



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ ПОРТА ХУЕ

ПРИМЕНИМО К МОДЕЛЯМ

МАЗ-ЕК

mdv-aircond.ru

Благодарим вас за покупку нашего оборудования.
Внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.



Содержание

Меры предосторожности	2
Описание продукта	4
Отладка и решения	6
Монтаж	8

Меры предосторожности

Меры безопасности

В Руководстве по установке и эксплуатации описано, как правильно обращаться с продуктом, как предотвратить причинение вреда другим людям и предотвратить материальный ущерб, а также как правильно и безопасно использовать продукт. Внимательно прочитайте следующее, убедитесь, что вы понимаете содержание (символы и знаки), и соблюдайте приведенные ниже меры предосторожности.

Осторожно

Перед установкой внимательно прочтите предупреждения о безопасности. Обязательно соблюдайте важные меры предосторожности, указанные ниже. Значения ярлыков:

-  Предупреждение
- Указывает на то, что неправильное обращение может привести к травмам или материальному ущербу.
-  Осторожно
- Указывает, что может привести к травмам или материальному ущербу из-за игнорирования меры предосторожности.

После завершения установки убедитесь, что во время пробного запуска не возникло ошибок, и передайте руководство заказчику на хранение.

Описание иконок

Иконка	Описание	
	Запрещено. Информация о том, что именно запрещено, предоставляется с помощью графиков или текстов на значке или рядом с ним.	
	Обязательно. Конкретное обязательное требование обеспечивается с помощью графиков или текстов на значке или рядом с ним.	
 Предупреждение	Монтаж	Попросите дилера установить шлюз. Монтажный персонал должен обладать профессиональными знаниями. Неправильная установка непрофессионалами может привести к возгоранию, поражению электрическим током или травмам.
	Запрещено	Не распыляйте горючие вещества непосредственно на шлюз, так как это может привести к возгоранию.
 Предупреждение о использовании	Запрещено	Не трогайте шлюз мокрыми руками и не допускайте попадания воды внутрь устройства. В противном случае может произойти поражение электрическим током.

Предупреждение

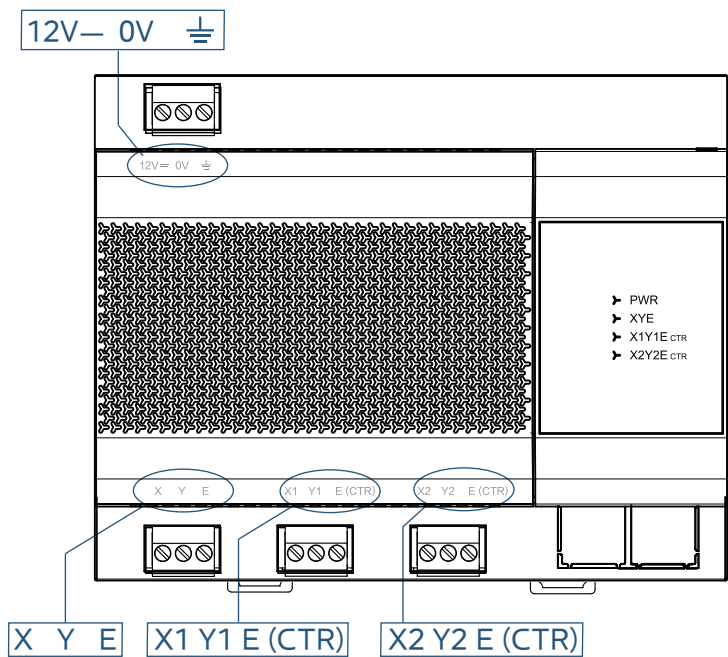
- Это устройство должно быть установлено профессиональным персоналом. Пользователям не разрешается устанавливать устройство самостоятельно; в противном случае возможны травмы или повреждение шлюза.
- Электромонтажные работы должны выполняться профессиональным техником в соответствии с принципиальной схемой. Все электромонтажные работы должны соответствовать требованиям электробезопасности.
- Запрещается изменять изменение функций шлюза без разрешения.

Осторожно

- Не устанавливайте шлюз в местах, где легко может произойти утечка горячего газа. Любая утечка газа вблизи устройства может привести к пожару.
- Проводка должна быть совместима с током потребления шлюза.
- Перед включением шлюзе обязательно проверьте проводку. Никогда не устанавливайте шлюз при включенном питании.
- В случае неисправности обратитесь к профессиональному техническому специалисту. ЗАПРЕЩАЕТСЯ разбирать или ремонтировать шлюз без разрешения.
- Это оборудование не подходит для мест, где собираются дети.

Описание продукта

Шлюз МА3-ЕК («Шлюз») должен подключаться к портам X, Y и E системы VRF, а независимые двусторонние порты X, Y и E должны быть использованы для вариантов, где система VRF требует две платформы центрального управления одновременно.
Подходит для всех блоков серии V8, то есть V8 ODU и V8 IDU.



Порт	Функции
12V 0V	12В постоянного тока, э/питание
X Y E	Для подключения к VRF-системам; поддерживает подключение к блокам V8 VRF до восьми систем хладагента (максимальное количество внутр.блоков — 64). * Порт X/Y/E шлюза должен быть подключен к порту X/Y/E наружн.блока соответственно. Когда подключено несколько систем хладагента, IDU должны использовать разные адреса; это также относится к наружного блока.
X1 Y1 E (CTR)	Расширенный порт X, Y и E может подключаться к продукту соответствующей платформы централизованного управления.
X2 Y2 E (CTR)	Расширенный порт X, Y и E может подключаться к продукту соответствующей платформы центрального управления.

Индикатор	Тип	Статус	Описание
PWR	Э/питание	Выкл	Питание шлюза отключено или неисправно
		Светится	Корректная работа блока питания шлюза
X Y E	X Y E статус связи	Выкл/ Светится	Плохая связь между шлюзом и блоками VRF
		Мигает	Нормальная связь между шлюзом и блоками VRF
X1 Y1 E _{CTR}	X1 Y1 E статус связи	Выкл/ Светится	Плохая связь между шлюзом и платформой центрального управления, подключенной к соответствующему порту.
		Мигает	Нормальная связь между шлюзом и платформой центрального управления, подключенной к соответствующему порту.
X2 Y2 E _{CTR}	X2 Y2 E статус связи	Выкл/ Светится	Плохая связь между шлюзом и платформой центрального управления, подключенной к соответствующему порту.
		Мигает	Нормальная связь между шлюзом и платформой центрального управления, подключенной к соответствующему порту.
Диапазон рабочих температур			-10°C to +50°C
Диапазон рабочей влажности			RH 25% - RH 90%

Отладка и решения

Отладка

Соедините порты X, Y и E на наружном блоке (ODU) с портами на шлюзе. Включите шлюз. (*1)

(*1) Когда система хладагента включена, обнаружение системы займет некоторое время. В этот период шлюз может получать неверную информацию о системе хладагента. Рекомендуется подключаться к шлюзу после того, как система хладагента стабилизируется (примерно через 15 минут после включения питания, в зависимости от фактической системы хладагента).

Откройте верхнюю крышку шлюза. Вы можете увидеть цифровой дисплей:



После включения на цифровом дисплее отображается версия программного обеспечения. При правильной работе шлюза попеременно отображается количество внутренних и наружных блоков

Когда отображается количество внут.блоков (IDU), загорается точка в правом нижнем углу цифрового дисплея.

Когда отображается количество наруж.блоков (ODU), точка в правом нижнем углу цифрового дисплея не светится.

Количество внутр.блоков (Точка в правом нижнем углу цифрового дисплея горит)	Количество наружн.блоков (Точка в правом нижнем углу цифрового дисплея не светится)

Решения

Если шлюз не обнаруживает систему хладагента (количество IDU и количество отображаемых ODU равны 0), выполните следующие действия, чтобы проверить связь между шлюзом и системой хладагента:

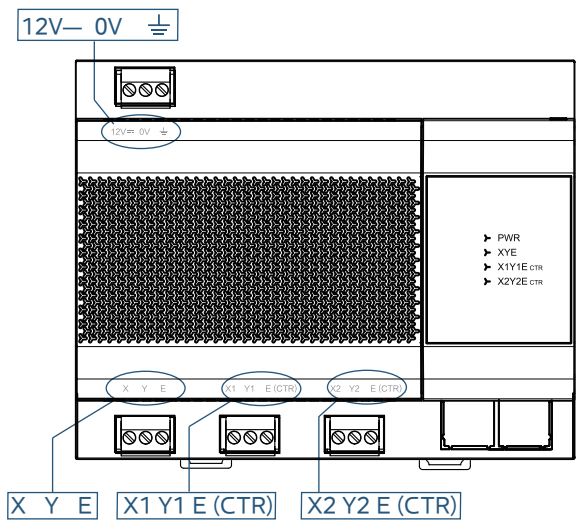
1. Проверьте, включена ли система хладагента. После того, как система хладагента стабилизируется, проверьте, может ли шлюз обнаруживать IDU и ODU. примерно через 15 минут после включения питания в зависимости от фактической системы хладагента.
2. Проверьте правильность портов между шлюзом и системой хладагента. Шлюз должен быть подключен к блокам ODU через порты X, Y и E.
3. Проверьте правильность кабельной связи между шлюзом и системой хладагента, а также правильность подключения портов X, Y и E шлюза к портам X, Y и E ODU соответственно.
4. Если подключено несколько систем хладагента, проверьте, используют ли IDU разные адреса и используют ли ODU разные адреса.

Если шлюз обнаруживает систему хладагента, но платформа центрального управления, подключенная к шлюзу, не может обнаружить систему, выполните следующие действия, чтобы проверить связь между шлюзом и платформой центрального управления:

1. Проверьте, обнаружил ли шлюз только что систему хладагента. Платформа центрального управления может обнаружить систему хладагента через некоторое время после того, как шлюз обнаружит систему. Попробуйте немного подождать.
2. Проверьте правильность портов между шлюзом и системой хладагента. Шлюз должен быть подключен к блокам ODU через порты X, Y и E.
3. Проверьте правильность проводки между шлюзом и системой хладагента, а также правильность подключения портов X, Y и E шлюза к портам X, Y и E ODU соответственно.
4. При подключении нескольких систем хладагента проверьте, используют ли IDU разные адреса и используют ли ODU разные адреса.

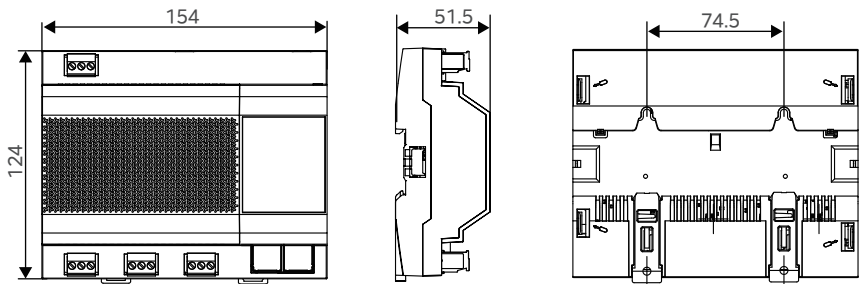
Монтаж

Внешний вид шлюза



Габариты шлюза

Размеры: мм



Комплектация для монтажа (в поставке)

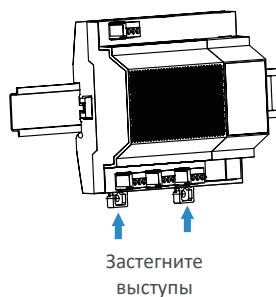
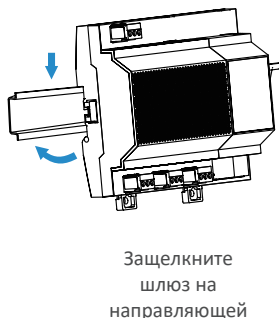
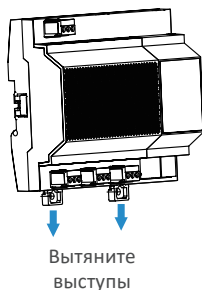
Пожалуйста, удостоверьтесь, что у вас есть все необходимые детали.

№	Описание	Кол-во	Примечание
1	Винты	4	винт с головкой Philips ST4*20
2	Пластиковые анкеры	4	для установки на стену
3	3-пин терминал черного цвета	3	для линий связи
4	3-пин терминал серого цвета	1	для э/питания

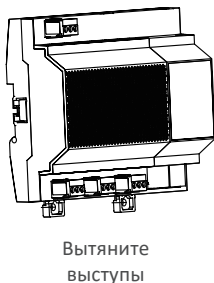
Монтаж

Способ установки

1. Установка на DIN - рейку

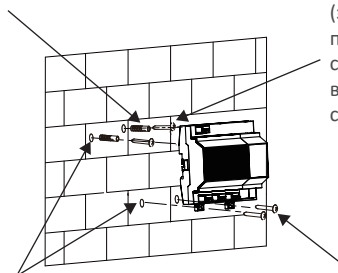


2. Установка на стену



Пластиковые
анкеры

Просверлите
сверлом 6 мм, с
глубиной сверления
не менее 30 мм



Винт с головкой Philips ST4*20
(этот крепежный винт
предварительно вставлен в
стену и расстояние от
верхнего положения гайки до
стены 5,5 мм)

ST4*20

EAC

Официальный сайт
MDV в России
www.mdv-aircond.ru

