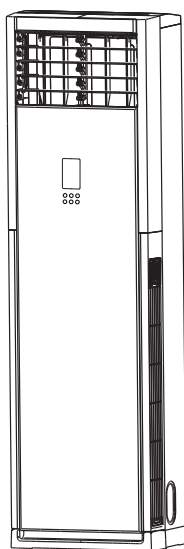




РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ СПЛИТ-СИСТЕМ КОЛОННОГО ТИПА, ON/OFF



MDFPA4-24ARN1
MDFJ2-48ARN1
MDFM-60ARN1



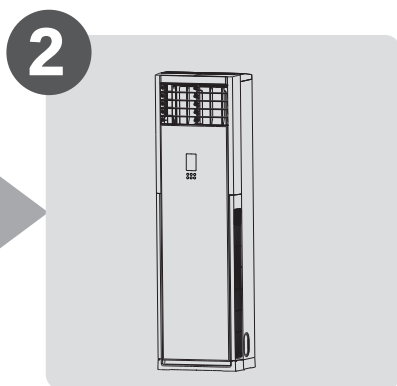
www.mdv-aircond.ru

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

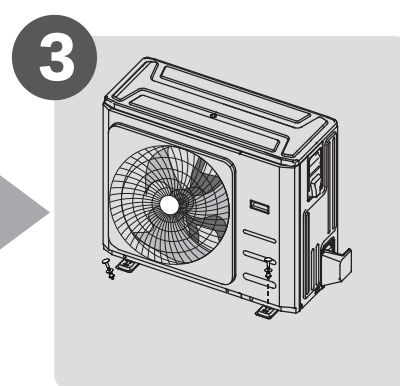




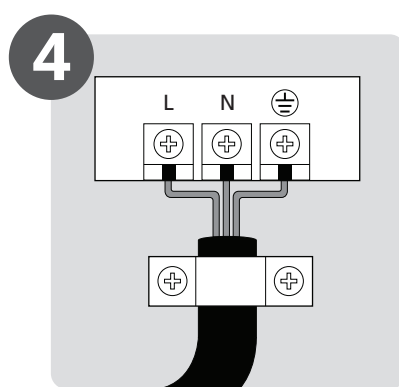
Меры предосторожности



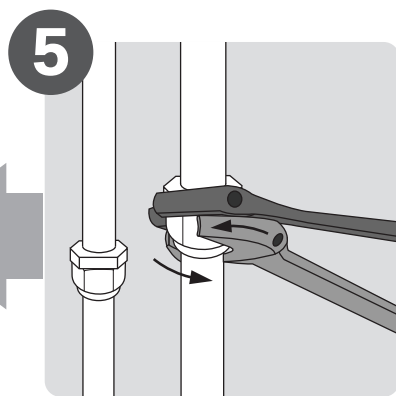
Установка внутреннего блока



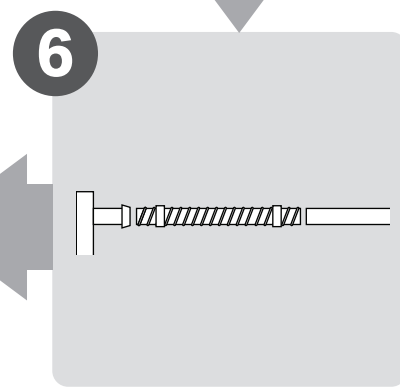
Установка наружного блока



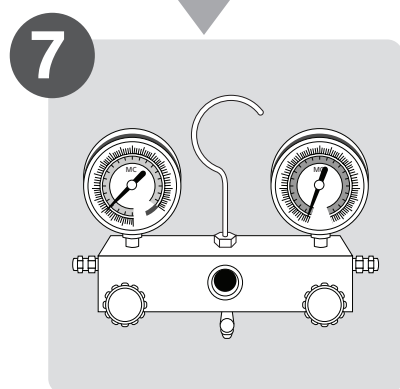
Работы по подключению



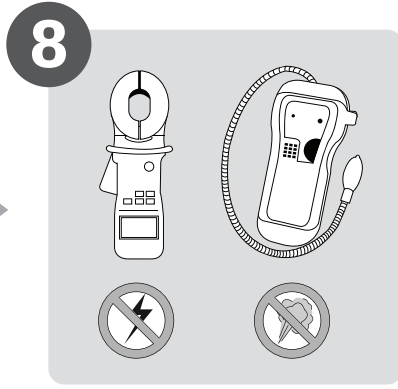
Работы с трубами хладагента



Установка дренажа



Удаление воздуха



Тестовый запуск

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Строго придерживайтесь нижеприведенных пунктов:

- Обязательно прочитайте инструкцию перед началом установки кондиционера.
- Строго соблюдайте все правила безопасности, особенно пункты, указанные в данной инструкции.
- После прочтения данной инструкции, сохраните ее.



Внимание

Не устанавливайте самостоятельно.

- Неправильная установка оборудования может привести к травмам, пожару, короткому замыканию, протечкам воды. Обратитесь к продавцу оборудования или специализированным фирмам-установщикам.

Устанавливайте оборудование на поверхности и крепления, которые способны выдержать его вес.

- Падение оборудования может привести к серьезным травмам.

При подключении оборудования к источникам питания и межблочным соединениям, строго придерживайтесь маркировки на клеммных соединениях и проверяйте правильность по электрическим схемам.

- Неправильное соединение может привести к пожару.

Используйте инструмент и расходные материалы, специально предназначенные для выполнения монтажных работ.

- Использование неисправного или непредназначенного для данного вида работ инструмента может привести к травме, короткому замыканию или повреждению оборудования. Необходимо использовать кабели, которые соответствуют требованиям правил технической эксплуатации. Для предотвращения образования окалины, проводите пайку с применением азота.

Проверяйте по инструкции правильность установки оборудования.

- Неправильная установка оборудования может привести к травмам, пожару, короткому замыканию, повреждению оборудования или протечкам воды.

Выполняйте электрические подключения как указано в инструкции по установке. Убедитесь, что оборудование имеет выделенную линию электропитания.

- Если мощность линии электропитания недостаточна для работы данного оборудования, это может привести к пожару или короткому замыканию. Необходимо использовать автоматический выключатель соответствующего номинала. Убедитесь, что установлено устройство защиты от утечки тока. Убедитесь, что подключено заземление.

После установки оборудования убедитесь в отсутствии утечек хладагента.

- В силу возможной утечки хладагента и во избежание превышения его ПДК (что может быть небезопасно для здоровья), в процессе монтажа необходимо обеспечить надлежащую вентиляцию.

Закройте крышку платы управления и клеммные крышки блоков.

- Если крышка платы и/или крышки клеммных колодок внутреннего и наружного блока не закрыты, то туда может попасть влага, грязь или другие загрязнения, что может вызвать короткое замыкание.



Осторожно

Не устанавливайте оборудование вблизи вероятных мест утечек взрывоопасных газов.

- Наличие взрывоопасных газов в непосредственной близости к оборудованию может привести к взрыву.

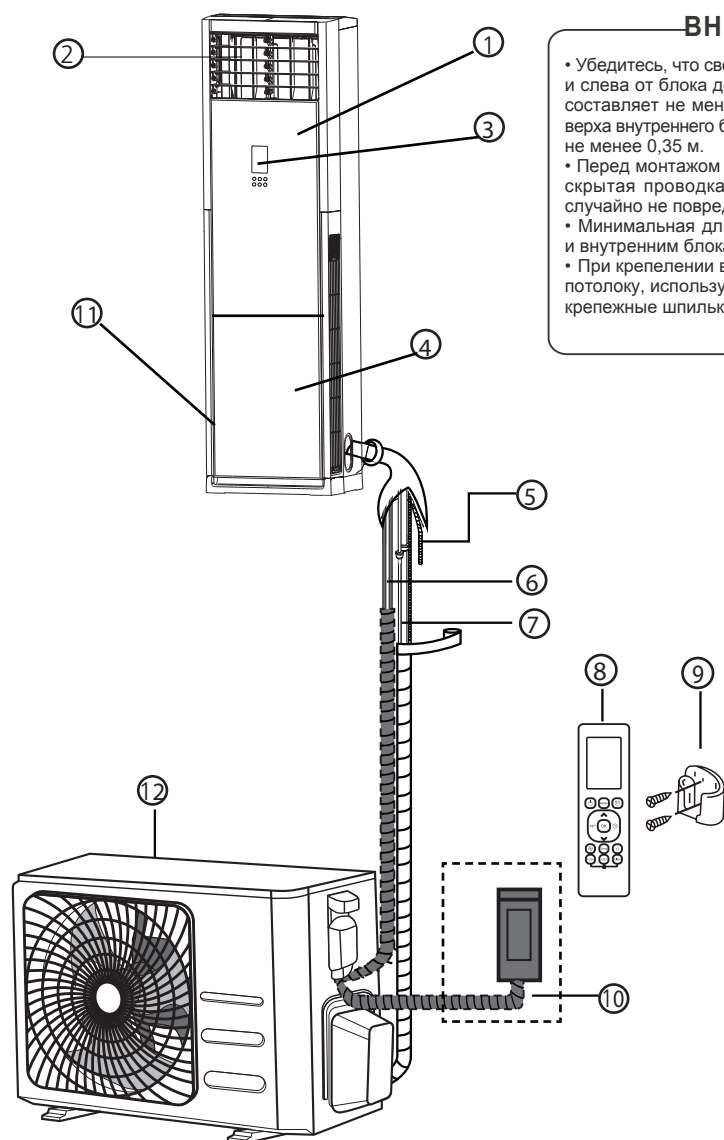
При прокладке и подключении трубопроводов строго придерживайтесь инструкции.

- Если фреоновый или дренажный трубопровод поврежден, то это может привести к утечкам или попаданию влаги внутрь оборудования, что может привести к его повреждению.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Наименование	Вид	Кол-во
Теплоизоляция, труба жидкость		1
Пульт управления		1
Элементы питания		2
Саморезы для крепления держателя		2
Держатель пульта		1
Уплотнитель для дренажного отвода		1
Дренажный отвод		1
Защитная вставка в корпус		1
Патрубок стеновой		1
Уголок крепления ВБ		1
Саморез		2
Фильтр электромагнитный		1 или 2 в зависимости от комплектации, не во всех моделях
Инструкция пользователя		1
Инструкция по установке		1

УСТАНОВКА КОНДИЦИОНЕРА



ВНИМАНИЕ

- Убедитесь, что свободное расстояние справа и слева от блока до ближайшего препятствия составляет не менее 0,35 м, и расстояние от верха внутреннего блока до потолка составляет не менее 0,35 м.
- Перед монтажом проверьте, не проходит ли скрытая проводка в месте монтажа, чтобы случайно не повредить ее.
- Минимальная длина труб между наружным и внутренним блоками - 4 метра.
- При креплении внутреннего блок к потолку, используйте специальные крепежные шпильки.

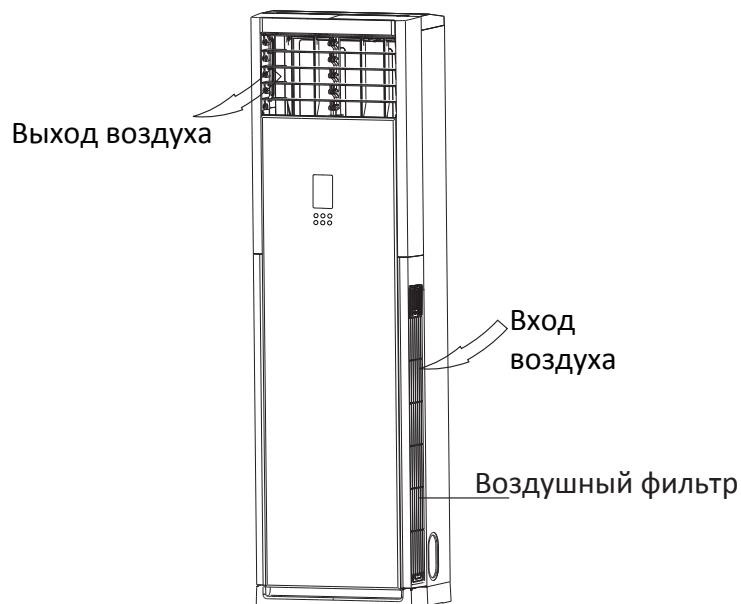
Компоненты кондиционера:

1. Внутренний блок;
2. Воздуховыпускное отверстие;
3. Дисплей;
4. Решетка (крышка фильтра);
5. Дренажный шланг;
6. Кабель межблочный (не входит в комплект поставки);
7. Трубы хладагента с теплоизоляцией (не входят в комплект поставки);
8. Беспроводной пульт;
9. Держатель беспроводного пульта;
10. Автоматический выключатель (не входит в комплект поставки);
11. Противопылевой фильтр (под решеткой);
12. Наружный блок.

ВНИМАНИЕ !

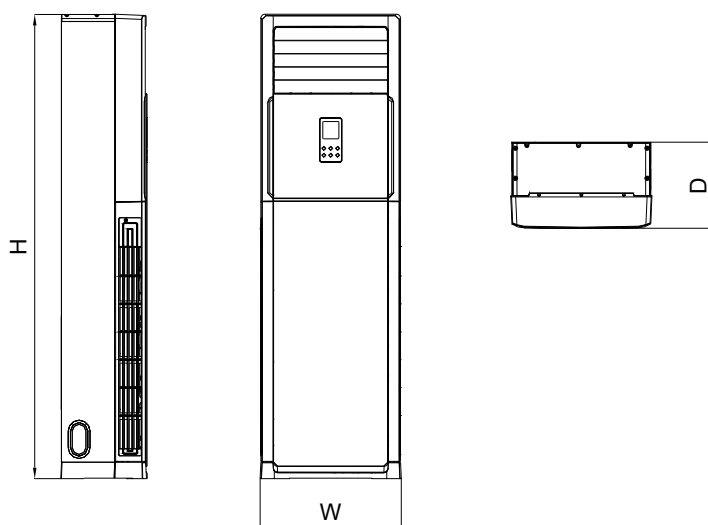
- Данный рисунок приведен исключительно в качестве примера. Внешний вид Вашего оборудования может немного отличаться от изображенного.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК, ВИД ПОДРОБНО



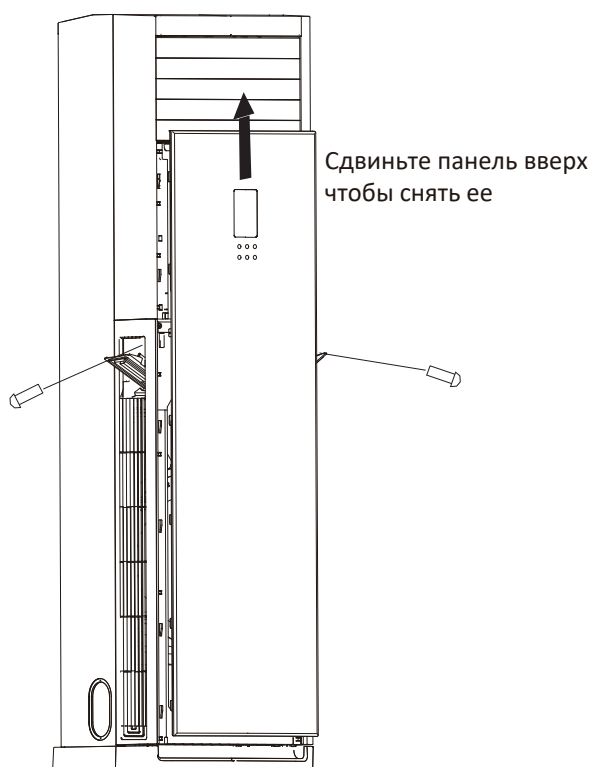
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Внутренние блоки колонного типа



Размеры указаны в мм.

	W, мм	D, мм	H, мм
MDFPA4-24ARN1	510	315	1750
MDFJ2-48ARN1	540	410	1825
MDFM-60ARN1	600	455	1934

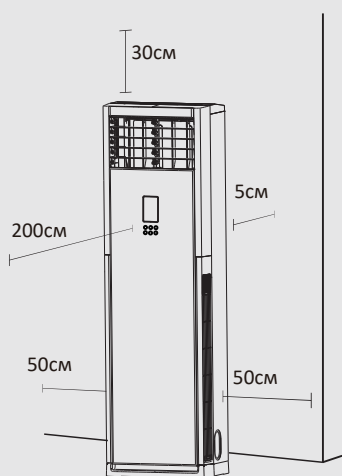


ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Выбор места установки внутреннего блока:

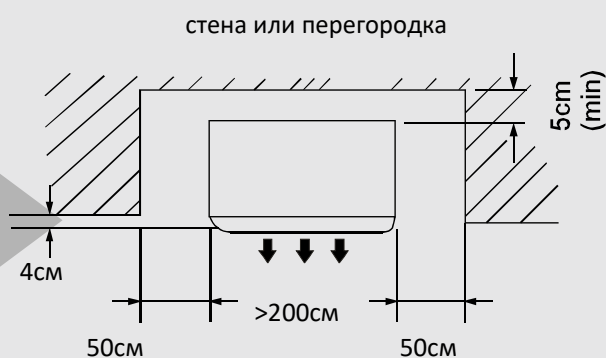
- Устанавливайте внутренний блок вдали от нагревательных приборов, источников пара или горючих газов.
- Выберите место, где ничто не будет препятствовать входящему и исходящему потокам воздуха из внутреннего блока.
- Убедитесь, что конденсат от внутреннего блока будет отводиться полностью и беспрепятственно.
- Не устанавливайте внутренний блок над входом в помещение.
- При установке внутреннего блока убедитесь, что расстояние от него до ближайших препятствий слева и справа не менее 1 м.
- Определите и запомните место прохождения скрытой проводки чтобы не повредить ее при монтаже.
- Минимальная длина трубопровода 4 метра. Это необходимо для снижения вибрации и шума.
- Внутренний блок должен быть установлен на расстоянии не менее 2.5 метра от пола и не менее 7 см от блока до потолка.
- При изменении длины трубопровода скорректируйте количество хладагента в холодильном контуре кондиционера.

1



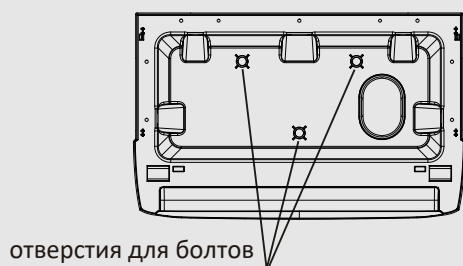
Пространство для обслуживания

2



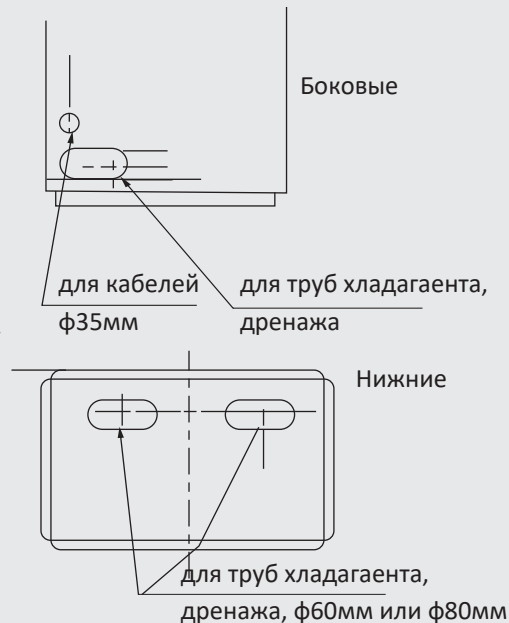
Пространство для обслуживания

3



Отверстия для крепления блока к полу

4

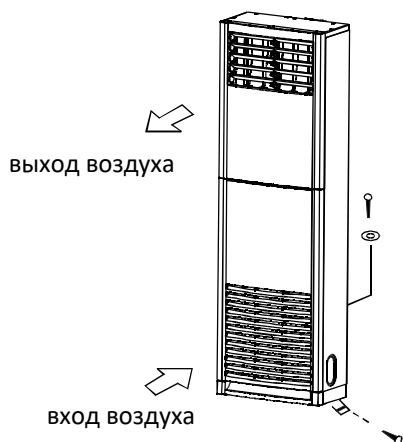


Отверстия для коммуникаций

УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

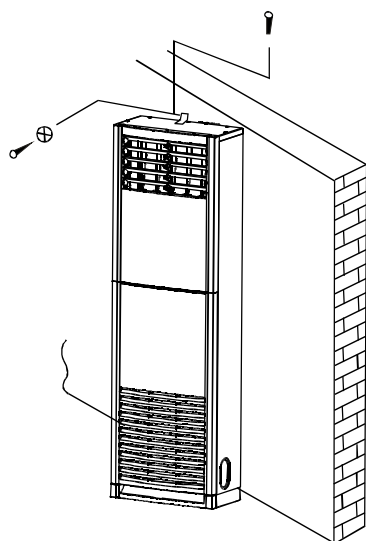
Вариант 1 крепления блока

Закрепите блок к полу через отверстия в основании блока, это обеспечит безопасность при пользовании кондиционером.

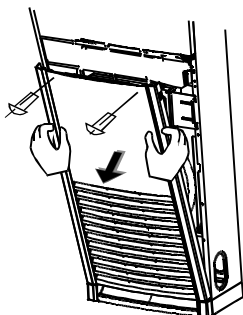


Вариант 2 крепления блока

Используя комплектный уголок, закрепите его к стене и блоку, это обеспечит безопасность при пользовании кондиционером.

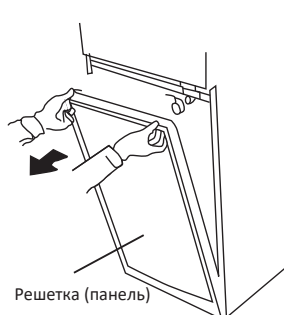


Снятие передней решетки (панели)

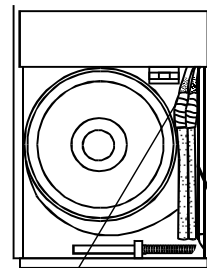


Доступ к местам подключения труб

Снимите переднюю решетку (панель), будут видны фитинги для подключения труб хладагента, дренажный патрубок

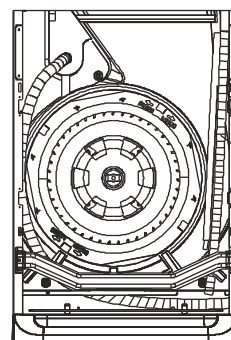


Решетка (панель)



Трубки для хладагента

Дренажная трубка

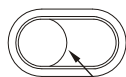
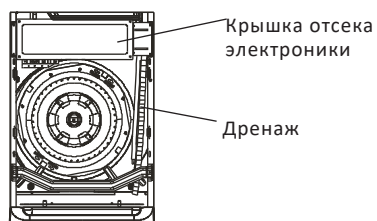


Трубы хладагента, дренаж



ВНИМАНИЕ

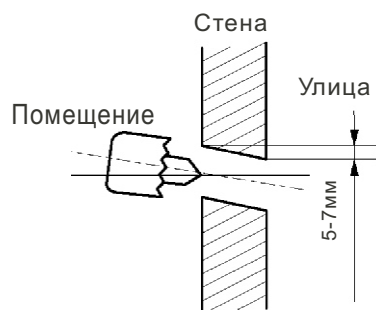
Убедитесь, что блок полностью выровнен. Неправильная установка может привести к обратному сливу дренажной трубы в блок или утечке воды.



Если удаляются заглушки для вывода коммуникаций, использу заглушку

• Подготовка отверстий для коммуникаций в стене и размещение внутреннего блока

1. Определите положение отверстия для коммуникаций как показано на рисунке ниже. Просверлите одно отверстие ($\Phi 65\text{mm}$) с небольшим наклоном наружу помещения.
2. Всегда используйте специальные, особенно если сверлите армированный бетон.



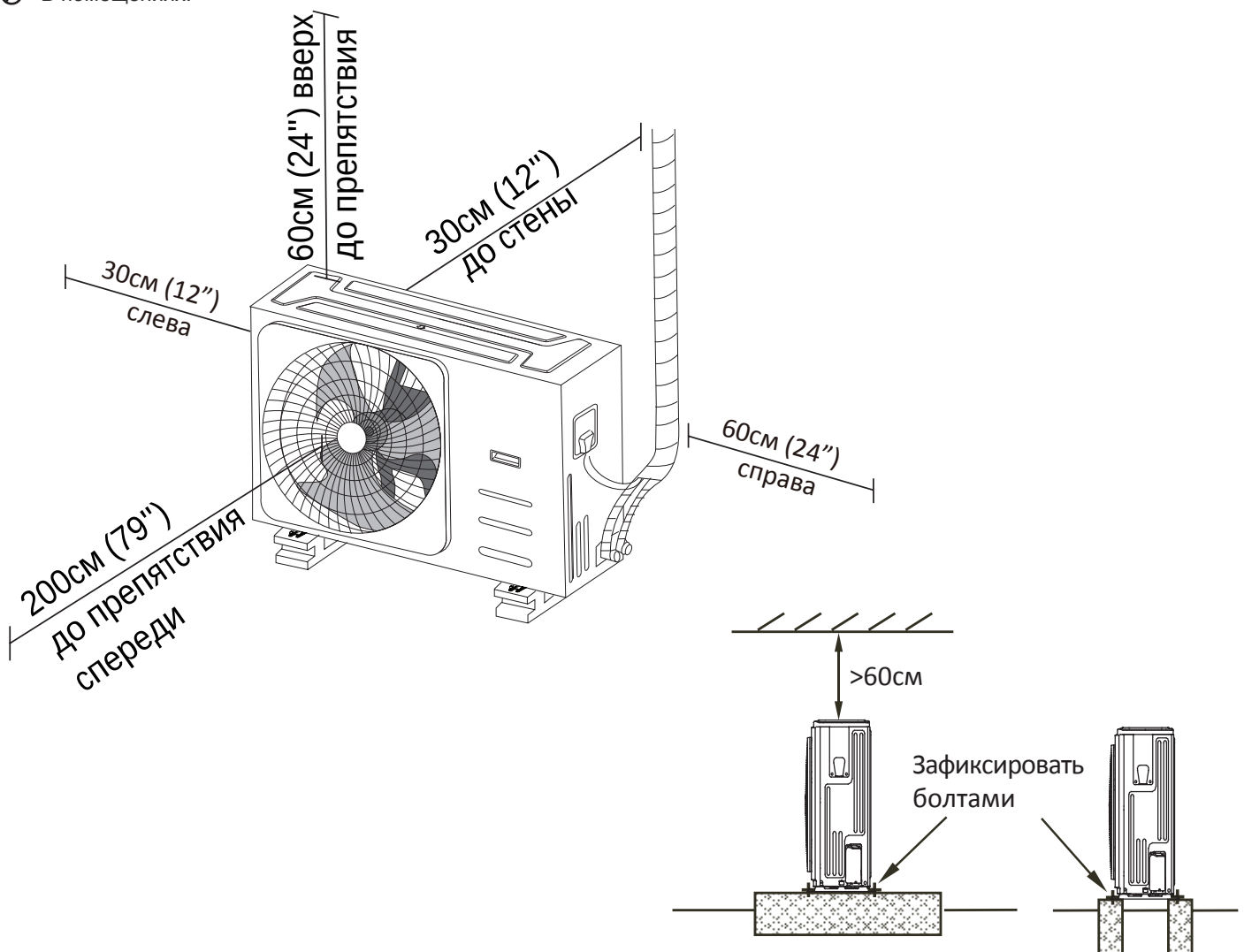
НАРУЖНЫЙ БЛОК

Выбор места установки наружного блока:

- Если над наружным блоком установлен навес, защищающий от солнца или дождя, убедитесь, что он не препятствует теплообмену конденсатора наружного блока.
- Убедитесь, что расстояние от задней поверхности конденсатора до стены не менее 30 см. Также проверьте, что расстояние от левой стороны наружного блока до ближайшего препятствия не менее 30 см; от лицевой поверхности блока до ближайшего препятствия не менее 200 см; со стороны подключения трубопроводов и межблочного кабеля - не менее 60 см.
- Не помещайте животных или растения под входящий или исходящий воздушные потоки.
- Выберите место установки наружного блока учитывая его вес, а также чтобы шум и вибрация были минимальными.
- Выберите место установки так, чтоб теплый воздух из кондиционера и шум от работы кондиционера не мешали окружающим.
- Если наружный блок устанавливается на крышу, проверьте, что перепад высоты не превышает максимально допустимого. Выясните все требования касающиеся монтажа оборудования на крыше в вашем регионе.
- Убедитесь, что структура перекрытий и креплений выдержат вес оборудования.
- Если наружный блок устанавливается на крышу или стену в труднодоступном месте, это может затруднить последующее сервисное обслуживание.

Запрещается устанавливать наружный блок в следующих местах:

- ⊘ В местах, в которых присутствуют минеральные масла (или их пары), например, смазочные.
- ⊘ В условиях морского климата с большим содержанием солей в воздухе.
- ⊘ В условиях присутствия вызывающих коррозию газов, например, сернистых.
- ⊘ В условиях сильных колебаний напряжения в сети (на промышленных предприятиях).
- ⊘ В автомобильном транспорте или в каютах.
- ⊘ В местах, где присутствуют сильные электромагнитные поля.
- ⊘ В местах, где имеются горючие газы или материалы.
- ⊘ В местах, где имеются пары кислот или щелочей, а также в других особых условиях.
- ⊘ В местах, где в окружающем воздухе присутствует большое количество взвешенных механических частиц.
- ⊘ В помещениях.



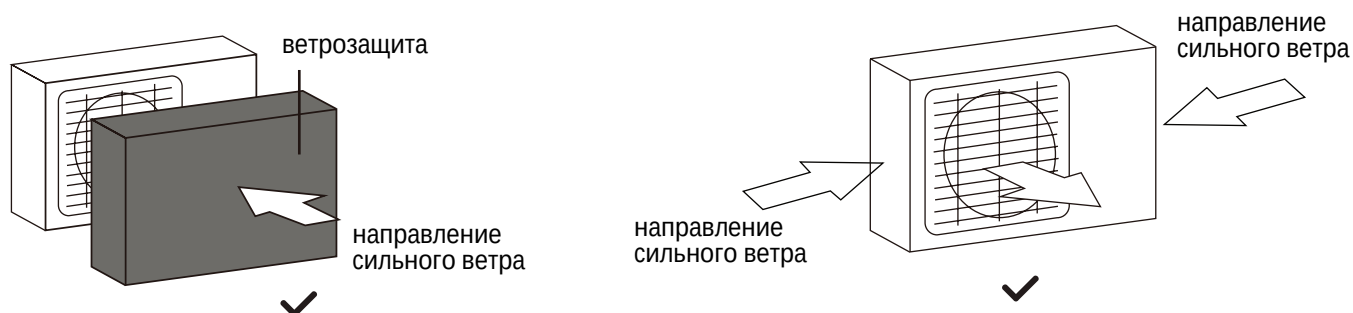
ВНИМАНИЕ!

- Подключите сначала внутренний блок затем наружный.
- Убедитесь в надежности и герметичности всех соединений отвода конденсата. Проверьте, что все трубы надежно теплоизолированы.
- Убедитесь, что трубка отвода конденсата расположена в самой нижней части связки труб. Если это не так, то конденсат может переполнить ванночку и протечь внутрь помещения.
- Никогда не обматывайте и переплетайте питающий кабель с другими проводами.
- Трубопровод отвода конденсата должен быть проложен с наклоном, позволяющим отводить полностью и беспрепятственно.
- По окончании монтажа, проверьте отвод конденсата, пролив через него воду.

• Установка наружного блока

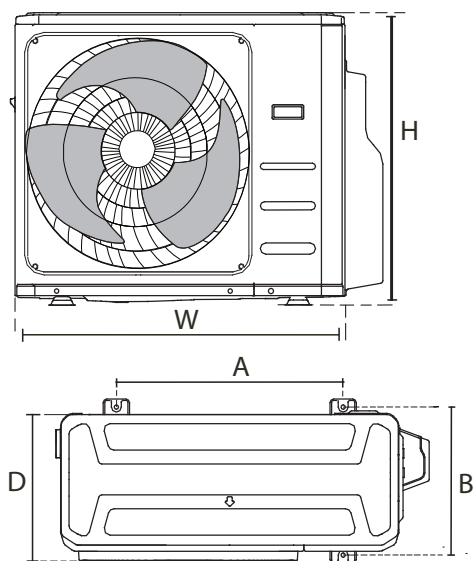
Меры предосторожности при установке:

- Устанавливайте наружный блок на опоре для предотвращения появления вибрации и шума.
- Убедитесь, что ничего не препятствует входящему и исходящему воздушным потокам.
- В случае, если в месте установки возможны сильные порывы ветра, например, на побережье, убедитесь, что вентилятор вращается без затруднений, и блок расположен вдоль стены или используется ограждение от ветра.
- В районах с сильными ветрами устанавливайте наружный блок с подветренной стороны.
- Если необходимо закрепить блок на стене, монтажные кронштейны должны соответствовать техническим требованиям, а стена должна быть прочной, кирпичной, бетонной или подобной по характеристикам. Если ее прочность недостаточна, то кронштейны монтируются к дополнительному каркасу или стена усиливается.
- Соединение между стеной и кронштейнами, кронштейнами и кондиционером должно быть устойчивым, надежным и проверенным.
- Убедитесь, что ничто не мешает хорошему теплообмену.



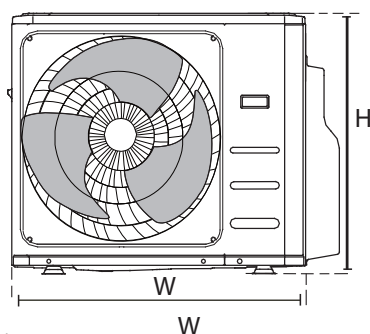
Данные для установки наружного блока

Наружный блок крепится болтами и гайками Ф10 или Ф8 на горизонтальное прочное основание или кронштейн.



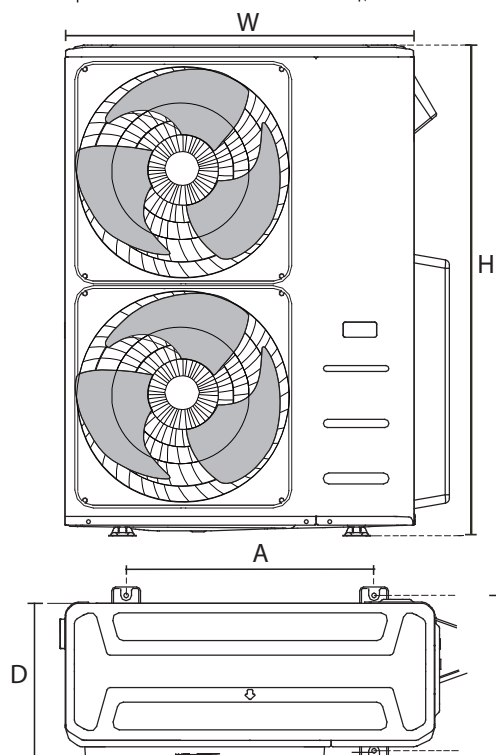
Габариты наружного блока	Расстояние по лапкам	
	A	B
780x540x250	549	276
760x590x285	530	290
810x558x310	549	325
845x700x320	560	335
770x555x300	487	298
800x554x333	514	340
890x673x342	663	354

все размеры в мм



Габариты наружного блока	Расстояние по лапкам	
	A	B
760x590x285	530	290
810x558x310	549	325
845x700x320	560	335
900x860x315	590	333
945x810x395	640	405
990x965x345	624	366
938x1369x392	634	404
900x1170x350	590	378
800x554x333	514	340
845x702x363	540	350
946x810x420	673	403
946x810x410	673	403
952x1333x410	634	404
952x1333x415	634	404

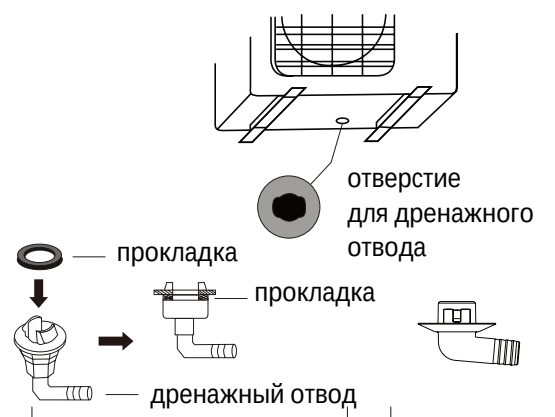
все размеры в мм



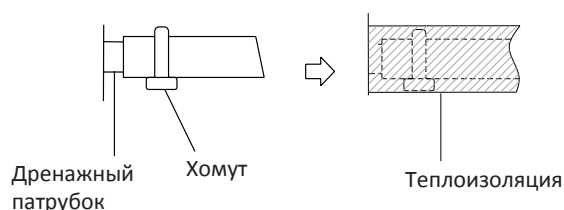
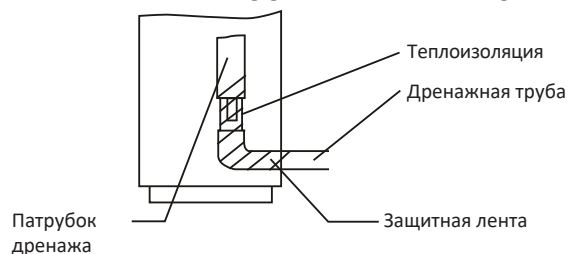
- Для выбора размера под кронштейн, уточните у вашего поставщика точные размеры наружного блока вашего кондиционера.

Установка патрубка отвода конденсата наружного блока

Закрепите прокладку в пазах дренажного патрубка, затем вставьте патрубок отвода конденсата наружного блока и поверните на 90°. Если необходимо, подсоедините дополнительный трубопровод отвода конденсата (приобретается дополнительно) наружного блока к патрубку. По этому трубопроводу будет отводиться конденсат образующийся при работе наружного блока в режиме обогрева.



• Подключение фреоновых и дренажных труб



2. При удлинении дренажной трубы надежно закрепите и заизолируйте место соединения, не допускайте того, чтоб дренажная труба болталась.

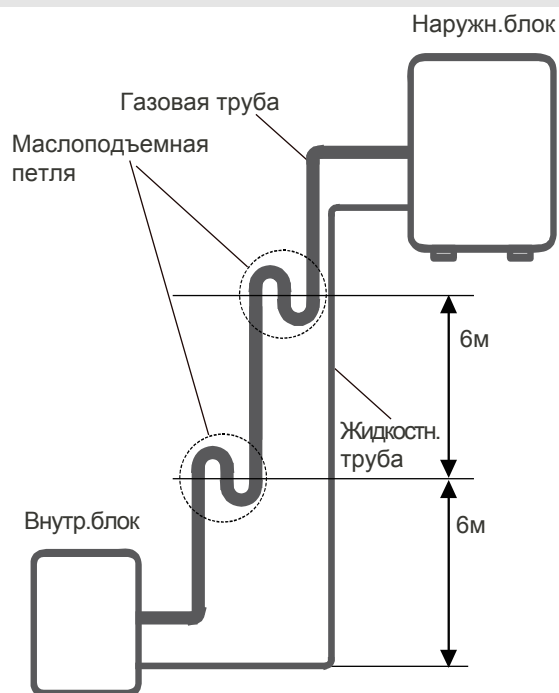
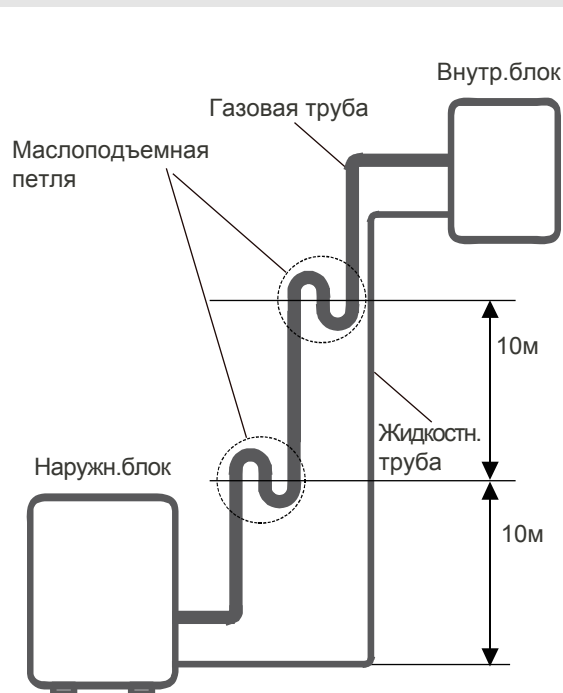
Прокладка труб:

1. Для подвода фреопровода справа или слева удалите заглушку с нужной стороны блока. Посоветуйте клиенту сохранить удаленную заглушку на случай перемонтажа оборудования на другое место.
2. Для подключения фреопровода сзади слева или сзади справа проложите коммуникации как показано на рисунках ниже.
3. Надежно соедините трубопровод. (проверьте надежность соединений как описано в разделе ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФРЕОНОПРОВОДА)

• Подключение и изоляция труб

Свяжите вместе трубы, межблочный кабель и трубку отвода конденсата как показано на рисунке. Так как конденсат собирается в ванночку, а потом отводится через трубопровод самотеком, не добавляйте ничего лишнего в пространство для трубопроводов и межблочного кабеля.

МАСЛОПОДЪЕМНЫЕ ПЕТЛИ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФРЕОНОПРОВОДА

Соединение труб

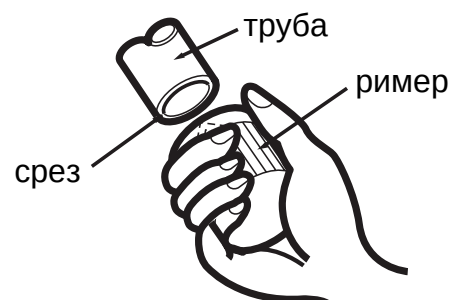
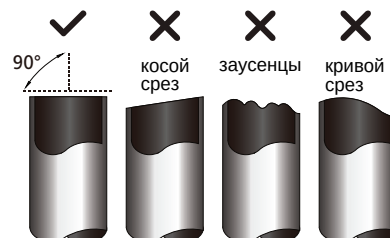
Главной причиной утечек хладагента является некачественное соединение. Внимательно выполните подготовку труб, следуя следующим инструкциям:

А: Отрежьте трубы и кабель.

1. Используйте специальный инструмент для резки медных труб.
2. Измерьте расстояние между наружным и внутренним блоком.
3. Отрежьте трубы немного длиннее отмеренного расстояния.
4. Отрежьте кабель на 1.5м длиннее отмеренного расстояния.

В: Удаление заусенцев

1. Опустите зачищаемый конец трубы вниз, чтобы зачищаемые заусенцы не попали внутрь трубы.
2. Полностью удалите все заусенцы со среза трубы специальным инструментом.



С: Подготовка гаек

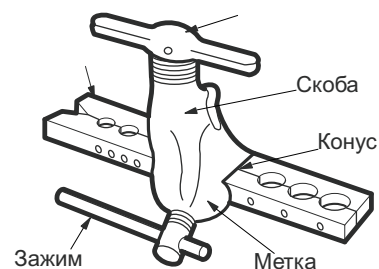
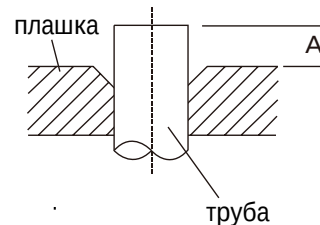
Удалите заглушки, установленные на трубах и вентилях наружного блока, возьмите гайки, и наденьте их на трубы (это невозможно будет сделать после вальцовки).

D: Вальцовка

Плотно зажмите медную трубу в плашке, как показано на рисунке (учитывая размеры, приведенные в таблице), и развальцуйте ее.



Внешний диаметр трубы (мм)	Усилие затяжки гайки, Н*м (кгс*см)	А (мм)		Вид
		мин.	макс.	
Ø 6.4	18-20 Н*м (183-204 кгс*см)	8.4/0.33	8.7/0.34	
Ø 9.5	25-26 Н*м (255-265 кгс*см)	13.2/0.52	13.5/0.53	
Ø 12.7	35-36 Н*м (357-367 кгс*см)	16.2/0.64	16.5/0.65	
Ø 15.9	45-47 Н*м (459-480 кгс*см)	19.2/0.76	19.7/0.78	
Ø 19.1	65-67 Н*м (663-683 кгс*см)	23.2/0.91	23.7/0.93	
Ø 22	75-85 Н*м (765-867 кгс*см)	26.4/1.04	26.9/1.06	

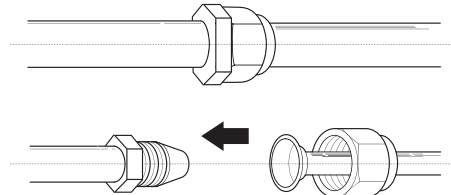


Соединение и затягивание

- Вставьте одну трубу в другую (соблюдая соосность). Накрутите рукой гайку, без усилия. Затем обожмите соединение гаечными ключами с усилием приведенным в таблице.

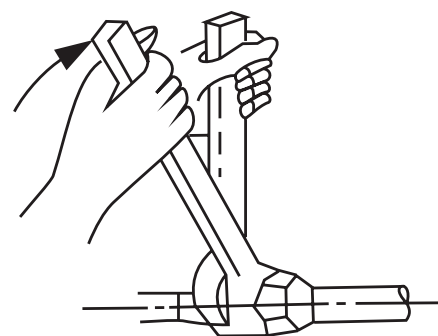
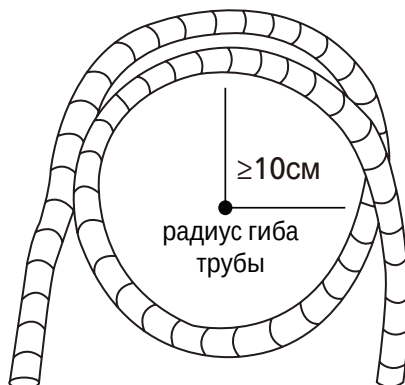
ВНИМАНИЕ!

- Обязательно используйте два гаечных ключа при затягивании, чтобы не свернуть трубы.

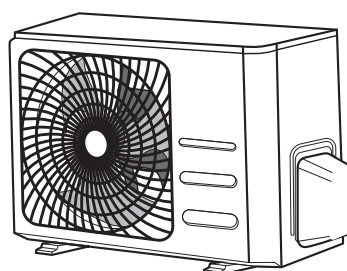
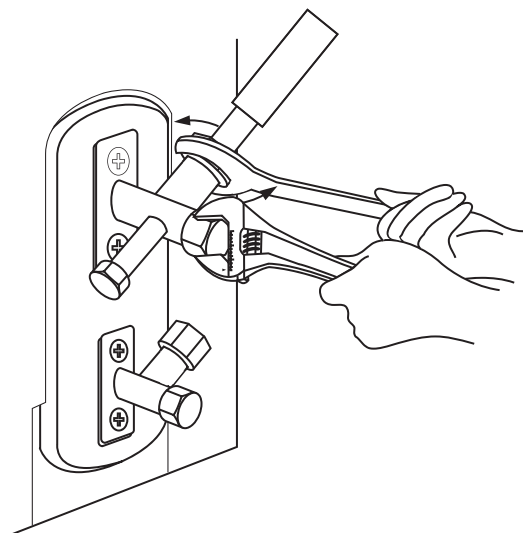


Минимальный радиус изгиба

Минимальный радиус изгиба трубопровода хладагента составляет 10 см.



Внешний диаметр трубы, мм	Момент затяжки Н*см	Дополнительный момент затяжки Н*см
φ6,35	1500	1600
φ9,53	2500	2600
φ12,7	3500	3600
φ15,88	4500	4700
φ19,05	6500	6700



Крышка вентиля

Внимание!

Минимальная длина трассы для хладагента 4м., модели 24-60kBTU.

ВНИМАНИЕ!

После подключения еще раз проверьте следующие моменты:

- 1) Оборудование имеет выделенную линию электропитания и на автомат токовой защиты не подключены другие устройства. Подключения сделаны так как показано на схемах.
- 2) Все контакты надежны, винты подтянуты. Подтяните все резьбовые соединения так как они могли ослабнуть от вибрации при транспортировке. Удалите все посторонние предметы и дополнительные крепления, использовавшиеся при транспортировке.
- 3) Питание соответствует спецификации данного вида оборудования.
- 4) Мощность линии электропитания соответствуют потребляемой мощности кондиционера.
- 5) Предусмотрите, чтобы при пуске оборудования питание электросети изменялось не более чем на 10% от номинального рабочего напряжения, указанного в спецификации оборудования.
- 6) Сечение кабеля соответствует спецификации оборудования.
- 7) В сырых и влажных помещениях всегда устанавливайте УЗО.
- 8) Исключена возможность проблем с электропитанием т.к. они могут повлечь частые срабатывания реле, что приведет к выходу из строя контактов, а также к неправильному функционированию защиты от перегрузки.
- 9) Предусмотрена возможность одновременного отключения от источника питания всех питающих проводов.

ДЛИНА ТРУБ И ДОЗАПРАВКА

Допустимая макс.длины труб и перепады, кондиционеры ON/OFF*:

Параметр	24k	48k	60k
Макс длина труб хладагента, м	25	50	50
Макс.перепад высоты, м	15	30	30

Диаметры труб и дозаправка, кондиционеры ON/OFF:

Дозаправка хладагентом при длине труб, г/м	24k	48k	60k
5 и менее метров	--	--	--
свыше 5 метров	30	30	30
Диаметр труб хладагента	24k	48k	60k
жидкость	3/8	3/8	3/8
газ	5/8	3/4	3/4

*Максимальные длины труб указаны как эквивалентные, т.е. без учета поворотов. Каждый поворот равен 0,5 метра трубы.

ВАКУУМИРОВАНИЕ

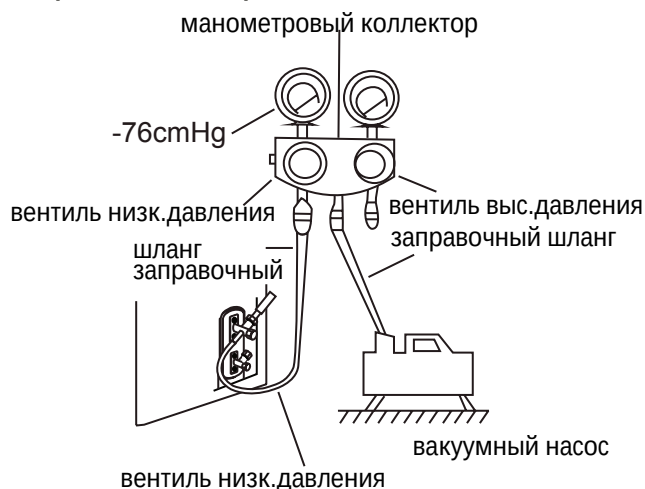
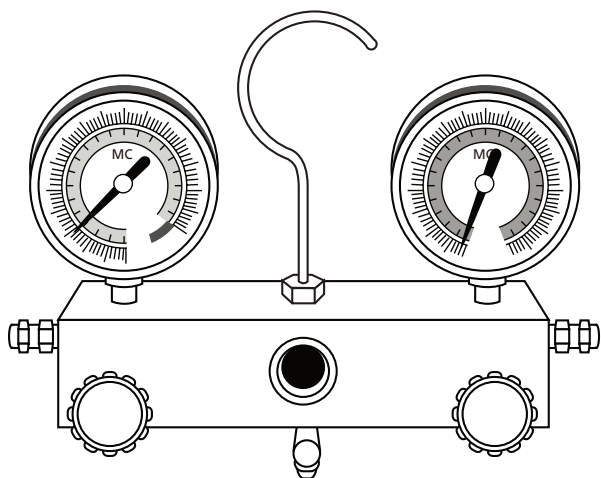
Воздух, влага и грязь в холодильном контуре могут привести к негативным последствиям:

- Повышению давления в системе.
- Повышению рабочего тока.
- Падению холодо- и теплопроизводительности.
- Грязь или вода в холодильном контуре могут забить капиллярную трубу, что приведет к ее заморозке и полной блокировке. Вода также может вызвать коррозию частей фреоновой системы.
- Ввиду вышеуказанного настоятельно рекомендуется продуть внутренний блок и межблочные трубы азотом, свакуумировать систему и убедиться в отсутствии утечек.

• Подготовка к вакуумированию

Проверьте, что каждая из труб(жидкостная и газовая линии) между внутренним и наружным блоком подсоединены правильно, все электрические подключения выполнены, оборудование готово к тестовому пуску. Снимите заглушки с газового и жидкостного запорных вентилей.

ВНИМАНИЕ! На этой стадии работ вентили должны оставаться закрытыми. Не открывайте их.

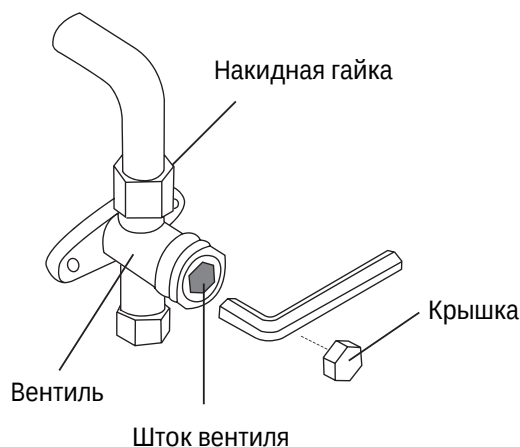
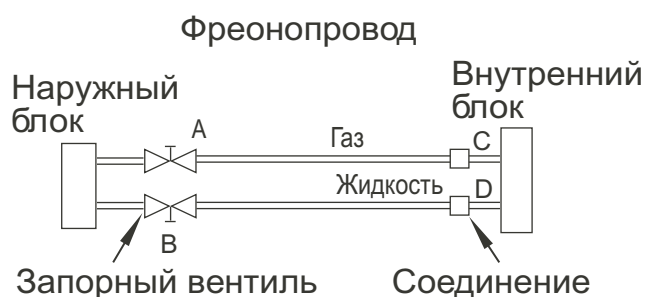


(Прочитайте инструкцию по использованию Вашего вакуумного насоса.)

1. Проверьте, что соединения А, В, С, D (см. рисунок ниже) выполнены правильно и надежны. Наживите (не плотно) шланг к линии низкого давления (газовой) наружного блока кондиционера.
2. Подключите этот шланг к манометрическому коллектору, а от коллектора к насосу.
3. Полностью откройте вентиль Lo манометрического коллектора.
4. Включите вакуумный насос на откачку. После запуска насоса плотно закрутите гайку шланга на клапан низкого давления наружного блока и проверьте, что вакуумирование началось (звук работающего насоса изменится, манометр низкого давления будет показывать 0 или отрицательное давление).
5. Вакуумируйте в течение 15 или более минут и проверьте что манометр показывает давление -76смHg (-1x10⁵ Pa). После окончания процесса вакуумирования плотно закройте вентиль Lo коллектора и выключите насос.
6. Поверните запорный вентиль клапана В на 45° против часовой стрелки на 6~7 секунд затем снова закройте вентиль. Убедитесь, что давление немного выше атмосферного и остается неизменным
7. Снимите гайку с вентиля А.
8. Полностью откройте вентили В и А.
9. Завинтите гайки-заглушки обоих вентилях.

• **При открытии клапанов, обратите внимание на следующие пункты:**

- Вентили клапанов имеют ограничители хода. Не прикладывайте чрезмерное усилие.
- Откручивайте гайки с помощью гаечных ключей.
- Момент затягивания указан в таблице на предыдущей странице.



• **Проверка электробезопасности**

Проверьте электробезопасность после завершения всех работ по монтажу:

1. Сопротивление изоляции:

Сопротивление изоляции должно быть более 2МΩ (проверять без подключения управления).

2. Заземление:

После подключения заземления визуально проверьте надежность соединений, затем проверьте сопротивление тестором. Убедитесь, что сопротивление менее 4Ω.

3. Проверьте электропитание на утечку (проверьте в течение тесового пуска):

В течении пробного запуска после окончания установки, сервисный специалист может проверить утечку мультиметром или специальным искателем утечек. При обнаружении утечки немедленно выключите оборудование. Найдите и устраните причину неисправности.

• **Поиск утечки хладагента**

1. При помощи мыльного раствора (в режиме обогрева):

Используйте мыльный раствор или другую нейтральную жидкость с похожими свойствами. Намажьте раствором места соединений, паяк и прочие вероятные места утечек. Если в данном месте существует утечка хладагента, то на этом месте будут образовываться мыльные пузыри.

2. При помощи течеискателя:

Используйте течеискатель для поиска утечек.

Обратите особое внимание на:

А: Газовый запорный вентиль

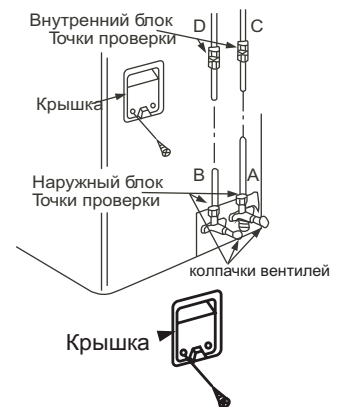
В: Жидкостной запорный вентиль С и D подсоединяемые межблочные трубы.

- Проводите пробный пуск после проверки электробезопасности и отсутствия утечек хладагента.

Испытания работы оборудования должны проходить в течение не менее 30 минут.

1. Нажмите кнопку принудительного запуска дважды, пока не загорится индикатор. Блок перейдет в режим работы принудительного охлаждения.
2. Проверьте работоспособность всех функций в течении пробного запуска. Особенно проверьте работу системы отвода конденсата.
3. Нажмите кнопку принудительного запуска пуска снова для окончания пробного запуска. Индикатор работы оборудования потухнет и кондиционер остановится.

Кнопка принудительного запуска находится на панели индикации декоративной панели



Электрическая схема
расположена на внутренней
строне крышки

- Правила электробезопасности при проведении подключений

1. Если на объекте установки есть существенные проблемы с электропитанием, необходимо остановить работы по подключению до решения всех проблем.
2. Электропитание должно соответствовать указанному в спецификации оборудования (230В+/-10%).
3. Номинал автомата токовой защиты и УЗО должны быть в 1.5 раза больше максимально допустимого рабочего тока.
4. Убедитесь, что оборудование имеет надежное заземление.
5. Подсоедините провода как показано на электросхемах в инструкциях или на крышке или боковой панели наружного блока.
6. Все подключения выполняются согласно государственным и локальным требованиям, квалифицированным и стратифицированным персоналом.
7. Оборудование должно быть подключено к индивидуальной линии электропитания. Не допускается подключать более одного устройства на автомат токовой защиты.

Примечание:

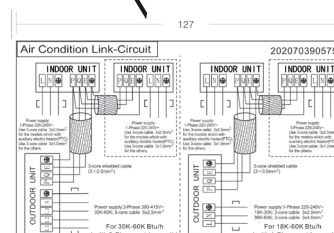
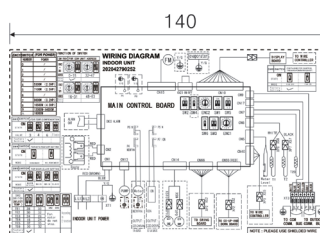
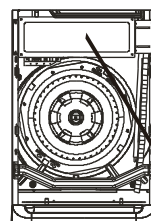
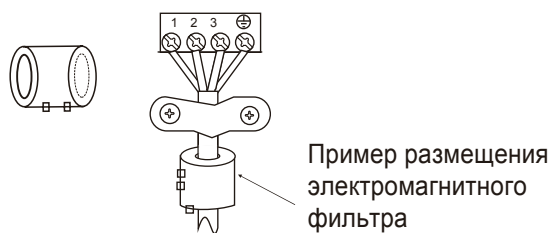
Питание должно соответствовать спецификации оборудования

- Подключение кабеля к внутреннему блоку:

1. Проверьте, что для межблочного соединения используется необходимый тип кабеля.
2. Снимите решетку декоративной панели или декоративную панель. Отвинтите крепежные винты блока электроники, затем снимите крышку блока электроники.
3. Подключите кабель согласно маркировки к клеммам внутреннего блока.
4. Заизолируйте все неподключенные провода (если таковые имеются) изолянтной.

- Подключение кабеля к наружному блоку:

1. Снимите крышку клеммной колодки наружного блока.
2. Подключите межблочный кабель к клеммам колодки согласно маркировки нанесенной на клеммные колодки внутреннего и наружного блоков.
3. Для предотвращения затекания воды по кабелю в клемную колодку сделайте небольшую петлю.
4. Заизолируйте изолянтной неиспользованные (если таковые имеются) провода.



Проводная схема (стикер)

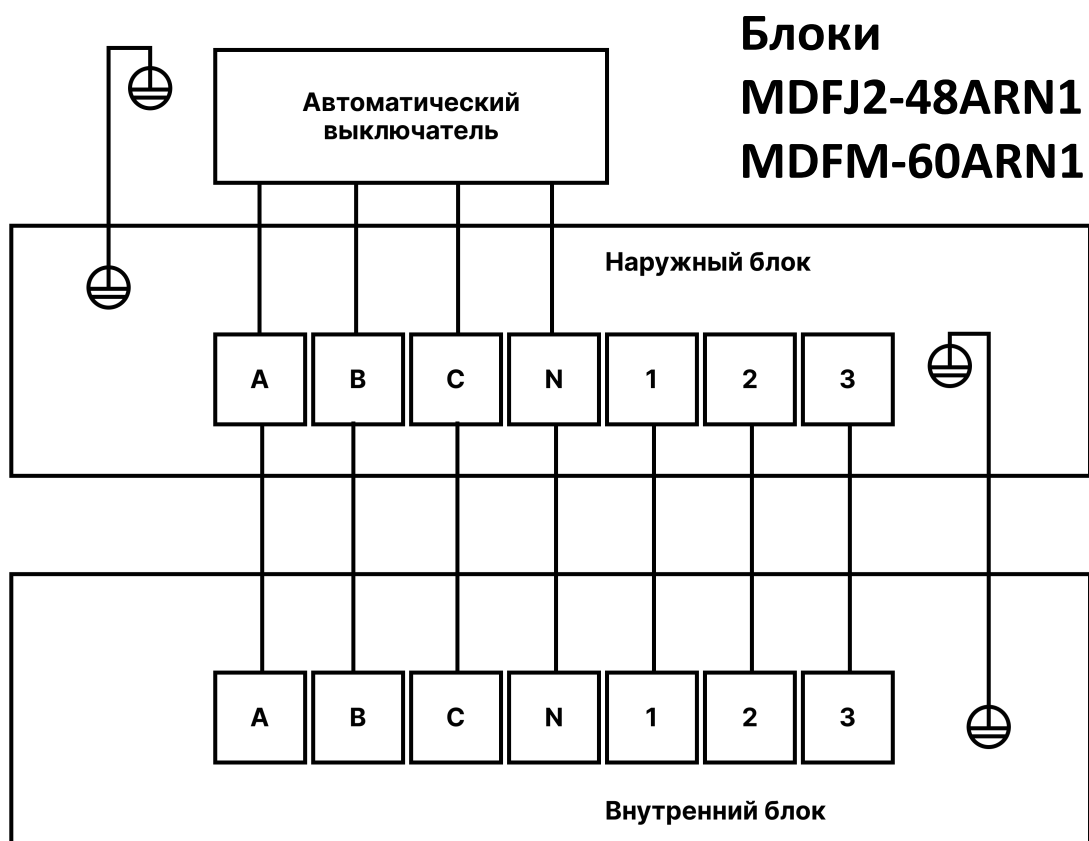
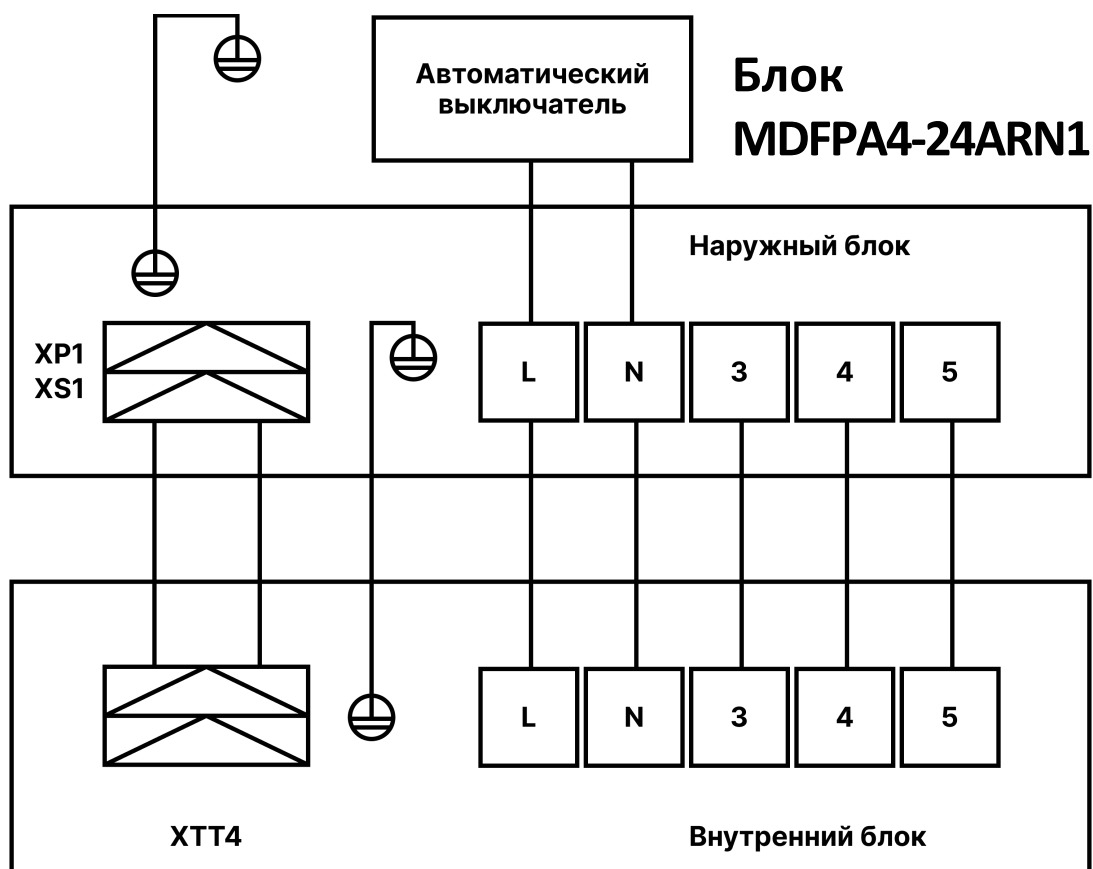
Схема соединений (стикер)

- **Выбор сечения питающего и межблочного кабеля:**
- Выбор сечения питающего и межблочного кабеля необходимо осуществлять непосредственно при монтаже кондиционера, руководствуясь ПУЭ и учитывая способ прокладки кабеля и его длину.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СЕЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ ON/OFF

МОДЕЛЬ		24	48	60
Питание	Количество фаз	1-фаза	3-фазы	3-фазы
	Частота и напряжение	~220-240В, 50Гц	~380-415В, 50Гц	~380-415В, 50Гц
Питание, сечение кабеля питания, мм ²		Наружный, 3х 4.0	Наружный, 5х 4.0	Наружный, 5х 4.0
Сечение кабеля межблочного, мм ²	Сигнальные провода, мм ²	8 x 1.5	6x1.5	6x1.5
	Провода ТЗЕ, мм ²	—	—	—

СХЕМЫ МЕЖБЛОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ (ON/OFF)



КОДЫ ОШИБОК

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ ON/OFF

КОДЫ ОШИБОК ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

код	значение
EH00/EH0A/E0	Ошибка чтения EEPROM внутр. блока
EH03	Ошибка контроля скорости вентилятора ВБ
EH60/E4	Ошибка термистора T1 (Т помещения, ВБ)
EH61/E5	Ошибка термистора T2 (испаритель, ВБ)
EH0b/Eb	Ошибка связи между платой ВБ и дисплеем
EL0C/EC	Обнаружение утечки хладагента
EC52/F2	Ошибка термистора T3 (конденсатор, НБ)

КОДЫ ОШИБОК НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

Наружные блоки

LED1	LED2	LED3	
мигает	выкл	выкл	неправильное чередование фаз
мигает	выкл	выкл	пропадание фазы (А, В)
выкл	выкл	выкл	пропадание фазы (С)
мигает	мигает	выкл	защита по Рнизкому
выкл	выкл	мигает	перегрузка по току компрессора
выкл	мигает	мигает	ошибка термистора T3 (Тконденсации)
выкл	мигает	выкл	ошибка термистора T4 или T5 (Тнаружная)/защита по Рвысокому
мигает	мигает	мигает	высокая температура конденсации