начинает мигать индикатор рабочего режима, расположенный на пульте дистанционного управления.
- Для пуска кондиционера нажмите выключатель ВКЛ/ОТКЛ.
- Нарушения нормальной работы кондиционера.

Если нарушения в работе кондиционера вызваны воздействием молнии или мобильного телефона, то отключите, затем снова включите электропитание кондиционера.

Режим обогрева




- В режиме обогрева происходит отбор тепла от наружного воздуха и передача его в помещение (режим теплового насоса). При уменьшении температуры наружного воздуха теплопроизводительность кондиционера соответственно снижается.

Примечания

1. Если в режиме обогрева внутренний блок получает команду на отключение, то вентилятор внутреннего блока продолжает работать еще приблизительно 20 - 30 секунд до полного охлаждения теплообменника.
2. В случае нарушения нормальной работы системы управления, отключите и снова включите кондиционер.

Поиск и устранение неисправностей

Перед началом эксплуатации прибора внимательно изучите следующую информацию:

Неисправность	Причина
Наружный блок <ul style="list-style-type: none"> • виден белый туман, выпадает конденсат • слышен свистящий шум 	<ul style="list-style-type: none"> • Вентиляторы автоматически отключились, работает система защиты от замораживания. Шум связан с включением и отключением электромагнитных клапанов
Внутренний блок  <ul style="list-style-type: none"> • из кондиционера поступает неприятный запах • мигает индикатор рабочего режима • горит индикатор No Priority (отсутствие приоритета) <p>Следующие эффекты не связаны с неисправностью</p>	<ul style="list-style-type: none"> • При включении и отключении кондиционера в клапанах раздается звук, похожий на журчание, сила звука нарастает первые 2 - 3 минуты. Этот шум возникает в результате течения хладагента по контуру • Негромкий свист или треск возникает из-за деформации элементов конструкции теплообменника при изменении температуры • Кондиционер поглощает запах, исходящий от стен, ковров, мебели, одежды, сигарет или косметики, и затем испускает его в помещение • При аварии в сети электропитания отключите и снова включите кондиционер • Если один или несколько блоков мульти-сплит системы работают в режиме обогрева, то блоки, работающие в режиме охлаждения отключаются • Оператор изменил режим работы кондиционера • Посторонний звук может быть связан с началом движения хладагента в контуре. В режиме обогрева и охлаждения из внутреннего блока может выходить пар или холодный воздух. • При подаче питания на расширительный клапан раздается характерный шум
Автоматическое отключение кондиционера	<ul style="list-style-type: none"> • Настало время отключения по таймеру
 <ul style="list-style-type: none"> • Кондиционер не работает <p>Убедитесь в следующем:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • выключатель в положении ВКЛ • предохранитель не перегорел • не сработало защитное устройство (горит индикатор рабочего режима) • не настало время отключения по таймеру • не выбраны одновременно режимы охлаждения и обогрева
<ul style="list-style-type: none"> • Недостаточная холодопроизводительности • Недостаточная теплопроизводительность <p>Не включайте кондиционер</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • воздухозаборное или воздуховыпускное отверстие наружного блока закрыто • открыты двери или окна • сильно загрязнен воздушный фильтр • неправильное положение направляющей заслонки • задана низкая скорость вентилятора или кондиционер работает в режиме вентиляции • неправильно задана температура

⚠ При обнаружении указанных ниже неисправностей немедленно отключите электропитание кондиционера и обратитесь к представителю компании:

- не работает выключатель
- часто перегорает предохранитель или часто срабатывает автоматический выключатель
- в кондиционер попали посторонние предметы или вода
- кондиционер не работает после возврата в исходное состояние защитного устройства (P4)
- рабочие параметры одного внутреннего блока значительно отличаются от параметров других блоков при одинаковом режиме работы

Технические характеристики

Модель			MDVi-V105W/N1	MDVi-V140W/N1	MDVi-V105W/SN1	MDVi-V140W/SN1	MDVi-V160W/SN1
Производительность	Охлаждение	кВт	10,5	14	10,5	14	16
	Нагрев	кВт	12,2	15	11,5	15,5	17,1
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1			380-3-50	
Охлаждение	Номинальный ток	А	14,7	19,5	6,1	8,3	8,7
	Номинальная мощность	кВт	3,26	4,36	3,38	4,08	4,6
Нагрев	Номинальный ток	А	17,9	21	6,8	8	8,3
	Номинальная мощность	кВт	3,38	4,13	3,61	4,12	4,83
Рабочие показатели	Расход воздуха	м ³ /ч	6500	6500	5400	6500	
	Уровень шума	ДБ(А)	54	54	55	54	54
Хладагент	Тип		R410A				
	Количество заправленного фреона	грамм	4100	4450	4100	4450	
Размер	Ш x В x Г	мм	940*1245*360	940*1245*400	990*996*396	940*1245*400	
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1058*1380*498	1058*1380*435	1120*1100*440	1058*1380*435	
Вес Нетто		кг	108	109,7	108	115	123,7
Вес Брутто		кг	116	119	118	121	133
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53(3/8")				
	Газовая труба	мм(дюйм)	15,88(5/8")				
	Масляная балансировочная труба	мм(дюйм)	нет				
	Газовая балансировочная труба	мм(дюйм)	нет				
	Максимальная длина труб	м	100				
	Максимальная разница по высоте между внутренними блоками	м	15				
	Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками	м	20				

- В связи с непрерывным совершенствованием конструкции данные, указанные в таблице могут отличаться от фактических характеристик кондиционера. Руководствуйтесь данными, указанными на заводской табличке.
- Уровень шума измерен в полностью звукоизолированном помещении.

ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОХЛАЖДЕНИЯ И ТЕСТИРОВАНИЕ ПРИБОРА

Принудительное включение режима охлаждения (только кратковременное тестирование)

Нажмите кнопку принудительного включения режима охлаждения (см. рисунок справа). При этом все вентиляторы наружного блока включатся и начнут вращаться на максимальной скорости.

Тестирование прибора

Параметры работы кондиционера выводятся на дисплей в указанной ниже последовательности:
 стандартная индикация --> режим работы --> скорость вентилятора --> фактическая производительность --> температура наружного блока --> температура воздуха на выходе --> температура наружного воздуха --> ток управляемого компрессора --> суммарный ток компрессоров --> условия PWM --> количество внутренних блоков

КНОПКА РЕЖИМА
ТЕСТИРОВАНИЯ

КНОПКА ПРИНУДИТЕЛЬНОГО
ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА
ОХЛАЖДЕНИЯ

