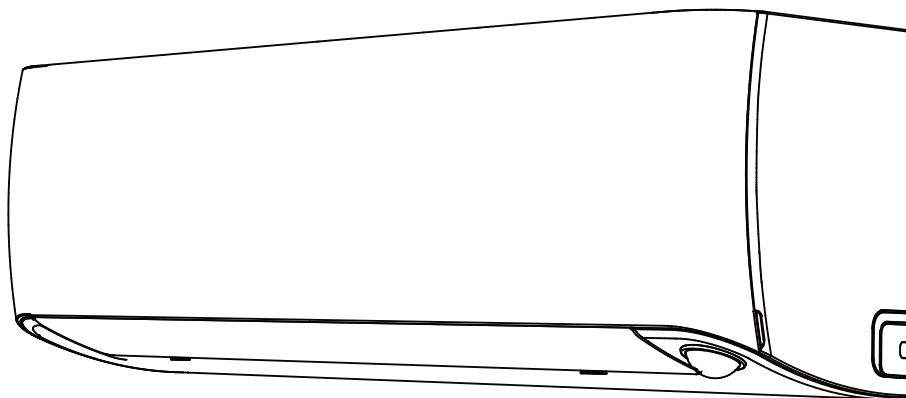




РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ДЛЯ БЫТОВЫХ СПЛИТ-СИСТЕМ OP ERP INVERTER



www.mdv-aircond.ru

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



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

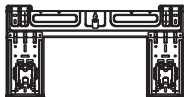




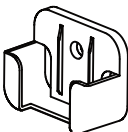


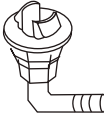


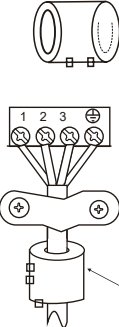
Не устанавливайте оборудование вблизи вероятных мест утечек взрывоопасных газов.

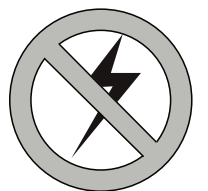
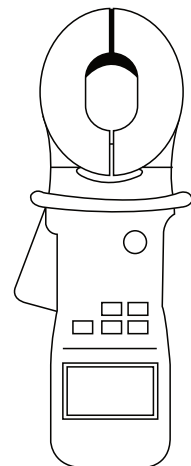
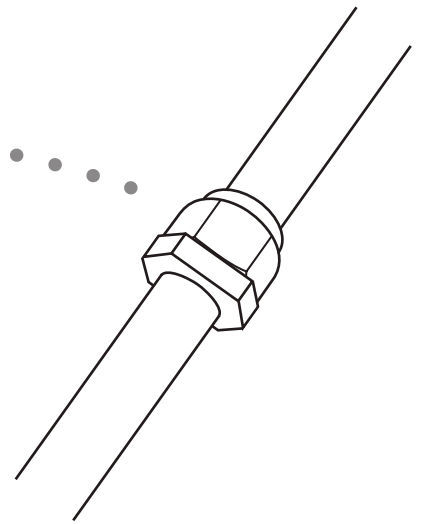
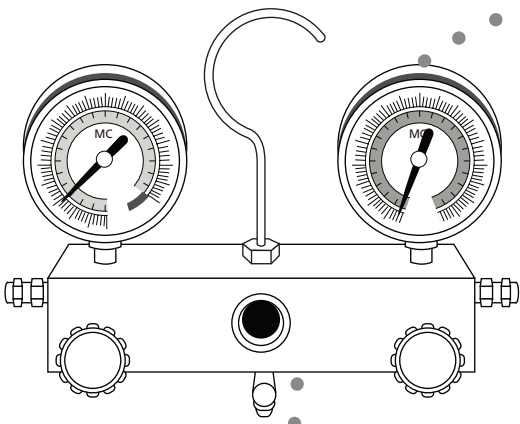
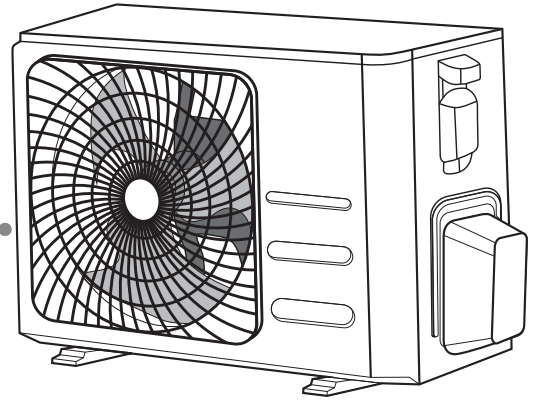
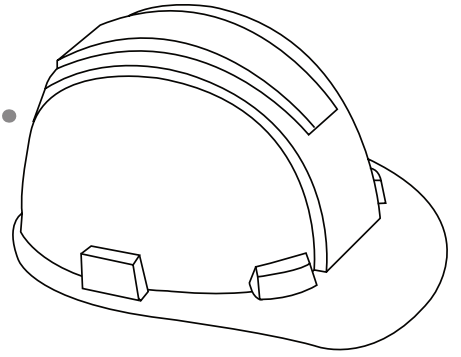
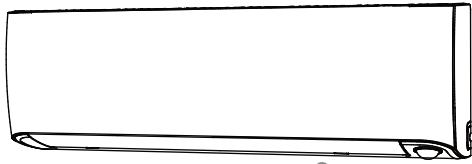
- Наличие взрывоопасных газов в непосредственной близости к оборудованию может привести к взрыву.

При прокладке и подключении трубопроводов строго придерживайтесь инструкции.

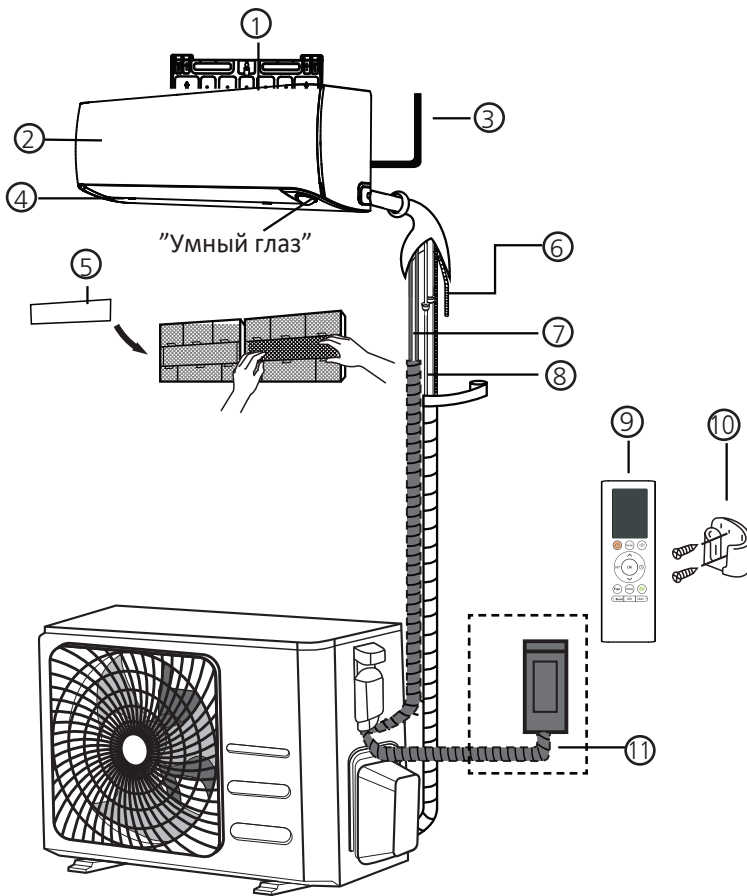
- Если фреоновый или дренажный трубопровод повреждены, то это может привести к утечкам или попаданию влаги внутрь оборудования, что может привести к его повреждению.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

| наименование | ВИД | КОЛ-ВО |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| монтажная пластина |  | 1 |
| дюбель |  | 5 |
| винт 3,9*25 |  | 5 |
| беспроводной пульт |  | 1 |
| винты для держателя пульта 2,9*10 |  | 2 |
| держатель пульта |  | 1 |
| батарейки для пульта |  | 2 |
| уплотнительное кольцо |  | 1 (для наружного блока) |
| дренажный отвод |  | |
| Инструкция пользователя |  | 1 |
| Инструкция по установке |  | 1 |
| Кольцо защиты от ЭМП (если есть в комплекте) |  <p>установить на межблочном кабеле, и зафиксировать хомутом</p> | N* * означает кол-во по факту |



УСТАНОВКА КОНДИЦИОНЕРА



ВНИМАНИЕ

- Убедитесь, что свободное расстояние справа и слева от блока составляет не менее 120мм (сверху- не менее 150мм), а расстояние от блока до потолка составляет не менее 2300мм.
- Перед монтажом проверьте, не проходит ли скрытая проводка в месте монтажа, чтобы случайно не повредить ее.
- Минимальная длина труб между наружным и внутренним блоками - 3 метра.
- При креплении внутреннего блока к потолку, используйте монтажную пластину.

ВНИМАНИЕ !

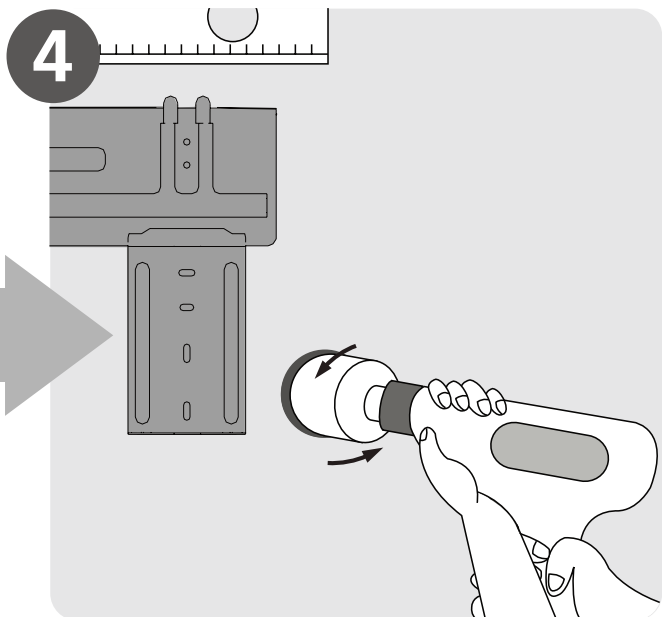
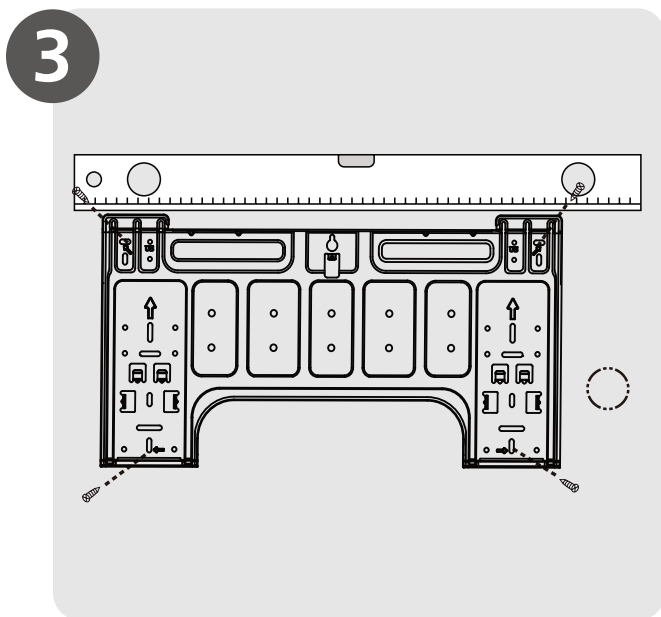
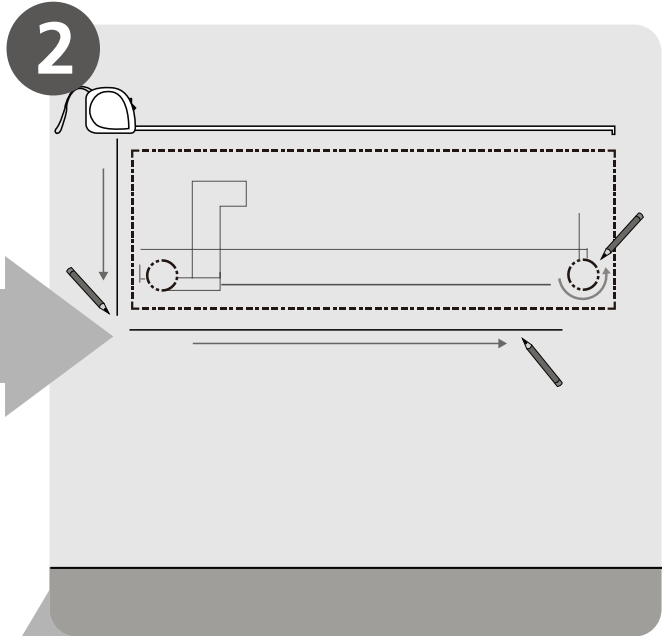
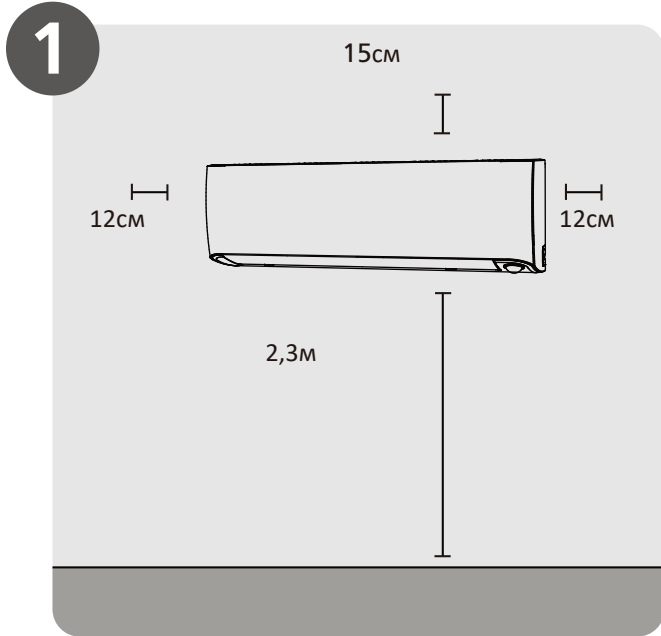
• Данный рисунок приведен исключительно в качестве примера. Внешний вид Вашего оборудования может немного отличаться от изображенного.

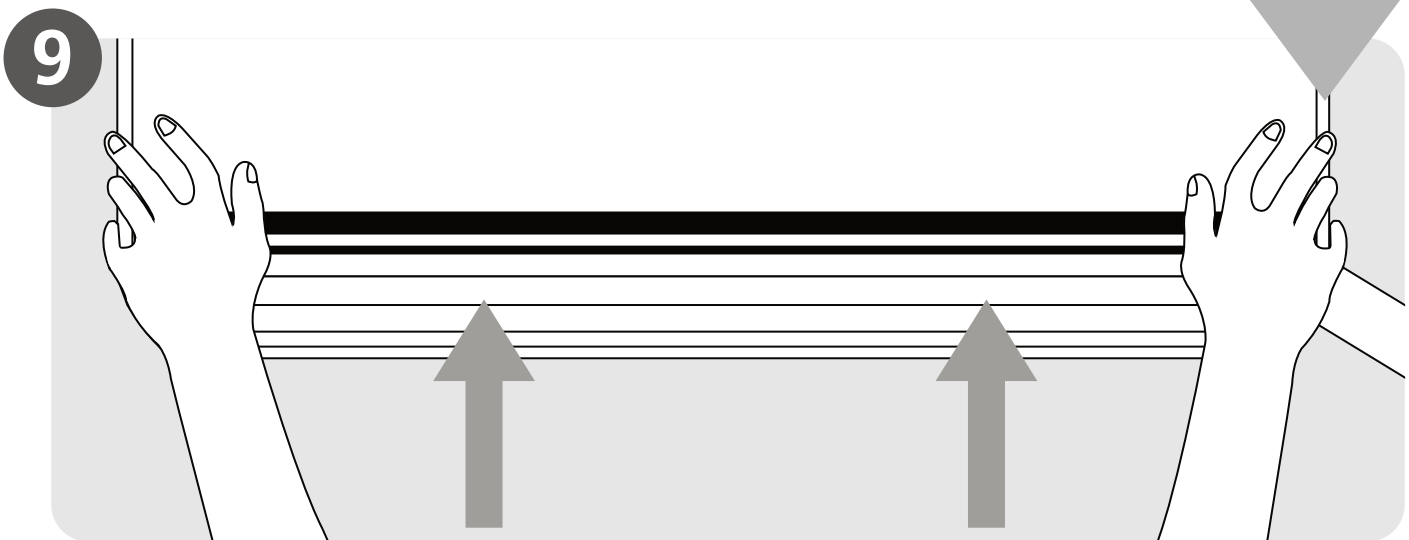
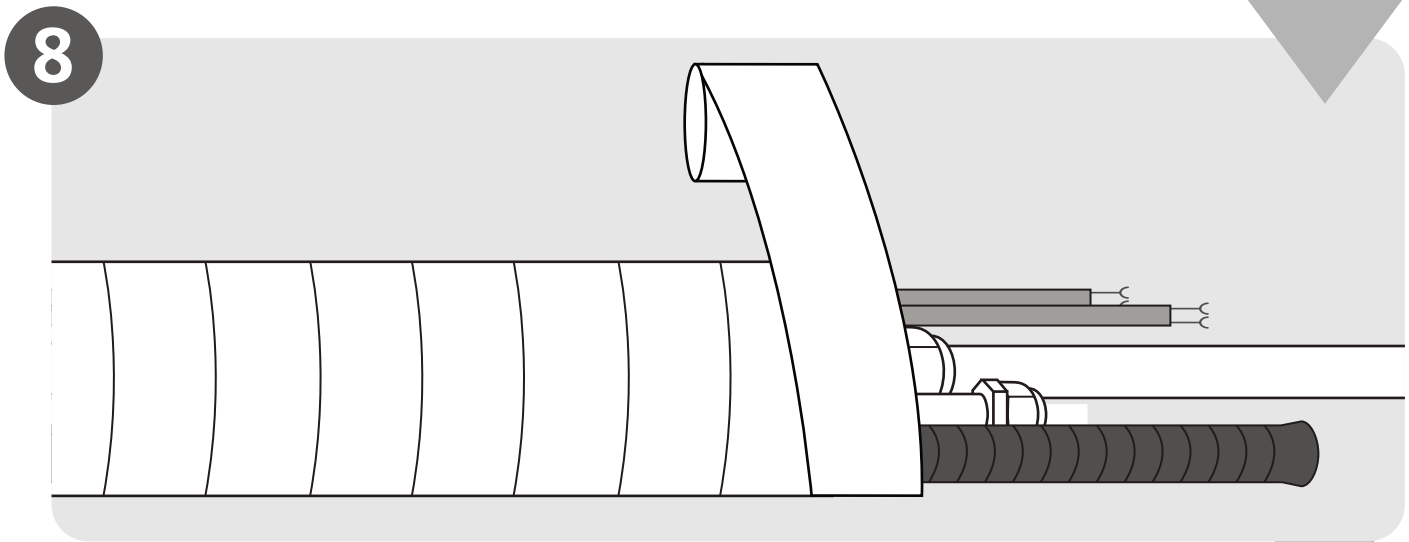
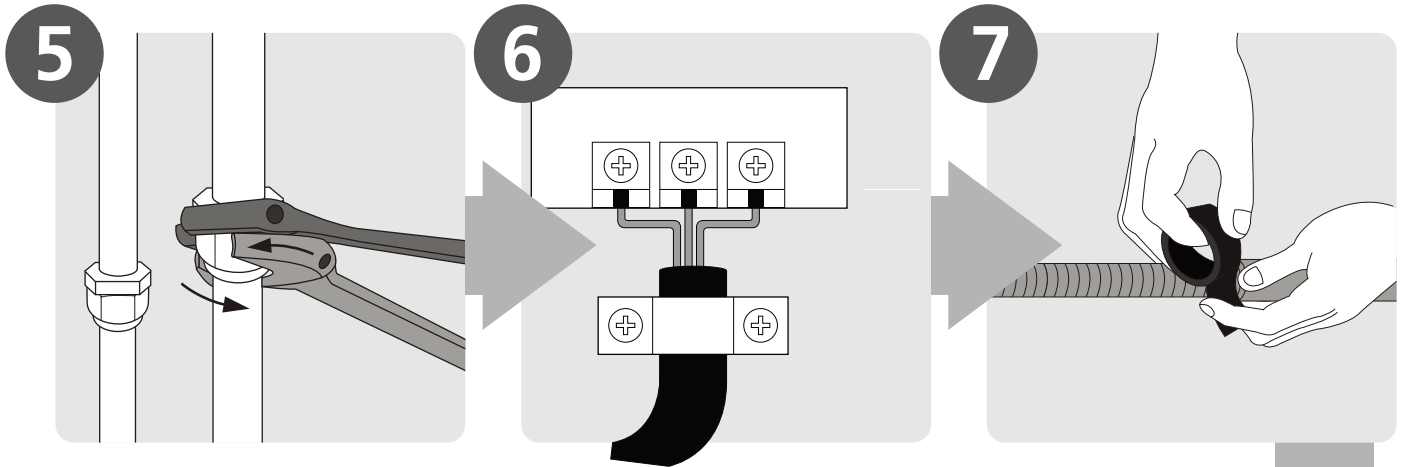
ДИСПЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА СЕРИИ OP ERP INVERTER

- В данной серии настенных инверторных сплит-систем для отображения информации на внутреннем блоке кондиционера используется цифровой просветный дисплей (находится за передней пластиковой панелью внутреннего блока кондиционера).
- При работе кондиционера в режиме охлаждения или нагрева, на дисплее отображается установленная пользователем температура и режим работы (иконкой и цветовой индикацией).
- При работе кондиционера в режиме вентиляции или осушения, на дисплее отображается текущая комнатная температура.
- В случае возникновения неисправности (коды ошибок и информационные сообщения см. в конце данной инструкции) или при работе в специальном режиме, на дисплее могут отображаться цифровые коды:

- | | | | | |
|-------|---|--------------------------------------|--------|--------------------------------------------|
| 00 | - | 3 | унд | Timer ON, Swing, Turbo, Silent; |
| 0F | - | в течении 3 секунд | | Swing, Turbo, Silent, активации Timer OFF; |
| dF | - | ae | | ; |
| 888 | - | отображает температуру; | | |
| 5C | - | | | ; |
| FP | - | т | 8/12°C | (защита от замораживания помещения); |
| ECO | - | включена функция ECO; | | |
| Wi-Fi | - | работает управление с помощью Wi-Fi. | | |

УСТАНОВКА КОНДИЦИОНЕРА



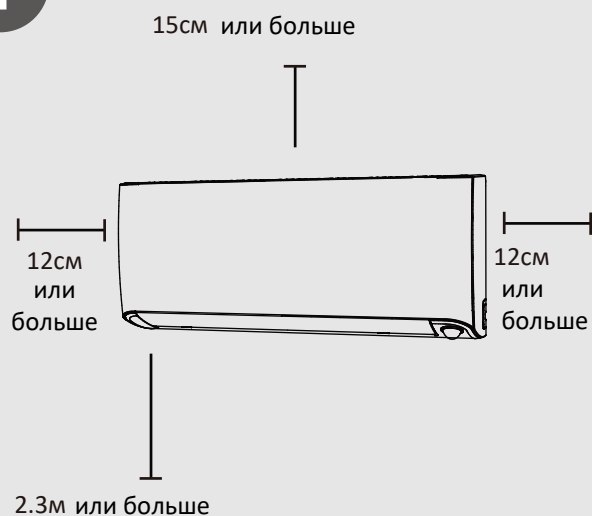


РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Выбор места установки внутреннего блока:

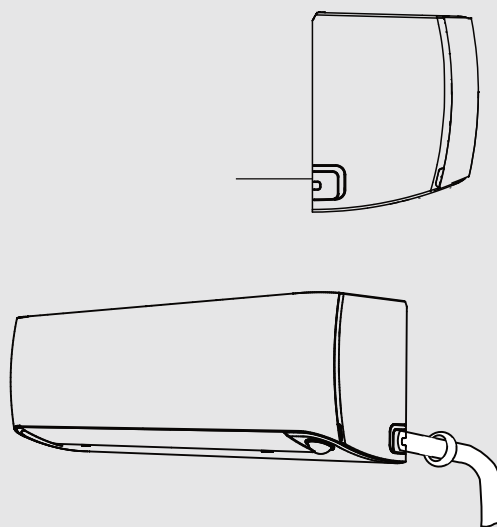
- Устанавливайте внутренний блок вдали от нагревательных приборов, источников пара или горючих газов.
- Выберите место, где ничто не будет препятствовать входящему и исходящему потокам воздуха из внутреннего блока.
- Убедитесь, что конденсат от внутреннего блока будет отводиться полностью и беспрепятственно.
- 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 1м.
- 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



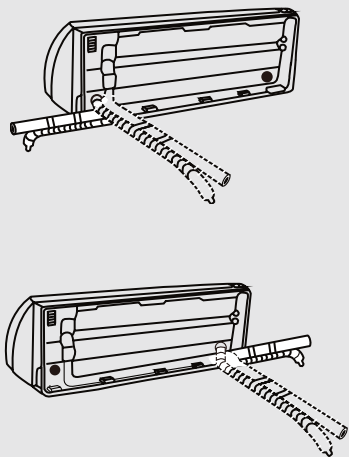
Выберите место для установки, соблюдая указанные расстояния

2



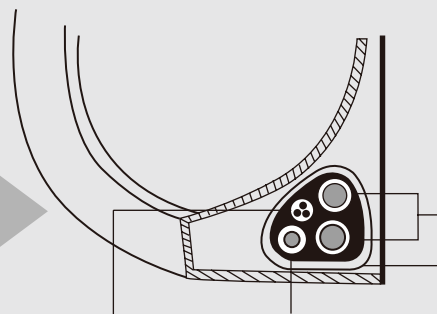
Пример вывода трассы от внутреннего блока

3



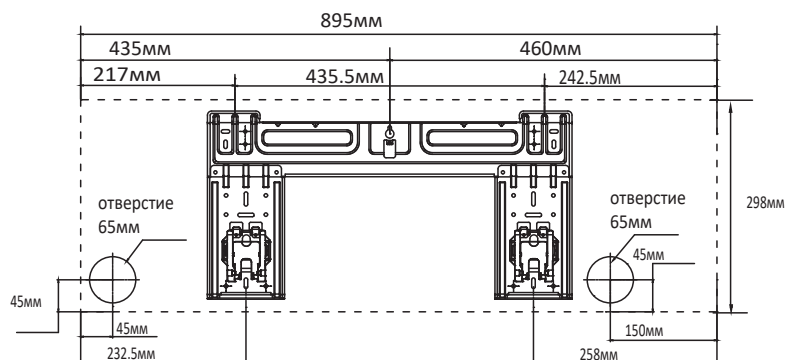
Пример вывода трассы от внутреннего блока

4

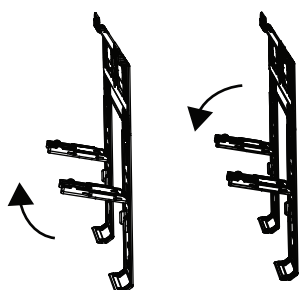


Расположение труб, кабеля и дренажа

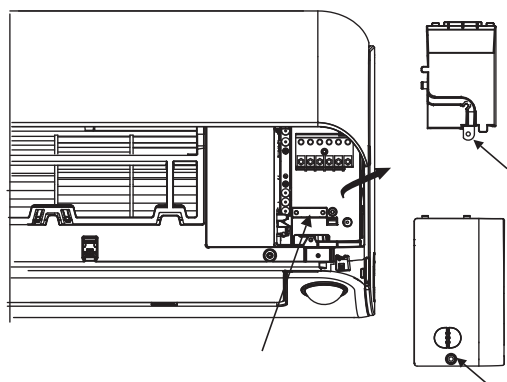
УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА



Габариты монтажной пластины, и размещение отверстий для труб хладагента (трассы)



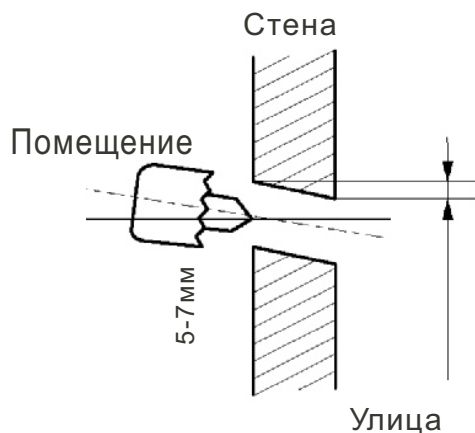
Фиксаторы для удержания внутреннего блока в монтажном положении



Доступ к клеммникам межблочного кабеля и кабеля э/питания

• Подготовка отверстий для коммуникаций в стене и размещение внутреннего блока:

1. Определите положение отверстия для коммуникаций как показано на рисунке снизу. Просверлите одно отверстие (ф 65мм) с небольшим наклоном наружу помещения.
2. Всегда используйте специальные буры, особенно если сверлите армированный бетон.



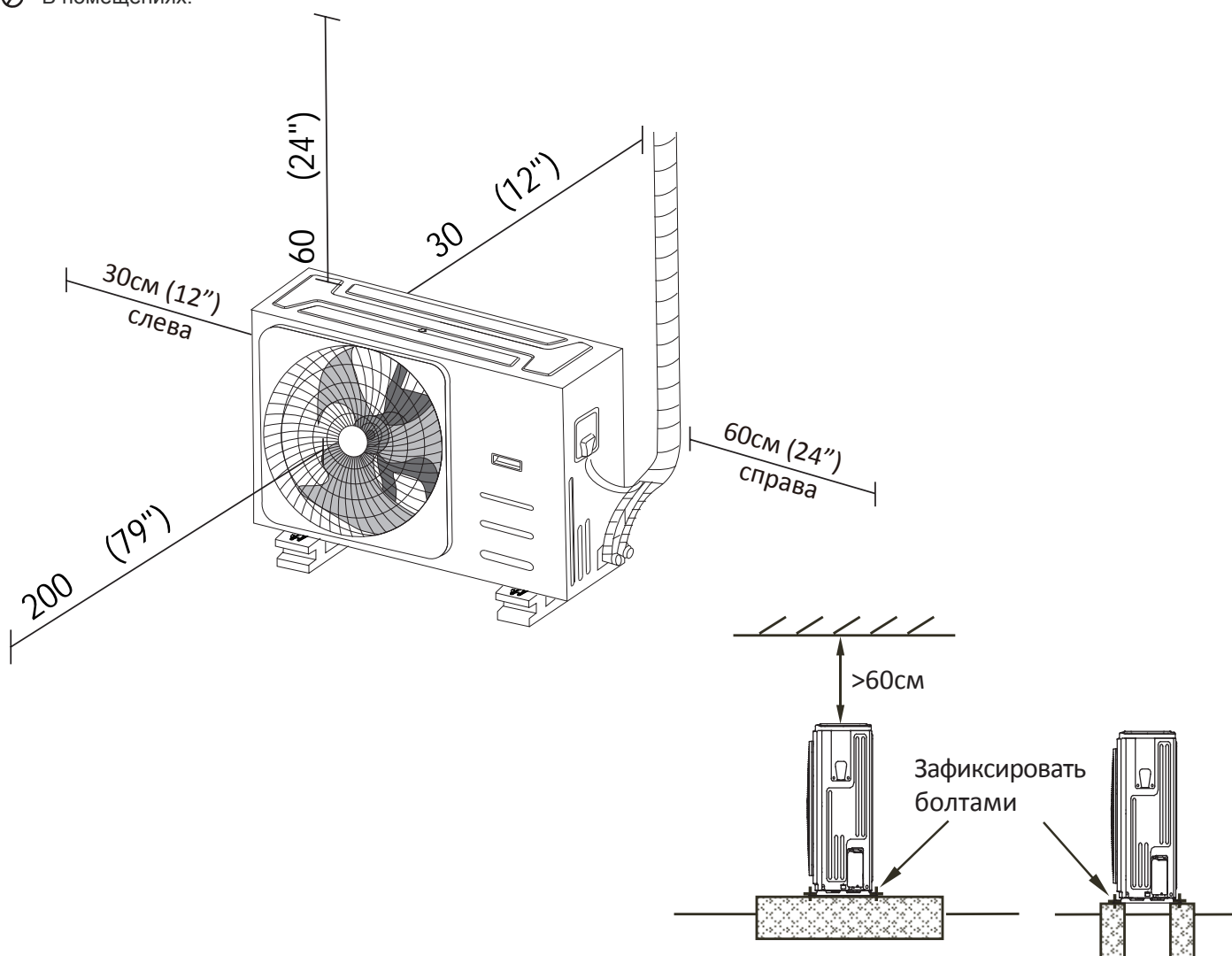
НАРУЖНЫЙ БЛОК

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.



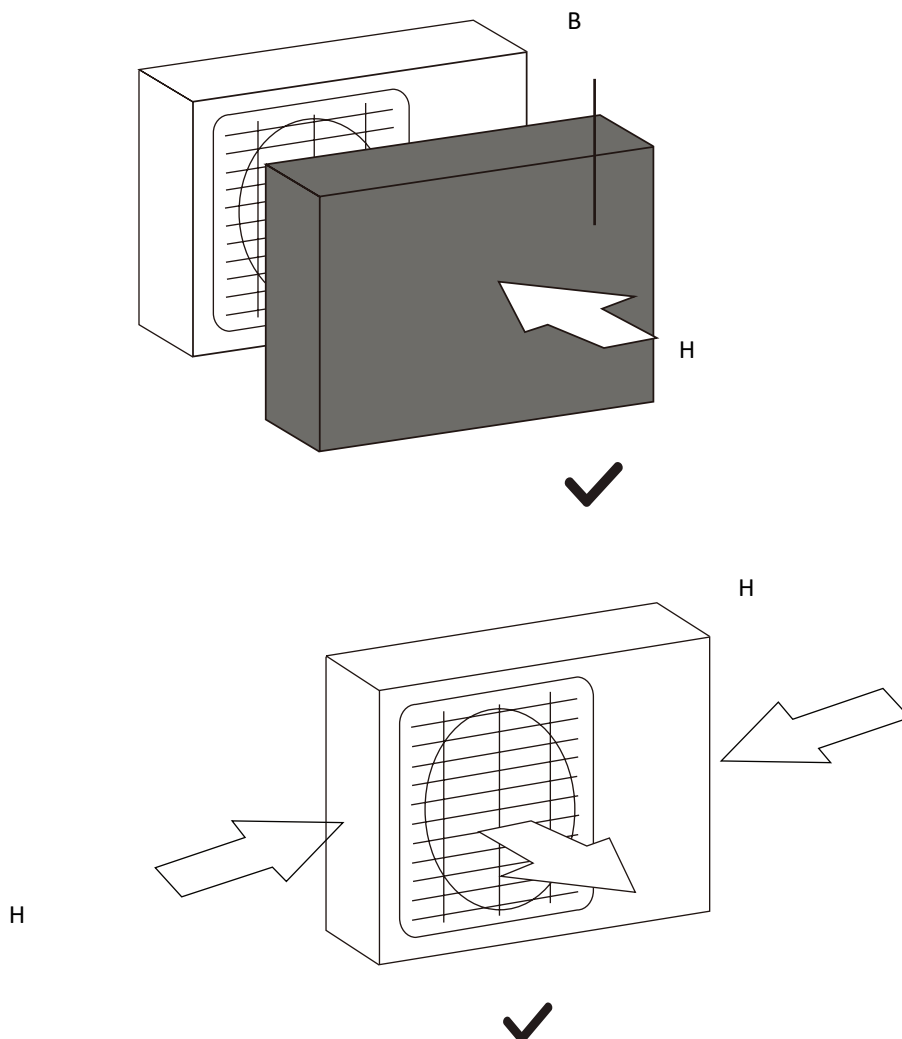
ВНИМАНИЕ!

- 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 не переплетайте питающий кабель с другими проводами.
- Трубопровод отвода конденсата должен быть проложен с наклоном, позволяющим отводить конденсат полностью и беспрепятственно.
- По окончании монтажа, проверьте отвод конденсата, пролив через него воду.

• Установка наружного блока

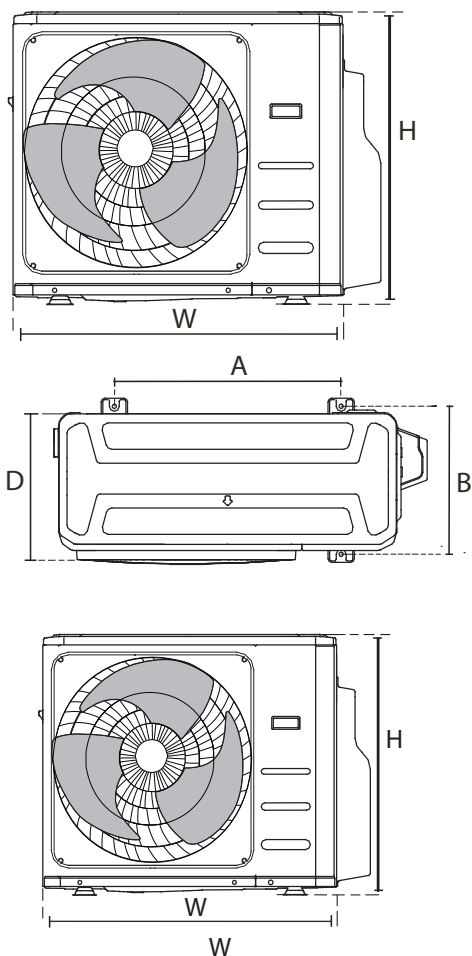
Меры предосторожности при установке:

- 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.

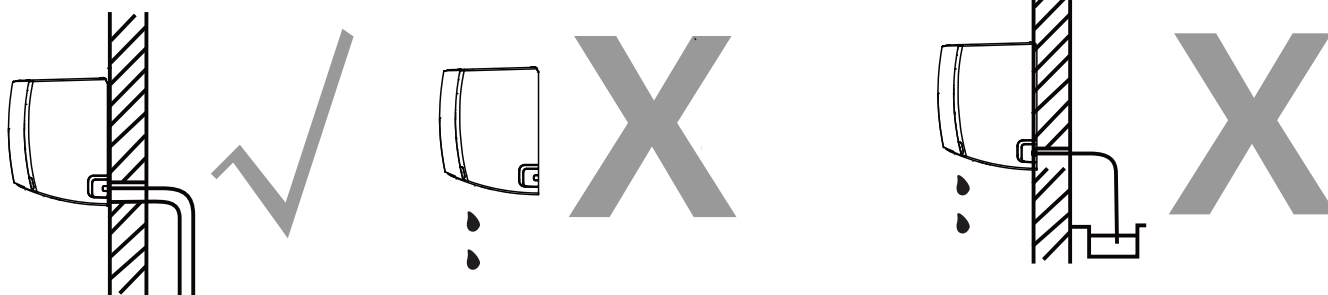
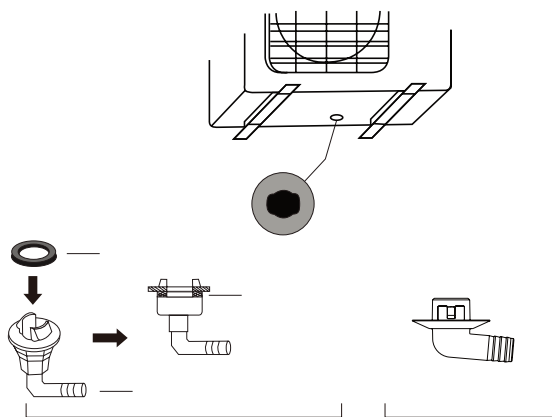


| * * | () | () | () |
|-------------|-----|-----|-----|
| 681x434x285 | 460 | 292 | |
| 700x550x270 | 450 | 260 | |
| 700x550x275 | 450 | 260 | |
| 805x554x330 | 511 | 317 | |
| 800x554x333 | 514 | 340 | |
| 845x702x363 | 540 | 350 | |
| 945x810x395 | 640 | 405 | |
| 946x810x410 | 673 | 403 | |
| 946x810x420 | 673 | 403 | |

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

УСТАНОВКА ПАТРУБКА ОТВОДА КОНДЕНСАТА

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.



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

Прокладка труб:

1. Для подвода фреонпровода справа или слева удалите заглушку с нужной стороны блока. Посоветуйте клиенту сохранить удаленную заглушку на случай ремонта оборудования на другое место.
2. 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.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФРЕОНОПРОВОДА

Соединение труб

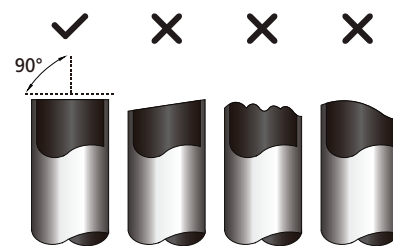
Главной причиной утечек хладагента является некачественное соединение. Внимательно выполните подготовку труб, следуя следующим инструкциям:

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.



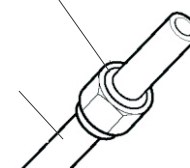
С: Подготовка гаек

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

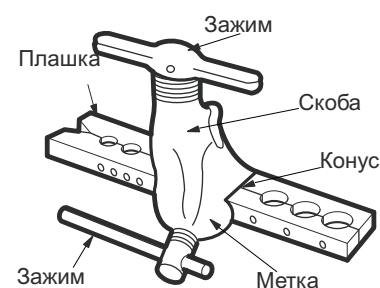
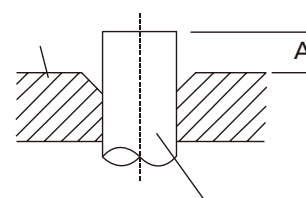
Д: Вальцовка

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

Гайка



| В () | Усилие затяжки гайки, N*m (kgf*cm) | () | | Вид |
|----------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----|
| | | | | |
| Ø 6.4 | 18-20N.m (183-204kgf.cm) | 8.4/0.33 | 8.7/0.34 | |
| Ø 9.5 | 25-26 N.m (255-265 kgf.cm) | 13.2/0.52 | 13.5/0.53 | |
| Ø 12.7 | 35-36 N.m (357-367 kgf.cm) | 16.2/0.64 | 16.5/0.65 | |
| Ø 15.9 | 45-47 N.m (459-480 kgf.cm) | 19.2/0.76 | 19.7/0.78 | |
| Ø 19.1 | 65-67 N.m (663-683 kgf.cm) | 23.2/0.91 | 23.7/0.93 | |
| Ø 22 | 75-85N.m (765-867 kgf.cm) | 26.4/1.04 | 26.9/1.06 | |

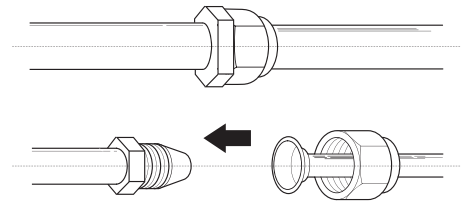


Соединение и затягивание

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

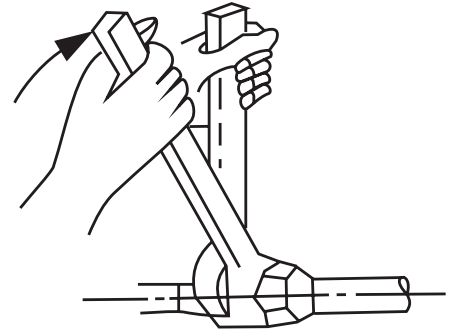
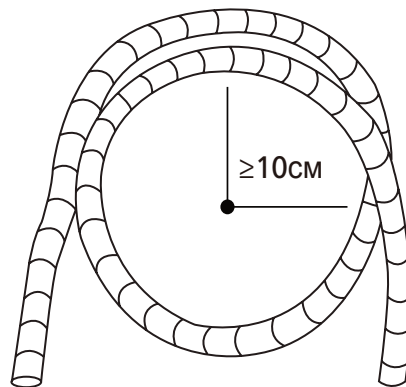
ВНИМАНИЕ!

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

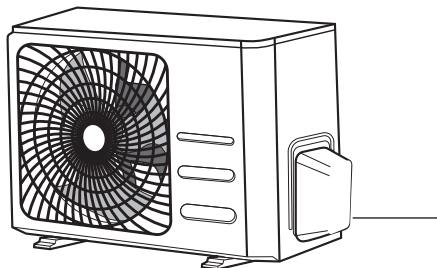
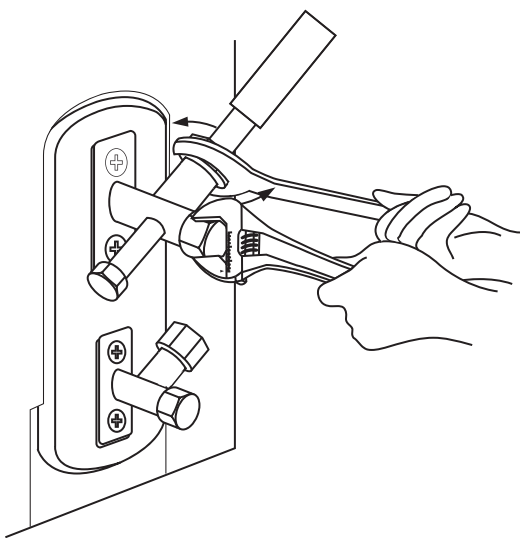


Минимальный радиус изгиба

Минимальный радиус изгиба трубопровода хладагента составляет 10 см.



| | * | ительный * |
|-------|------|------------|
| 6,35 | 1500 | 1600 |
| 9,53 | 2500 | 2600 |
| 12,7 | 3500 | 3600 |
| 15,88 | 4500 | 4700 |
| 19,05 | 6500 | 6700 |



Внимание!

Минимальная длина трассы для хладагента 3м.

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

Диаметры трубопроводов

| | | 09k | 12k |
|---------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|
| Нагнетание (жидкость) | мм | Ø 6,35 (1/4) | Ø 6,35 (1/4) |
| Всасывание (газ) | мм | Ø 9,53 (3/8) | Ø 9,53 (3/8) |
| Максимальная длина трубопровода | м | 25 | 25 |
| Максимальный перепад высот | м | 10 | 10 |
| Дозаправка хладагентом | грамм на каждый метр свыше 5 | 12 | 12 |

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

Внимание!

- Стандартная заводская заправка блока рассчитана на магистраль длиной 5 м.
- Строго запрещается вместо вакуумирования продувать магистрали хладагентом! Это может привести к поломке оборудования!
- Запрещается заправлять оборудование хладагентом кроме R32. Это может привести к поломке оборудования!



ВАКУУМИРОВАНИЕ

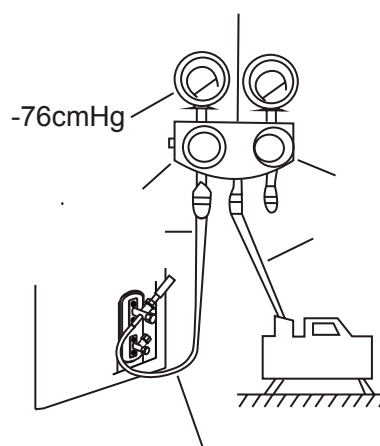
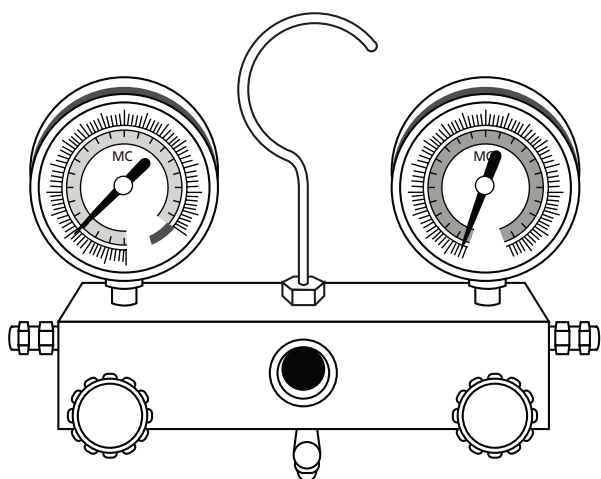
Воздух, влага и грязь в холодильном контуре могут привести к негативным последствиям:

- 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 системы хладагента.
- 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.

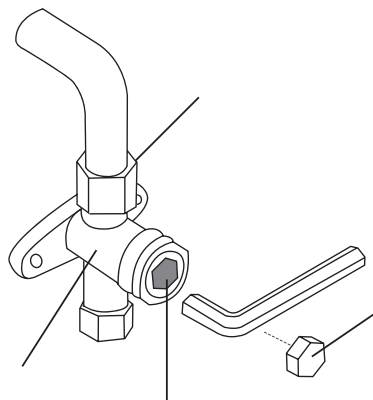
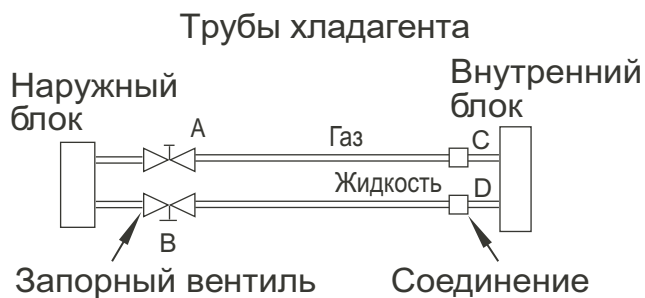


(Прочитайте инструкцию по использованию Вашего вакуумного насоса, используйте насос специально для R32.)

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 -76cmHg (-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 вентиляей.

• 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 в разделе "подключение фреонпровода".



• Проверка электробезопасности

Проверьте электробезопасность после завершения всех работ по монтажу:

1. Сопротивление изоляции:

Сопротивление изоляции должно быть более 2MΩ (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:

A: Газовый запорный вентиль

B: Жидкостной запорный вентиль и 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.

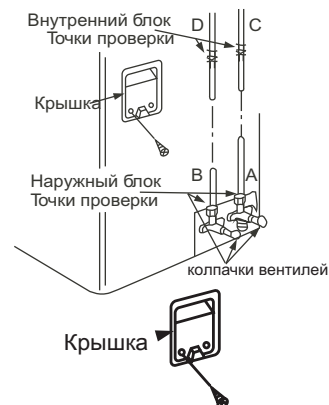
Блок перейдет в режим работы принудительного охлаждения.

2. Проверьте работоспособность всех функций в течении пробного запуска. Особенно проверьте работу системы отвода конденсата.

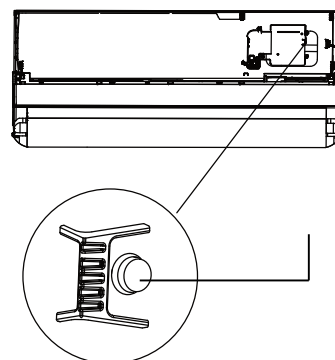
3. Нажмите кнопку принудительного запуска снова для окончания пробного запуска.

Индикатор работы оборудования потухнет и кондиционер остановится.

Кнопка принудительного запуска находится на дисплейном блоке кондиционера.



Электрическая схема расположена на внутренней стороне 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 сертифицированным персоналом.
7. Оборудование должно быть подключено к индивидуальной линии электропитания. Не допускается подключать более одного устройства на автомат токовой защиты.

Примечание:

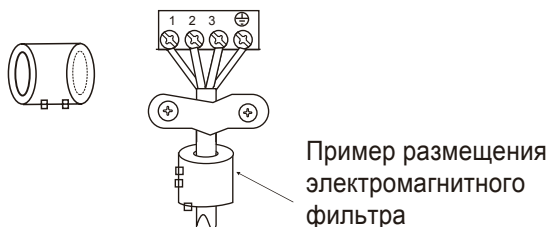
Питание должно соответствовать спецификации оборудования

• Подключение кабеля к внутреннему блоку:

1. Проверьте, что для межблочного соединения используется необходимый тип кабеля.
2. 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) изолентой.

• 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 изолентой неиспользованные (если таковые имеются) провода.

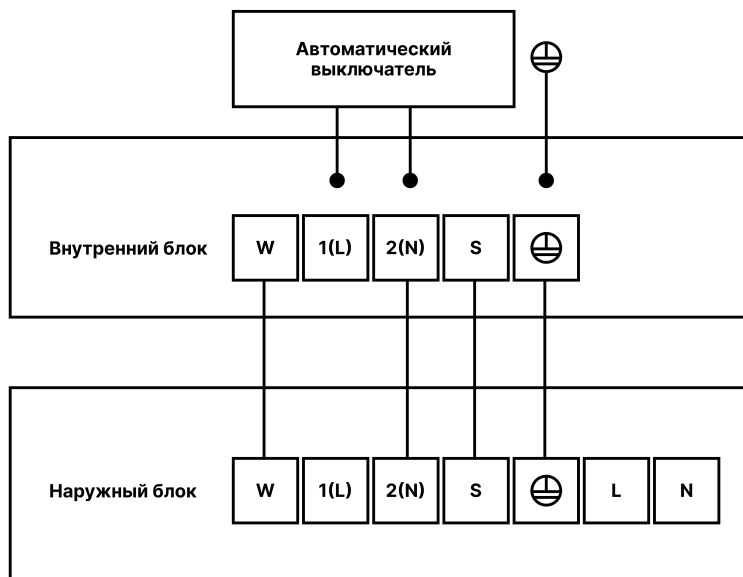


• Выбор сечения питающего и межблочного кабеля:

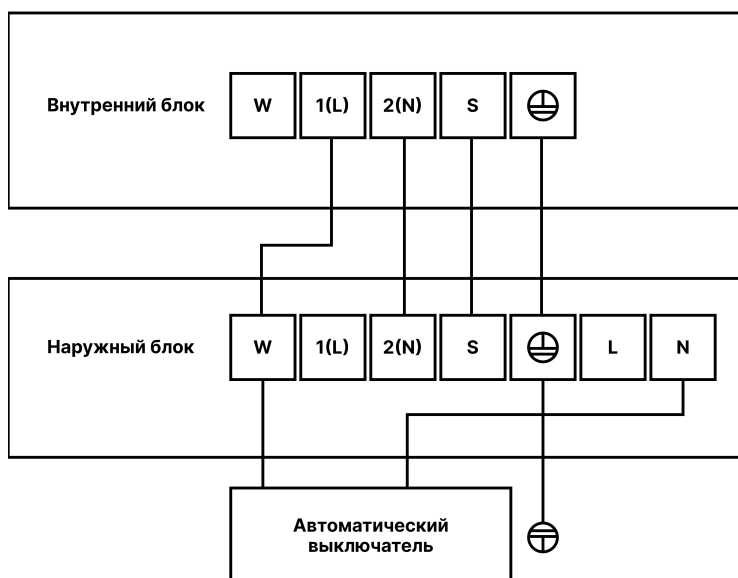
- Выбор сечения питающего и межблочного кабеля необходимо осуществлять непосредственно при монтаже кондиционера, руководствуясь ПУЭ и учитывая способ прокладки кабеля и его длину.

Подключение питания к внутреннему блоку Рекомендованная схема!

Электропитание к отдельно выведенному кабелю



Подключение питания к наружному блоку



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СЕЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ СПЛИТ-СИСТЕМЫ ERP INVERTER СЕРИИ ОР

| МОДЕЛЬ | | 09 | 12 |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Питание | Количество фаз | 1-фаза | 1-фаза |
| | Частота и напряжение | ~220-240В, 50Гц | ~220-240В, 50Гц |
| Автомат, А | | 16 | 16 |
| Сечение кабеля питания, мм ² | | 1.5 | 1.5 |
| Сечение кабеля межблочного, мм ² | Заземляющий провод, мм ² | 1.5 | 1.5 |
| | Питание внутр.блока, мм ² | 1.5 | 1.5 |
| | Сигнальные провода, мм ² | 1.5 | 1.5 |

Коды ошибок

| Код сообщения | Значение |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dF | Кондиционер работает в режиме оттайки |
| CL | Работает функция самочистки |
| FP | Работает программа 8/12°C (защита от переохлаждения помещения) |
| FC | Принудительное охлаждение |
| AP | Работает управление через Wi-Fi |
| CP | Кондиционер выключен контактами вкл/выкл |
| Код ошибки | Значение |
| EH 00/EH 0A | Ошибка чтения EEPROM внутр.блока |
| EL 01 | Ошибка связи межблочной связи |
| EH 02 | Ошибка перехода сигнала через 0 |
| EH 03 | Ошибка контроля скорости вентилятора ВБ |
| EC 51 | Ошибка чтения EEPROM наружн.блока |
| EC 52 | Ошибка термистора T3 (конденсатор, НБ) |
| EC 53 | Ошибка термистора T4 (наружн.воздух, НБ) |
| EC 54 | Ошибка термистора TP (нагнетание, НБ) |
| EH 60 | Ошибка термистора T1 (Т помещения, ВБ) |
| EH 61 | Ошибка термистора T2 (испаритель, ВБ) |
| EC 07 | Ошибка контроля скорости вентилятора НБ |
| EH 0b | Ошибка связи между платой ВБ и дисплеем |
| EL 0C | Обнаружение утечки хладагента |
| PC 00 | Ошибка IPM или неисправны IGBT |
| PC 01 | Защита по низкому/высокому напряжению э/питания |
| PC 02 | Защита по высокой температуре компрессора, или защита по высокой температуре IPM, или защита по высокому давлению |
| PC 04 | Ошибка модуля инвертора, включая компрессор |
| PC 08 | Перегрузка по току |
| PC 40 | Ошибка связи между чипами связи и инвертора |
| PC 03 | Защита по низкому давлению |