Библиотека СОК



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Внутренние блоки канального типа

MDVi-D22(28/36/45/56/71/80/90/100/112/140)T2/N1-A5

- До установки кондиционера внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией по установке.
- Храните данную инструкцию в надёжном месте: она понадобится вам для дальнейшего использования.
- С целью усовершенствования, инструкция может меняться без предварительного уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИЯ ПО МОНТАЖУ 1
АКСЕССУАРЫ 1
МЕСТО УСТАНОВКИ 2
УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА 3
УСТАНОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТРУБЫ 8
УСТАНОВКА ТРУБЫ ХЛАДАГЕНТА 10
УСТАНОВКА ДРЕНАЖНОЙ ТРУБЫ 12
ЭЛЕКТРОПРОВОДКА 13
УПРАВЛЕНИЕ 15
УСТАНОВКА СЕТЕВОГО АДРЕСА 16
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ 16
УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОННОГО РАСШИРИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА 17
ЭКСПЛУАТАЦИЯ В ТЕСТОВОМ РЕЖИМЕ 18

ИНФОРМАЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- Для правильного выполнения монтажа прочтите данное руководство.
- Установка кондиционера должна выполняться только квалифицированным специалистом.
- При монтаже внутреннего блока, его трубопровода, внимательно следуйте инструкциям, представленным в данном руководстве.
- По завершению монтажа питание необходимо отключать только после тщательной проверки.
- С целью усовершенствования, инструкция может меняться без предварительного уведомления.

Примечание: специалист по монтажу должен наглядно продемонстрировать пользователю, как правильно эксплуатировать кондиционер, а также напомнить пользователю о необходимости внимательного ознакомления с руководством по монтажу и эксплуатации.

АКСЕССУАРЫ

Название	Количество	Описание	Функция
Инструкция по установке	1	Данная инструкция	-
Предварительно собранный пульт дистанционного управления	1	-	Дистанционное управление кондиционером
Материал для изоляции труб	2		Теплоизоляция
Дренажная труба (аксессуар)	1		Соединение дренажной трубы
Клейкая лента для уплотнения	1		Соединение дренажной трубы

МЕСТО УСТАНОВКИ

Внутренний блок

- В месте, где достаточно пространства для монтажа и техобслуживания.
- Потолок должен быть строго горизонтальным, достаточно прочным, чтобы выдержать внутренний блок.
- Не должно быть препятствий на входе/ выходе воздуха, не должно быть значительного смешения воздуха в помещении с атмосферным воздухом.
- Поток воздуха должен доходить до каждого уголка помещения.
- Должен быть быстрый доступ к соединительной и дренажной трубе.
- Не должно быть прямого излучения от источника тепла.

Внешний блок

- В месте, где достаточно пространства для монтажа и техобслуживания.
- Не должно быть препятствий на входе/ выходе воздуха, не должно быть значительного смешения воздуха в помещении с атмосферным воздухом.
- Место должно быть сухим и хорошо проветриваемым.
- Опорная поверхность должна быть строго горизонтальной, достаточно прочной, чтобы выдержать внешний блок, без шума и вибраций.
- Ваши соседи не должны испытывать неудобств от шума и выходящего воздуха.
- Не должно быть воспламеняемых газов.
- Место должно быть удобным для монтажа труб и электропроводки.

ВНИМАНИЕ

Расположение блока в ниже перечисленных местах может привести к сбою в его работе. (Если же блок необходимо расположить именно в этом месте, проконсультируйтесь с вашим региональным дилером).

A. В месте, где есть минеральное масло, такое как масло механизма для резки.
B. В солёной среде (морское побережье).
C. В местах, где в воздухе присутствует каустический газ (например, сульфид) (рядом с горячим источником).
D. На заводах, где есть сильные колебания напряжения.
E. В машине, кабине.
F. На кухне или в месте, где много масляных (нефтяных) паров…
G. В зоне сильных электромагнитных волн.
H. В местах, где есть воспламеняющиеся газы или материалы.
I. В месте испарений жидких кислот и щелочей.
J. В других местах.

МОМЕНТЫ, НА КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ ДО НАЧАЛА МОНТАЖА

1. Определите маршрут транспортировки.
2. Сохраняйте оригинальную упаковку блока.
3. Если кондиционер установлен на металлической части строения, необходима электрическая изоляция, в соответствии с техническими стандартами по электрооборудованию.

ПРИМЕЧАНИЕ:
Из директивы EMC 89/336/EEC
Во избежание эффекта вибраций при пуске компрессора (технический процесс) соблюдайте следующие условия:

1. Питание кондиционера подключается от основного источника распределения электроэнергии. Распределительная сеть должна быть низкого сопротивления.
2. Никакое другое оборудование не должно питаться от этой питающие линии.
3. Для получения более подробной информации по ограничениям при монтаже такого оборудования, как стиральные машины, кондиционеры, электрические плиты, см.контракт, заключённый между вами и поставщиком.
4. Для получения информации по мощности кондиционера, см. табличку с техническими данными.
5. При возникновении вопросов свяжитесь с вашим региональным дилером.

МЕСТО УСТАНОВКИ

Установить резьбовые шпильки (4 штуки).

- Для определения расстояния между шпильками см. приведённые ниже рисунки.
- Установите резьбовые шпильки .
- Подвешивание к потолку зависит от конструкции. По конкретной процедуре проконсультируйтесь со специалистами.

1. Потолок должен быть ровным. Для предотвращения возможных вибраций строительную балку можно укрепить.
2. Срежьте строительную балку.
3. Выполните усиление места среза и самой балки.

- После монтажа основного корпуса определите расположение труб и электропроводки. Для начала определите направление прокладки труб. При прокладке труб по потолку, определите расположение труб хладагента, дренажных труб, электропроводки внутреннего и внешнего блоков, места подключения проводов. Всё это необходимо выполнить до подвешивания механизма.
- Установить резьбовые шпильки

Деревянная конструкция
Положитебруснадбалкойперекрытия, далее вставьте резьбовые шпильки (См.схему 1).

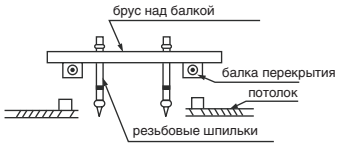


Схема 1

Новые бетонные блоки
Утапливание нарезных болтов (См. схему 2).



Схема 2

Облицованные бетонные блоки
Установите подвесной крюк.
(См.схему 3).

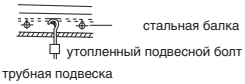


Схема 3

Конструкция из стальных балок перекрытия
Установите опорный стальной уголок
(См.схему 4).

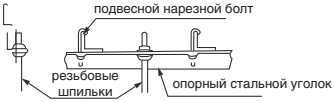
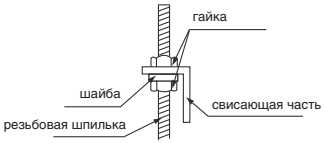


Схема 4

Свисающий внутренний блок

(1) Подвесьте внутренний блок на резьбовые шпильки
(2) Выровняйте положение внутреннего блока при помощи уровня, если это не сделать возможна утечка.



- Внешнее статическое давление блока 39,2Па (максимум 98Па), длина воздуховода определяется в соответствии с данным параметром.

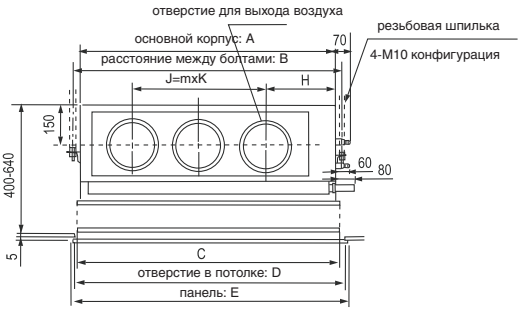


схема 6

УСТАНОВКА ОСНОВНОГО КОРПУСА

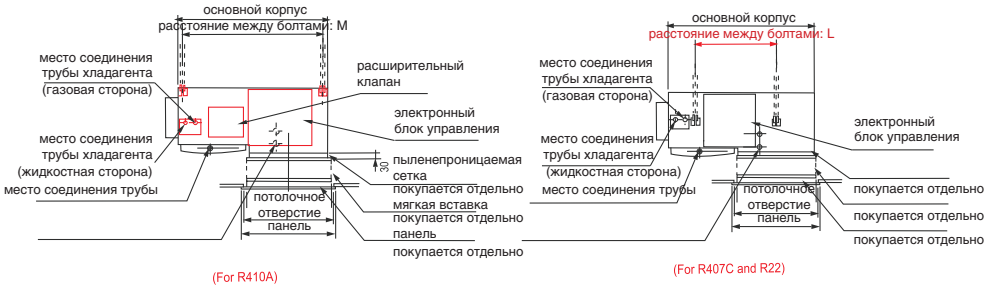


Схема 10

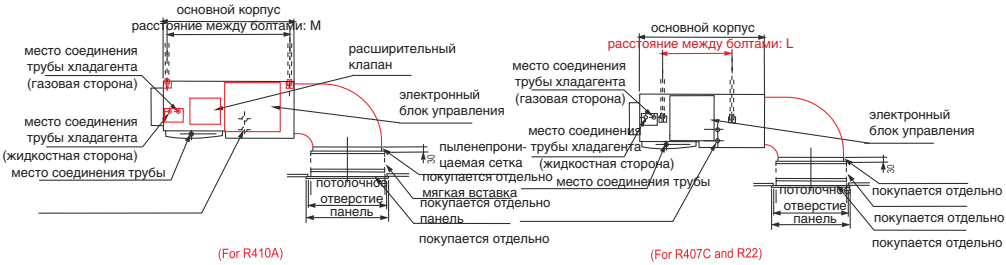


Схема 11

Установка панели

1. Извлеките внутреннюю раму
- Сдвиньте рукоять, отогните скобу отверстия внешней рамы, извлеките внутреннюю раму.

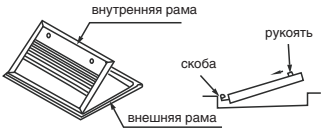


Схема 12

2. Свесьте внешнюю раму на основной корпус лицевой стороной вниз.
- Подвесьте ремень на крючок (скобу) основного корпуса.

Примечание: сигнальный провод пульта дистанционного управления должен проходить через мягкую вставку

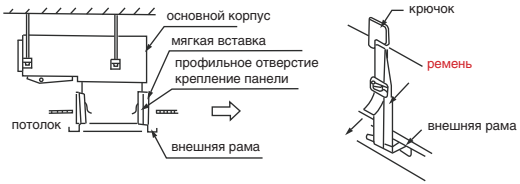


Схема 13

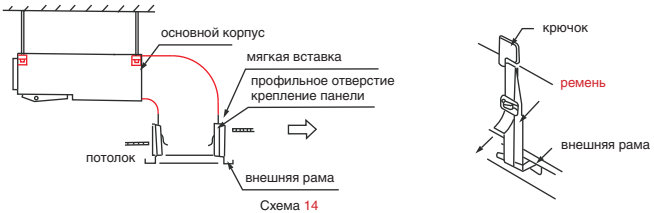


Схема 14

3. Зафиксируйте внешнюю раму и брезентовый воздуховод винтами.

- Винты должны фиксироваться снизу вверх.

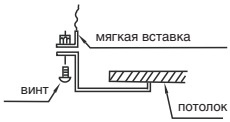


Схема 15

4. Подвешивайте внешнюю раму, пока она плотно не зафиксируется на потолке.

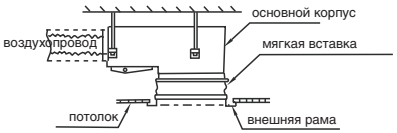


Схема 16

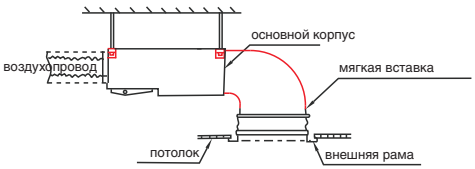


Схема 17

5. Зафиксируйте основной корпус и внешнюю раму при помощи крепёжной панели с профильными отверстиями (в двух местах).
- Подвесьте одну сторону крепежной панели с профильными отверстиями на крючок основного корпуса.
- Закрепите другую сторону крепёжной планки к внешней раме при помощи винта.
- Срежьте лишнюю часть планки.
- Загните верхнюю часть обрезанного края.

Примечание: при подвешивании внешней рамы с помощью крепёжной планки с профильными отверстиями и ремня, плотно вставьте внешнюю раму в потолок и закрепите.

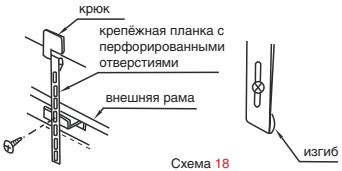


Схема 18

6. Установите внутреннюю раму на внешнюю раму (порядок, обратный процедуре разгрузки внутренней рамы).

Примечание: соедините пульт дистанционного управления с сигнальными проводами внутреннего блока и закрепите.

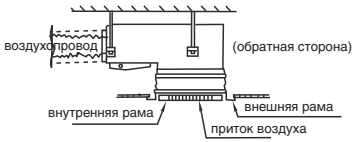


Схема 19

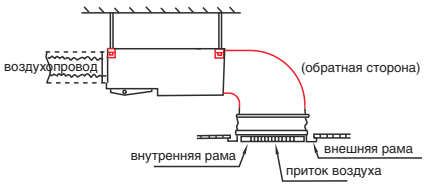


Схема 20

7. Установка пульта дистанционного управления.

УСТАНОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ТРУБ

Проверьте разницу по высоте между внутренним и внешним блоком, длину трубы хладагента, количество изгибов на соответствие следующим требованиям:
Максимальная разница по высоте……20м
(Если разница по высоте составляет более 10м, лучше всего расположить внешний блок выше, над внутренним блоком).
Длина трубы хладагента……менее 30м
Количество изгибов……..……менее 15.

- Во время монтажа в трубопровод не должны попадать воздух, пыль, прочие примеси.
- Соединительные трубы устанавливается только после монтажа внутреннего и внешнего блоков.
- Соединительная труба должна быть сухой, во время монтажа в неё не должна попасть влага.

Процедура соединения труб

1. Отмерьте необходимую длину соединительной трубы. Это делается следующим образом.

1) Соедините сначала внутренний, затем внешний блок.
- Загните трубу. Старайтесь её не повредить.

ВНИМАНИЕ
- Смажьте поверхности развальцованной трубы и стяжной гайки замороженным маслом, закрутите на 3-4 момента вручную. Далее закрепите гайками с фланцами (См.схему 21).
- Необходимо одновременно использовать 2 гаечных ключа при соединении и разъединении труб.

2) Запорный клапан внешнего блока должен быть полностью закрыт (изначальное состояние). Каждый раз при выполнении соединения, сначала ослабьте гайки в месте запорного клапана, затем сразу соедините развальцованную трубу (через 5 минут). Если гайки были раскручены в течение длительного времени, в трубопровод может попасть пыль и прочий мусор, что приведёт к сбою. Поэтому до выполнения соединения из трубопровода необходимо откачать воздух.

3) После соединения трубы хладагента внешнего и внутреннего блоков откачайте воздух (

Затяните гайки в местах проведения ремонта.

Примечания по изгибу труб
- Угол изгиба не должен превышать 90^0C
- Соединение предпочтительнее выполнять на изгибаемой трубе. Чем больше, тем лучше.
- Не изгибайте трубу более трёх раз.

Изгиб соединительной трубы с маленькой толщиной стенки
- Вырежьте необходимое углубление в изогнутой части изоляционной трубы.
- Покройте трубу лентой после выполнения изгиба.
- Во избежание сплющивания или деформации, изогните трубу в месте её самого большого радиуса.
- Для получения трубы меньшего диаметра используйте гибочный механизм.

Использование латунной (медной) трубы
- Для приобретённой латунной трубы необходимо использовать аналогичные изоляционные материалы (Толщиной более 9мм).

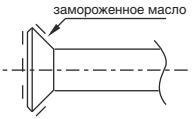


Схема 21



Схема 22



2. Прокладка трубы

1) Высверлите отверстие в стене (отверстие должно подходить под размер канала в стене, в общей сложности, 90мм), установите фитинги – настенный канал и его крышка.
2) Свяжите соединительную трубу и кабели вместе при помощи стяжек. Избегайте проникновения воздуха, что может привести к образованию конденсата.
3) Протяните изогнутую соединительную трубу через канал в стене. Старайтесь не повредить трубопровод.
3. Соедините трубы.
4. Откройте шток запорного клапана внешнего блока, для обеспечения ровного потока хладагента по трубе, соединяющей внутренний и внешний блок.
5. Проверьте наличие течи при помощи течеискателя или мыльной воды.
6. Покройте стык соединительной трубы внутреннего блока звуконепроницаемым/изолирующим покрытием (фитингами), свяжите лентой во избежание утечки.

СОЕДИНЕНИЕ ТРУБЫ ХЛАДАГЕНТА

Удаление воздуха

Развальцовка

1. Отрежьте трубу при помощи труборeза.
2. Оденьте гайку с буртиком на трубу и развальцуйте трубу.

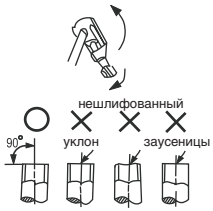


Схема 24

наружный диаметр	A (mm)	
	Max	Min
ϕ6.35mm	8.7	8.3
ϕ9.53mm	12.4	12.0
ϕ12.7mm	15.8	15.4
ϕ16mm	19.0	18.6
ϕ19mm	23.3	22.9

Таблица 1

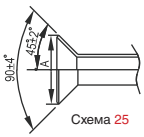
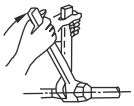


Схема 25

Затягивание гайки

Установите соединительную трубу в нужном месте, затяните гайки вручную, далее гаечным ключом. (См.схему а).


Схема а

ВНИМАНИЕ

Слишком большой момент вращения может повредить раструб, а слишком маленький – вызовет утечку. Определите момент вращения по таблице 2.

Размер трубы	Вращающий момент
ϕ6.35	14.4~17.2 N·m
ϕ9.53	32.7~39.9N·m
ϕ12.7	49.5~60.3 N·m
ϕ16	61.8~75.4N·m
ϕ19	92.7~118.6 N·m

Таблица 2

Необходимое количество заправляемого хладагента

Количество заправляемого хладагента рассчитывается в соответствии с руководством по монтажу внешнего блока. Заправлять необходимо количество, строго измеренное по шкале.

L: длина трубы.

- Количество заправленного хладагента необходимо зарегистрировать. Данные пригодятся при дальнейшем техобслуживании.

Вакуумирование (См.схему 26)

(См. руководство по использованию манометрического коллектора)

1. Расслабьте и снимите гайки запорных клапанов A и B, соедините заправочный шланг манометрического коллектора с штуцером запорного клапана A. (Запорные клапаны A и B должны быть закрыты).
2. Соедините второй конец заправочного шланга с вакуумным насосом.
3. Полностью откройте нижний рычаг манометрического коллектора.
4. Включите вакуумный насос. В начале вакуумирования, ослабьте концевую гайку запорного клапана B для проверки поступления воздуха (при этом меняется звучание насоса, индикатор измерительного прибора опускается ниже нуля). Затяните гайку.
5. По завершению вакуумирования полностью закройте нижний рычаг манометрического коллектора и отключите насос.

- Если вакуумирование длилось более 15 минут, необходимо проверить, чтобы показания мановакуумметра имели значение .

6. Ослабьте и снимите четырёхугольную крышку запорных клапанов A и B, полностью откройте запорные клапаны A и B, затяните.
7. Отсоедините заправочный шланг от запорного клапана A, затяните гайку

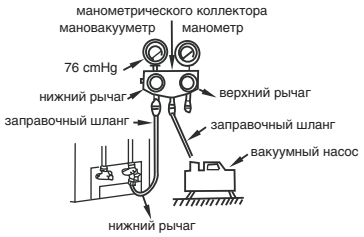


схема 26

ВНИМАНИЕ

До начала тестового прогона все запорные клапаны должны быть открыты. У каждого кондиционера есть 2 запорных клапана разных размеров, на стороне внешнего блока, функционирующих по нижнему значению (Lo-stop value). (См. схему 27).

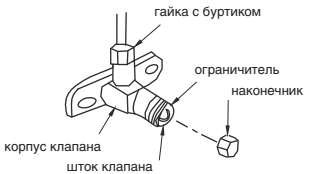


схема 27

Проверка утечки
Проверка утечки проводится течеискателем или мыльной водой. (См.иллюстрацию к схеме 28).

ПРИМЕЧАНИЕ: в схеме:

A…….клапан Lo-stop
B…….клапан Hi-stop
C, D…стыки соединительной трубы и внешнего блока

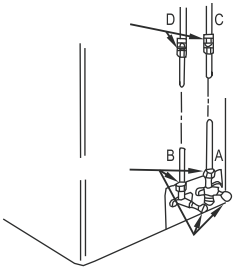


схема 28

Изоляция
- Все открытые участки раструбных соединений, трубы хладагента на жидкостной и газовой стороне должны быть покрыты изоляционным материалом, без зазоров.
- Неполная изоляция может вызвать образование конденсата.

СОЕДИНЕНИЕ ДРЕНАЖНОЙ ТРУБЫ

1. Установка дренажной трубы внутреннего блока
Выходное отверстие имеет PTI screw bread, необходимо использовать уплотняющие материалы и трубные фитинги, после этого можно подсоединять трубы ПВХ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Дренажная труба внутреннего блока должна иметь теплоизоляцию, во избежание образования конденсации.
- Для трубного соединения необходимо использовать плотное связующее вещество ПВХ. Проверьте наличие утечки.
- Не подвергайте места соединения труб внутреннего блока воздействию давления.
- Уклон дренажной трубы вниз должен быть не более 1/100, без изгибов.
- Общая длина дренажной трубы при поперечном прохождении не должна превышать 20м, если труба длиннее, необходимо устанавливать подпорки, во избежание прогибов.
- См. приведённые ниже рисунки по монтажу труб.

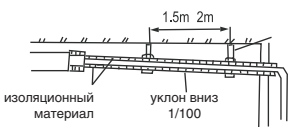
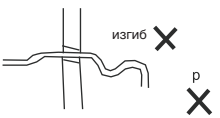


схема 29



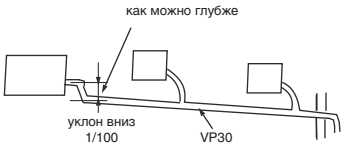


схема 30

Проверка дренажа

- Перед началом испытания проверьте, чтобы в дренажной трубе не было препятствий.
- В новых домах это испытание должно проводиться до облицовки потолка.

1) Снимите тестовую крышку, залейте 2,0л воды через заливочную трубку.(См. схему 31)

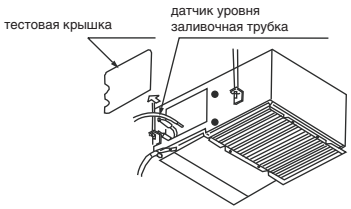


схема 31

ЭЛЕКТРОПРОВОДКА

Выполнение электропроводки

1. Источник питания кондиционера должен быть отдельным, с номинальным напряжением.
2. Внешний источник питания кондиционера должен иметь заземляющий провод, сцепляемый с заземляющим проводом внутреннего и внешнего блоков.
3. Электропроводка должна выполняться только квалифицированным специалистом по схеме.
4. Необходимо установить систему защиты от утечки тока на землю, в соответствии с национальными нормами.
5. Силовые провода и сигнальный провод не должны подвергаться помехам, не должны соприкасаться с соединительной трубой или корпусом запорного клапана.
6. Проводка кондиционера должна быть длиной 10м. Если проводку необходимо продлить, то необходимо использовать аналогичный тип. Не скручивайте вместе 2 провода, если стык плохо пропаян и не покрыт изоляционной лентой.
7. Питание необходимо подключать только после тщательной проверки выполнения проводки.

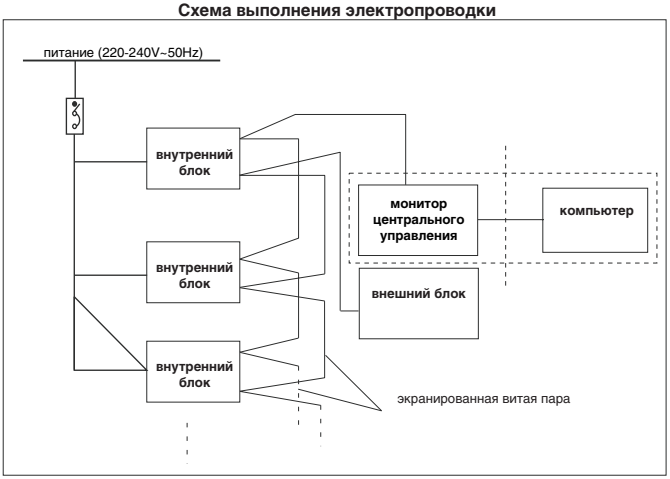
Таблица мощности

Тип		22-140
Холодопроизводительность (Вт)		2200-14000
Мощность	Фаза	1 фаза
	Частота и напряжение	220-240В - 50Гц
Прерыватель цепи /предохранитель (А)		5/3
Электропроводка внутреннего блока ($мм^2$)		2.0
Соединительный провод внутреннего/ внешнего блока(мм2)	Заземляющий провод ($мм^2$)	2.0
	Сигнальный провод	1.0

таблица 3

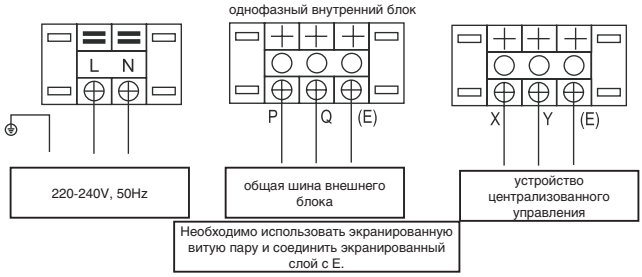
ВНИМАНИЕ:
Расцепляющее устройство с зазором между замыкающими контактами реле всех активных проводников должно быть включено в фиксированную разводку, в соответствии с национальными нормами.

Схема выполнения электропроводки



ВНИМАНИЕ:
Резервная функция представлена в таблице пунктирной линией и, по необходимости, может быть выбрана пользователем.

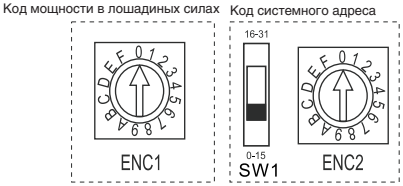
Схема блока клеммников
См.монтажную схему внутреннего блока.
Примечание: кондиционеры могут подключаться к средствам централизованного управления. До начала работы необходимо правильно выполнить проводку, настроить системный адрес, сетевой адрес внутренних блоков.

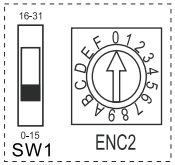


УПРАВЛЕНИЕ

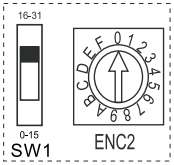
- Установка переключателя платы распределительного щита внутреннего блока меняется от ситуации.
- После установки необходимо отключить главный выкключатель питания, затем снова его включить.
- Без отключения питания установка невозможна.

При монтаже необходимо пронумеровать внутренние блоки. Например, для первого наружного блока номер первого внутреннего блока будет 1-1, номер второго внутреннего блока будет 1-2, настраиваемый адрес 1 и 2, соответственно, далее по аналогии.





Модель 1 показывает адрес '0-F', то есть '0-15' внутренний блок



Модель 2 показывает адрес '0-F', то есть '16-31' внутренний блок

ВНИМАНИЕ:

В системе в общей сложности 32 блока (0-31), каждый имеет свой адресный код. Если в одной системе присутствуют 2 одинаковых адреса, может произойти свой в работе.

ENC1	Тумблер	Настройка мощности в лошадиных силах
Примечание: Мощность в лошадиных силах, установленная на заводе, не может быть изменена кем-либо, кроме специалиста по обслуживанию оборудования.	Код	Мощность (в лошадиных силах)
	0	2200W(0.8HP)
	1	2800W(1.0HP)
	2	3600W(1.2HP)
	3	4500W(1.5HP)
	4	5600W(2.0HP)
	5	7100W(2.5HP)
	6	8000W(3.0HP)
	7	9000W(3.2HP)
	8	11200W(4.0HP)
	9	14000W(5.0HP)

SW1/ENC2	Многопозиционный переключатель	Настройка адреса
SW1 и ENC2 показывают внутренний блок '0-31' (всего 32 блоков). Если в одной системе присутствуют 2 одинаковых адреса, может произойти свой в работе.		

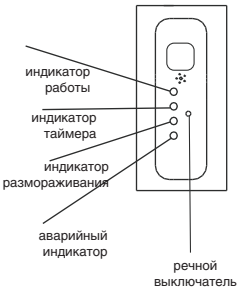
НАСТРОЙКА СЕТЕВОГО АДРЕСА

Каждый кондиционер сети имеет только один сетевой адрес. Адресный код кондиционера в LAN устанавливается переключателем управления кодами модуля сетевого интерфейса (NIM), диапазон настройки 0-63.

Настройка тумблера		Сетевой адресный код
S1	S2	
		00~15
		16~31
		32~47
		48-63

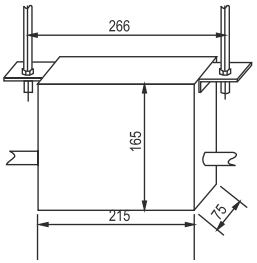
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

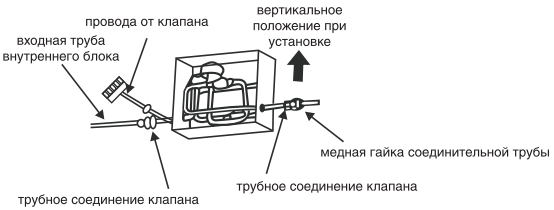
№	Тип	Содержание	Мигание индикатора	Замечания
1	Сбой	Сбой контрольной точки датчика испарителя или сбой датчика температуры в помещении.	Индикатор работы мигает при 2,5Гц	После устранения неисправности происходит автоматический возврат в исходный режим.
2	Сбой	Рассогласование между внутренним/ внешним блоком.	Индикатор таймера мигает при 2,5Гц	После устранения неисправности происходит автоматический возврат в исходный режим.
3	Сбой	Сбой контрольной точки датчика конденсатора или сбой датчика наружной температуры.	Аварийные индикаторы всех внутренних блоков мигают при 0,5Гц	После устранения неисправности происходит автоматический возврат в исходный режим.
4	Сбой	Сбой реле уровня воды	Аварийный индикатор мигает при 2,5Гц	Если в течение трёх минут неисправности устранить невозможно аварийные индикаторы всех внутренних блоков будут мигать при 0,5Гц. Для возврата в исходный режим отключите питание.
5	Сигнал тревоги	Рассогласование режимов.	Индикатор размораживания мигает при 2,5Гц	При переключении внутреннего блока на режим обогрева или при его отключении, аварийный сигнал отключится.



УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОННОГО РАСШИРИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

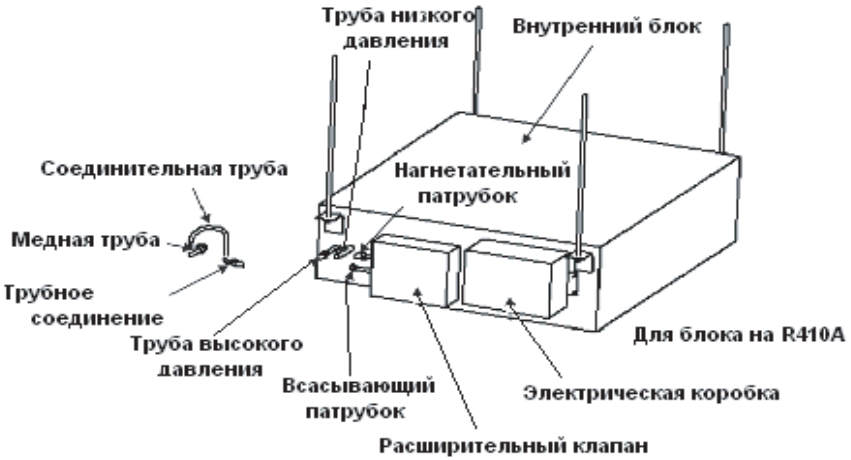
- Для правильного выполнения монтажа см. следующие рисунки.
- Размер установки следующий:





ПРИМЕЧАНИЕ

- Электронный расширительный клапан должен устанавливаться вертикально по направлению вверх, монтаж под уклоном недопустим.
- Для соединения частей расширительного клапана с трубами внутреннего/внешнего блока необходимы 2 гаечных ключа, во избежание растрескивания медной трубы.
- Обращайте внимание на ориентирование соединения. (См. бирку на заслонке).
- Размер расширительного клапана: 215 (L)X165(W)X75(H)mm.
- Разъём клапана должен соответствовать разъёму CN 15 платы управления внутреннего блока.



- Соедините медную гайку и трубный стык с трубой высокого давления и, соответственно, с входной трубой.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ В ТЕСТОВОМ РЕЖИМЕ

1. Эксплуатация в тестовом режиме выполняется по завершению монтажа всей установки.
2. До начала эксплуатации в тестовом режиме проверьте следующее:

- Внутренний и наружный блоки должны быть установлены надлежащим образом.
- Трубопровод и электропроводка должны быть выполнены надлежащим образом.
- Трубы с хладагентом должны быть проверены на герметичность.
- На пути дренажа не должно быть препятствий.
- Теплоизоляция должна быть надёжной.
- Провода заземления должны быть правильно соединены.
- Длина трубопровода и количество заправленного хладагента должны быть зарегистрированы.
- Напряжение должно соответствовать номиналу кондиционера.
- Не должно быть препятствий на входных/ выходных отверстиях внутреннего и внешнего блоков.
- Запорные клапаны газовой и жидкостной стороны должны быть открыты.
- Кондиционер должен быть прогрет (включить питание).

3. По требованию пользователя можно установить корпус (рамку) пульта дистанционного управления, чтобы сигнал от ПДУ мог беспрепятственно доходить до внутреннего блока.
4. Эксплуатация в тестовом режиме

- Установите кондиционер в режим ОХЛАЖДЕНИЯ при помощи пульта, проверьте следующие параметры по «Руководству по эксплуатации». При наличии расхождений, постарайтесь устранить их с помощью информации главы «Поиск и устранение неисправностей».

1) Внутренний блок

a. Исправен ли выключатель на пульте дистанционного управления.
b. Исправны ли кнопки пульта дистанционного управления.
c. Исправно ли двигаются жалюзи.
d. Правильно ли установлена температура в помещении.
e. Исправны ли индикаторы.
f. Исправны ли временные кнопки.
g. Исправно ли функционирует дренаж.
h. Присутствует ли во время обычного режима работы шум и вибрации.
i. Если кондиционер относится к типу HEATING/COOLING, то хорошо ли он работает на обогрев.

2) Внешний блок

a. Присутствует ли во время обычного режима работы шум и вибрации.
b. Мешают ли вашим соседям ветер, шум, конденсат, образуемые во время работы кондиционера.
c. Были ли утечки хладагента.

ВНИМАНИЕ:

Если блок включен сразу после подключения питания или рестарта после отключения, защитная функция будет задерживать пуск компрессора на 3 минуты.

此页不需出菲林，仅作核对之用：
材料规格颜色：双胶纸100克。A5规格。黑白。