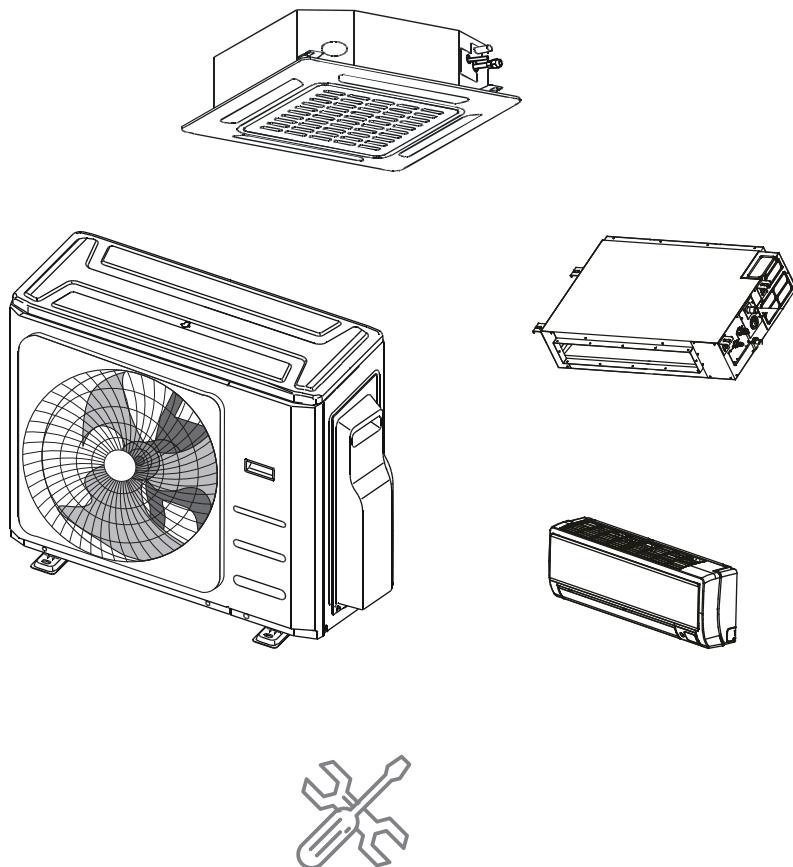




РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМ

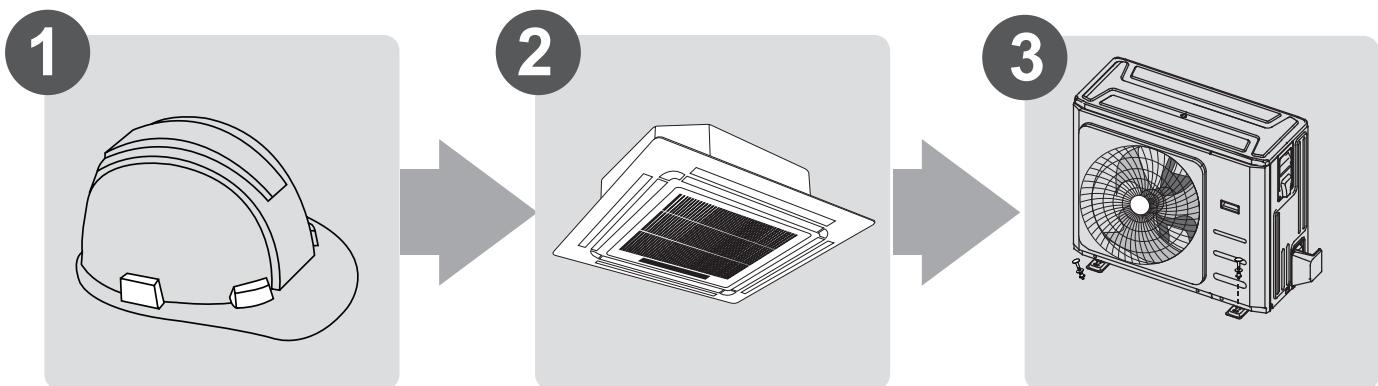
MD*O-HFN8**



www.mdv-aircond.ru

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

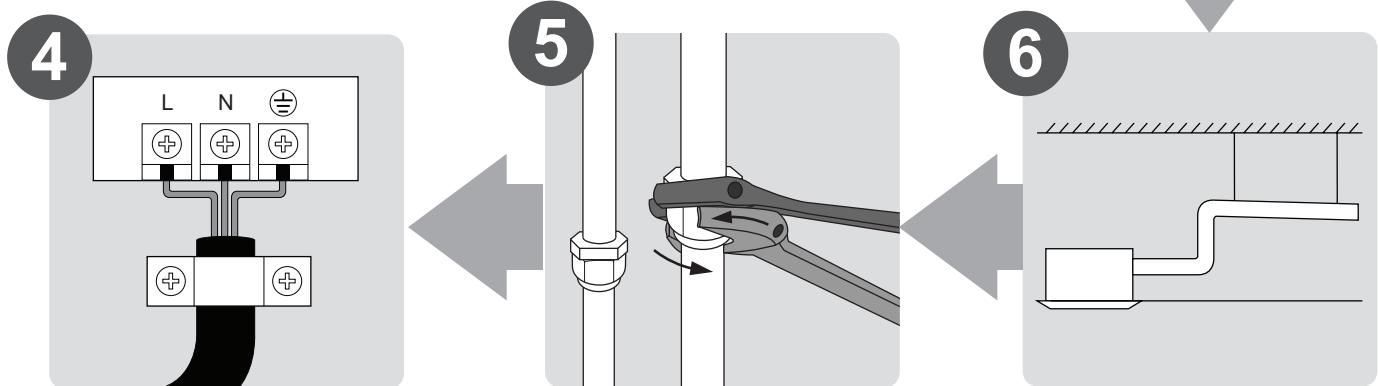
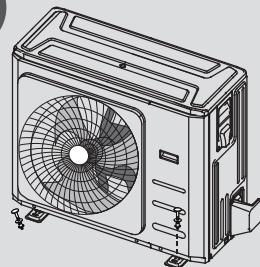




Меры предосторожности

Установка внутренних блоков

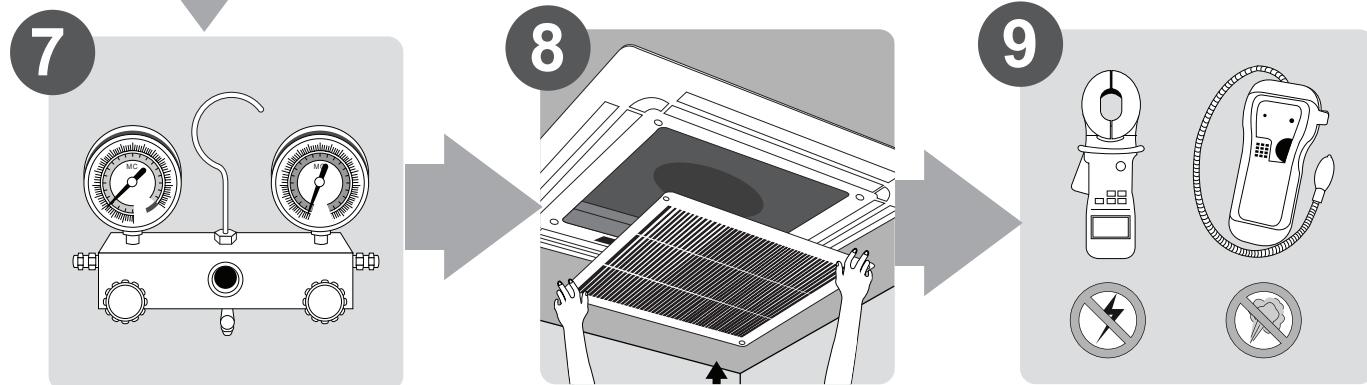
3



Работы по подключению

Работы с трубами хладагента

Установка дренажа

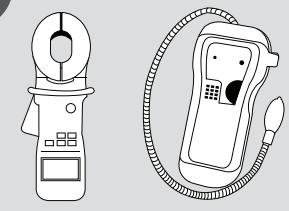


Удаление воздуха

Установка панели
(только внутренние
блоки кассетного
типа)

Тестовый запуск

9



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Строго придерживайтесь нижеприведенных пунктов:

- Обязательно прочтайте 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 фреонопровод или дренажная труба повреждены, то это может привести к утечкам или попаданию влаги внутрь оборудования, что может привести к его повреждению.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ(блоки настенного типа)

Внутренние блоки настенного типа

| Наименование | Внешний вид | Количество |
|---------------------------------------|-------------|------------|
| Монтажная пластина | | 1 |
| Дюбель | | 5 |
| Шуруп 3,9*25 | | 5 |
| Пульт управления | | 1 |
| Саморезы для держателя пульта, 2,9*10 | | 2 |
| Держатель пульта | | 1 |
| Батарейки AAA (R03) | | 2 |
| Прокладка | | 1 |
| Дренажный отвод (для наружн.блока) | | 1 |
| Инструкция пользователя | | 1 |
| Инструкция по установке | | 1 |

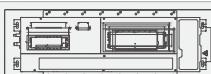
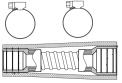
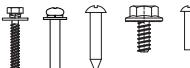
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ(блоки кассетного типа)

| Наименование | Вид | Кол-во |
|----------------------------------------------|-----|------------------------------------------|
| Шаблон установки внутр.блока | | 1 |
| Теплоизоляция, труба жидкость | | 1 |
| Вставка дренажной линии | | 1 |
| Пульт управления | | 1 |
| Хомут для вставки | | 1 |
| Держатель пульта управления | | 1 |
| Винт 2.9 x 10 для крепления держателя пульта | | 2 |
| Батарейки AAA.LR03 | | 2 |
| Прокладка | | 1 |
| Дренажный отвод | | 1 |
| Фильтр электромагнитный | | 1 или 2 в зависимости от комплектации |
| Инструкция пользователя | | 1 |
| Инструкция по установке | | 1 |

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ(блоки канального типа)

| Наименование | Вид | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Прокладка |  | 1 |
| Дренажный отвод |  | 1 |
| Фильтр электромагнитный |  | 1 или 2 в зависимости от комплектации |
| Инструкция пользователя |  | 1 |
| Инструкция по установке |  | 1 |
| Пульт управления |  | 1 |

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ(блоки однопоточного кассетного типа)

| Наименование | Кол-во | Вид | Наименование | Кол-во | Вид |
|---------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Руководство по установке | 1 |  | Коллектор | 1 |  |
| Шаблон установки внутр.блока | 1 |  | Прокладка | 1 |  |
| Пульт управления | 1 |  | Дренажный отвод (опция) | 1 |  |
| Батарейки AAA.LR03 | 2 |  | Панель | 1 |  |
| Стяжка | 6 |  | Уплотнительно кольцо | 1 |  |
| Вставка дренажной линии | 1 |  | Держатель пульта | 1 |  |
| Крепеж (ST8*50, M4*22, ST3.9*16, ST4.8*12, ST3.9*10) | 1 (8,8,2,2,3) |  | | | |
| Медная гайка | 2 |  | | | |

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ(блоки консольного типа)

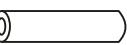
| Наименование | Кол-во | Вид | Наименование | Кол-во | Вид |
|--------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Руководство по установке | 2~4 |  | Пульт управления | 1 |  |
| Переходник (ΦΦ 12.7-ΦΦ 15.9) (some models) | 1 |  | Батарейки AAA.LR03 | 2 |  |
| Переходник (ΦΦ 6.35-ΦΦ 9.52) (some models) | 1 |  | Изоляция | 2 |  |
| Переходник (ΦΦ 9.52-ΦΦ 12.7) (some models) | 1 |  | Изоляция | 1 |  |
| Магнитное кольцо (опция) | 1 |  | Дюбель | 6 (depending on models) |  |
| Магнитное кольцо (опция) | 1 |  | Крепеж | 6 (depending on models) |  |
| Держатель пульта | 1 |  | Дренажный отвод (опция) | 1 |  |
| | | | Прокладка | 1 |  |
| | | | Медная гайка | 2 |  |

Таблица комбинаций

MD2O-14HFN8

| Один блок | Два блока | |
|-----------|-----------|------|
| 7 | 7+7 | 9+9 |
| 9 | 7+9 | 9+12 |
| 12 | 7+12 | |
| 18 | | |

MD2O-18HFN8

| Один блок | Два блока | |
|-----------|-----------|-------|
| 7 | 7+7 | 9+9 |
| 9 | 7+9 | 9+12 |
| 12 | 7+12 | 9+18 |
| 18 | 7+18 | 12+12 |

MD3O-21HFN8

| Один блок | Два блока | | Три блока | |
|-----------|-----------|-------|-----------|----------|
| 7 | 7+7 | 9+9 | 7+7+7 | 9+12+12 |
| 9 | 7+9 | 9+12 | 7+9+9 | 9+12+18 |
| 12 | 7+12 | 9+18 | 7+12+18 | 12+12+12 |
| 18 | 7+18 | 12+12 | 7+18+18 | 9+9+18 |

MD3O-27HFN8

| Один блок | Два блока | | Три блока | | | |
|-----------|-----------|-------|-----------|--------|---------|---------|
| 7 | 7+7 | 9+9 | 12+18 | 7+7+7 | 7+9+9 | 9+12+18 |
| 9 | 7+9 | 9+12 | 18+18 | 7+7+9 | 7+9+12 | 9+9+9 |
| 12 | 7+12 | 9+18 | | 7+7+12 | 7+9+18 | 9+9+12 |
| 18 | 7+18 | 12+12 | | 7+7+18 | 7+12+12 | 9+9+12 |

MD4O-28HFN8

| Один блок | Два блока | | Три блока | | | | Четыре блока | | |
|-----------|-----------|-------|-----------|--------|---------|---------|--------------|----------|-----------|
| 7 | 7+7 | 9+9 | 12+18 | 7+7+7 | 7+9+9 | 7+12+18 | 7+7+7+7 | 7+7+9+9 | 7+9+9+12 |
| 9 | 7+9 | 9+12 | 12+24 | 7+7+9 | 7+9+12 | 9+9+9 | 12+12+12 | 7+7+7+9 | 7+7+9+12 |
| 12 | 7+12 | 9+18 | 18+18 | 7+7+12 | 7+9+18 | 9+9+12 | 12+12+18 | 7+7+7+12 | 7+7+9+18 |
| 18 | 7+18 | 12+12 | | 7+7+18 | 7+9+24 | 9+9+18 | | 7+7+7+18 | 7+7+12+12 |
| 24 | 7+24 | 9+24 | | 7+7+24 | 7+12+12 | 9+12+12 | | | 7+9+9+9 |

MD4O-36HFN8

| Один блок | Два блока | | Три блока | | | Четыре блока | | | | |
|-----------|-----------|-------|-----------|---------|---------|--------------|----------|-----------|------------|-------------|
| 7 | 7+7 | 9+18 | 7+7+7 | 7+9+18 | 9+9+12 | 12+12+12 | 7+7+7+7 | 7+7+9+24 | 7+9+12+12 | 9+9+12+12 |
| 9 | 7+9 | 9+24 | 7+7+9 | 7+9+24 | 9+9+18 | 12+12+18 | 7+7+7+9 | 7+7+12+12 | 7+9+12+18 | 9+9+12+18 |
| 12 | 7+12 | 12+12 | 7+7+12 | 7+12+12 | 9+9+24 | 12+12+24 | 7+7+7+12 | 7+7+12+18 | 7+9+18+18 | 9+12+12+12 |
| 18 | 7+18 | 12+18 | 7+7+18 | 7+12+18 | 9+12+12 | 12+18+18 | 7+7+7+18 | 7+7+18+18 | 7+12+12+12 | 9+12+12+18 |
| 24 | 7+24 | 12+24 | 7+7+24 | 7+12+24 | 9+12+18 | | 7+7+7+24 | 7+9+9+9 | 7+12+12+18 | 12+12+12+12 |
| | 9+9 | 18+18 | 7+9+9 | 7+18+18 | 9+12+24 | | 7+7+9+9 | 7+9+9+12 | 9+9+9+9 | 12+12+12+18 |
| | 9+12 | | 7+9+12 | 9+9+9 | 9+18+18 | | 7+7+9+12 | 7+9+9+18 | 9+9+9+12 | |
| | | | | | | | 7+7+9+18 | 7+9+9+24 | 9+9+9+18 | |

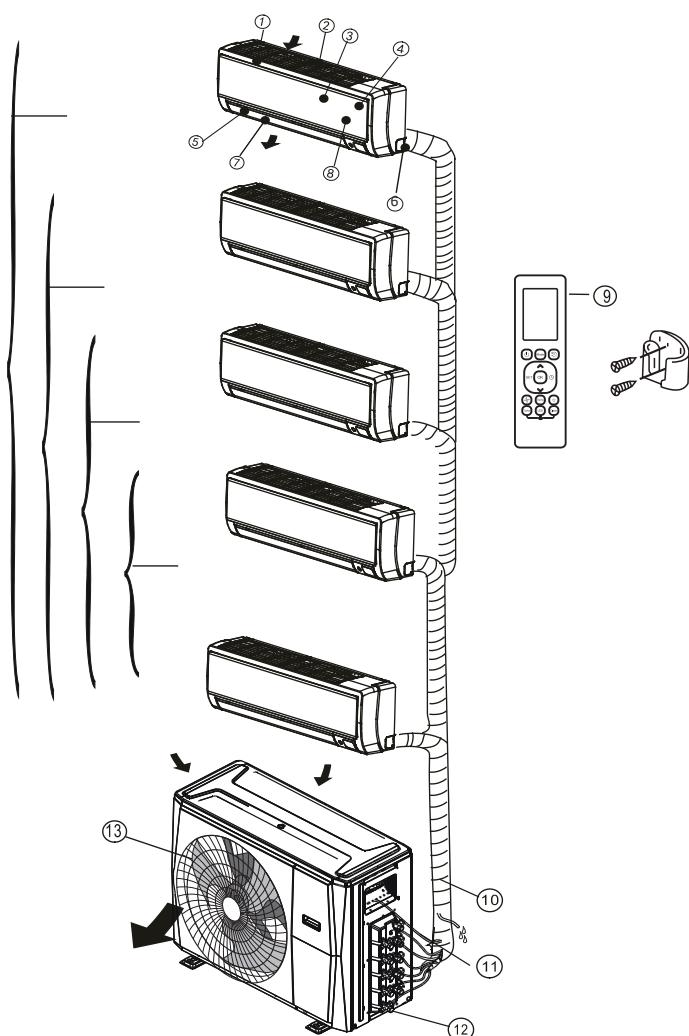
MD5O-42HFN8

| Один блок | Два блока | | | Три блока | | | Четыре блока | | | | | |
|-----------|-----------|-------|--------|-----------|---------|----------|--------------|-----------|-----------|------------|-------------|--|
| 7 | 7+7 | 9+18 | 7+7+7 | 7+9+18 | 9+9+12 | 12+12+12 | 7+7+7+7 | 7+7+9+18 | 7+9+9+12 | 7+12+12+12 | 9+9+12+12 | |
| 9 | 7+9 | 9+24 | 7+7+9 | 7+9+24 | 9+9+18 | 12+12+18 | 7+7+7+9 | 7+7+9+24 | 7+9+9+18 | 7+12+12+18 | 9+9+12+18 | |
| 12 | 7+12 | 12+12 | 7+7+12 | 7+12+12 | 9+9+24 | 12+12+24 | 7+7+7+12 | 7+7+12+12 | 7+9+9+24 | 7+12+12+24 | 9+9+12+24 | |
| 18 | 7+18 | 12+18 | 7+7+18 | 7+12+18 | 9+12+12 | 12+18+18 | 7+7+7+18 | 7+7+12+18 | 7+9+12+12 | 9+9+9+9 | 9+12+12+12 | |
| 24 | 7+24 | 12+24 | 7+7+24 | 7+12+24 | 9+12+18 | | 7+7+7+24 | 7+7+12+24 | 7+9+12+18 | 9+9+9+12 | 9+12+12+18 | |
| | 9+9 | 18+18 | 7+9+9 | 7+18+18 | 9+12+24 | | 7+7+9+9 | 7+7+18+18 | 7+9+12+24 | 9+9+9+18 | 12+12+12+12 | |
| | 9+12 | | 7+9+12 | 9+9+9 | 9+18+18 | | 7+7+9+12 | 7+9+9+9 | 7+9+18+18 | 9+9+9+24 | 12+12+12+12 | |

Пять блоков

| Пять блоков | | | | |
|-------------|-------------|--------------|----------------|----------------|
| 7+7+7+7+7 | 7+7+7+9+18 | 7+7+9+9+24 | 7+9+9+12+12 | 9+9+9+12+12 |
| 7+7+7+7+9 | 7+7+7+9+24 | 7+7+9+12+18 | 7+9+9+12+18 | 9+9+9+12+18 |
| 7+7+7+7+12 | 7+7+7+12+18 | 7+7+12+12+12 | 7+9+9+12+12+12 | 9+9+9+12+12+12 |
| 7+7+7+7+18 | 7+7+7+18+18 | 7+7+12+12+18 | 7+9+9+12+12+18 | 9+9+9+12+12+18 |
| 7+7+7+7+24 | 7+7+9+9+9 | 7+9+9+9+9 | 9+9+9+9+9 | 9+12+12+12+12 |
| 7+7+7+9+9 | 7+7+9+9+12 | 7+9+9+9+12 | 9+9+9+9+12 | 9+12+12+12+18 |
| 7+7+7+9+12 | 7+7+9+9+18 | 7+9+9+9+18 | 9+9+9+9+18 | 12+12+12+12+12 |

УСТАНОВКА КОНДИЦИОНЕРА



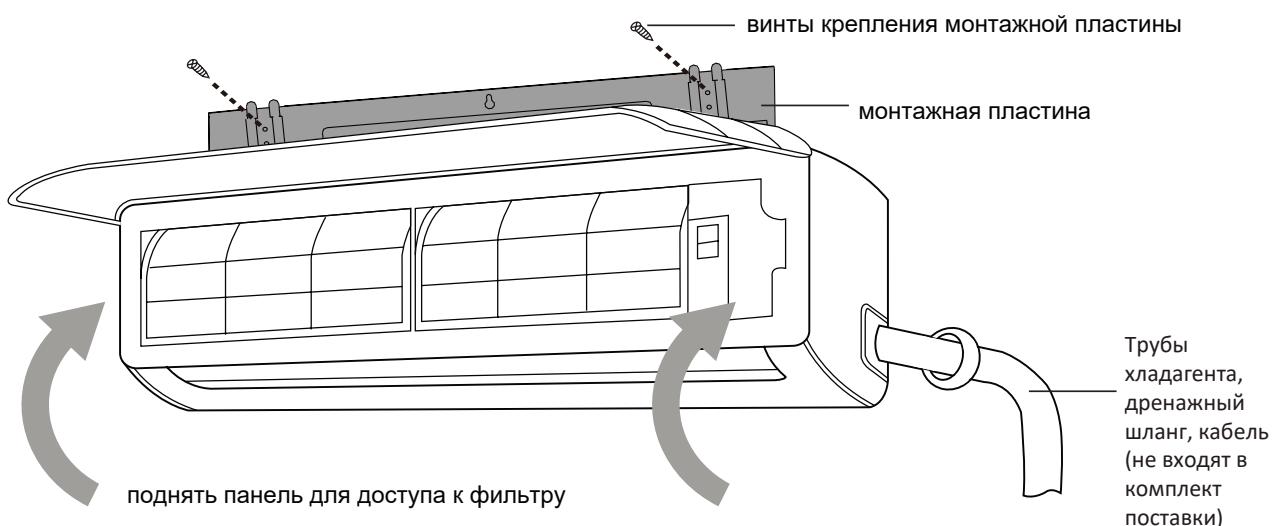
- Убедитесь, что свободные расстояния снизу, справа, слева, спереди и сзади внутреннего блока достаточны (смотреть раздел монтаж внутреннего блока настенного типа).
- Перед монтажом проверьте, не проходит ли скрытая проводка в месте монтажа, чтобы случайно не повредить ее.
- Минимальная длина труб между наружным и внутренним блоками - 3 метра.
- Внутренний блок крепится к стене с использованием штатной монтажной пластины.

Компоненты кондиционера:

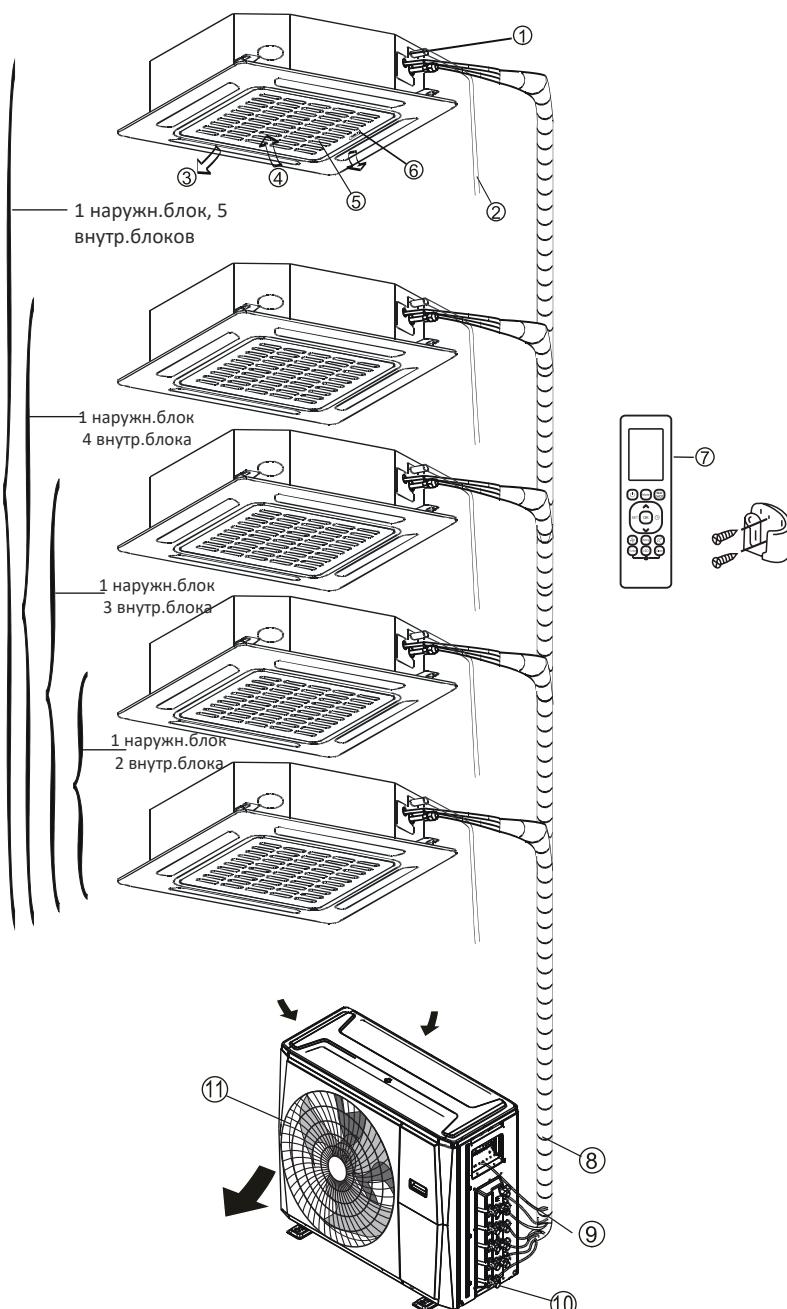
1. Внутренний блок;
2. Вход воздуха;
3. Передняя панель;
4. Фильтр (под панелью);
5. Ламель жалюзи;
6. Монтажная пластина;
7. Выход воздуха;
8. Дисплей;
9. Беспроводной пульс с держателем;
10. Трубы хладагента, дренажный шланг, кабель (не входят в комплект поставки);
11. Клеммники питания и межблочной связи;
12. Порты подключения труб хладагента;
13. Наружный блок.

ВНИМАНИЕ !

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



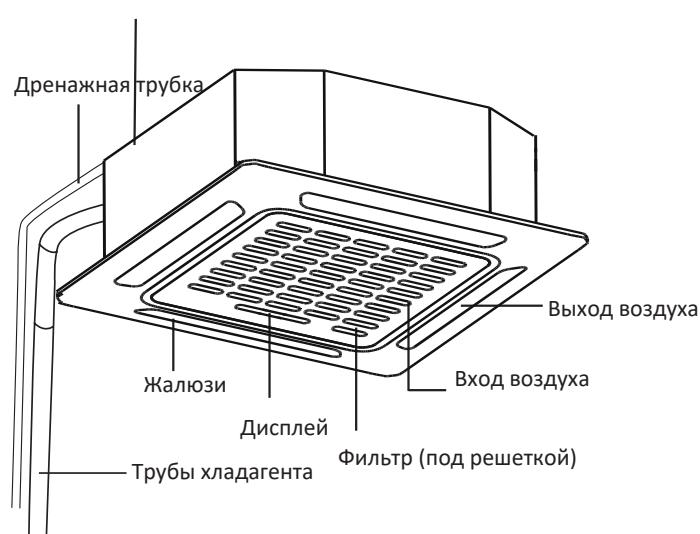
УСТАНОВКА КОНДИЦИОНЕРА



ВНИМАНИЕ !

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

Дренажная помпа (встроена в блок)



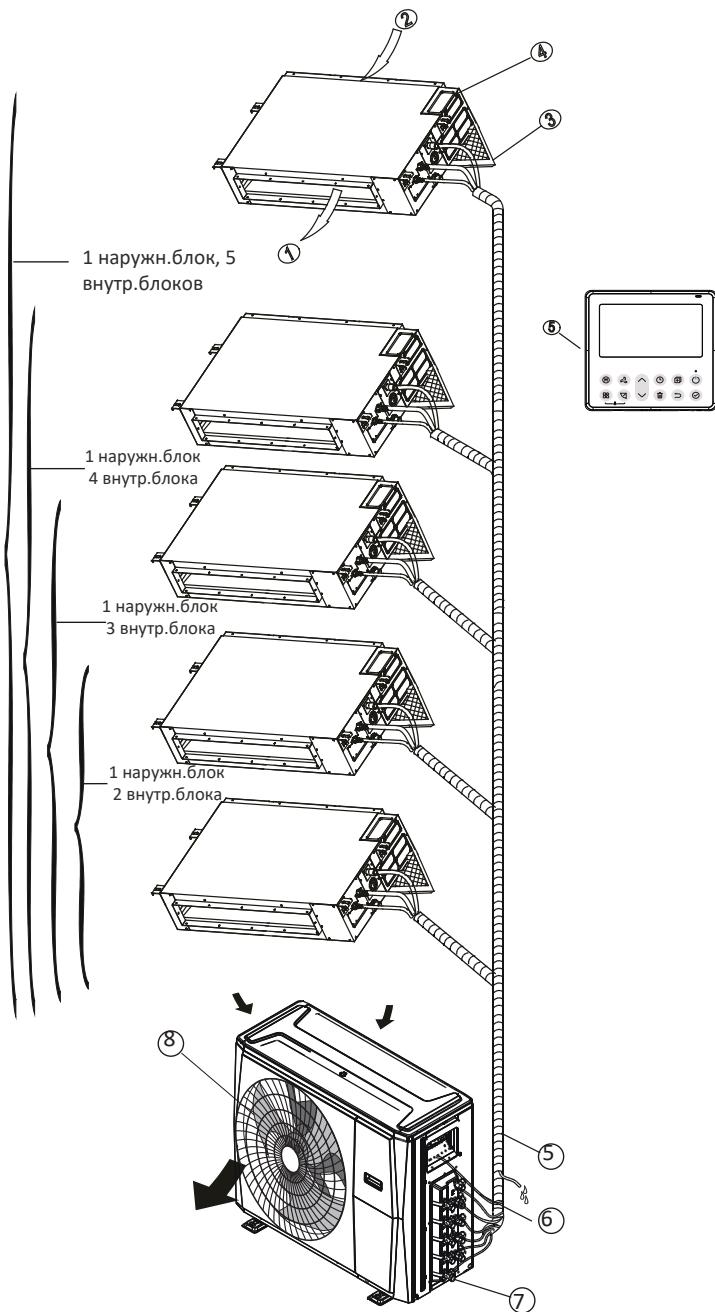
ВНИМАНИЕ!

- Убедитесь, что свободные расстояния снизу, справа, слева, спереди и сзади внутреннего блока достаточны (смотреть раздел монтаж внутреннего блока кассетного типа).
- 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.
- Внутренний блок крепится к потолочному перекрытию с помощью специальных крепежных шпилек.

Компоненты кондиционера:

1. Вывод дренажа;
2. Дренажная трубка (не входит в комплект поставки);
3. Выход воздуха;
4. Вход воздуха;
5. Фильтр (под решеткой);
6. Дисплей;
7. Беспроводной пульт с держателем;
8. Трубы хладагента, дренажный шланг, кабель (не входит в комплект поставки);
9. Клеммники питания и межблочной связи;
10. Порты подключения труб хладагента;
11. Наружный блок.

УСТАНОВКА КОНДИЦИОНЕРА



ВНИМАНИЕ !

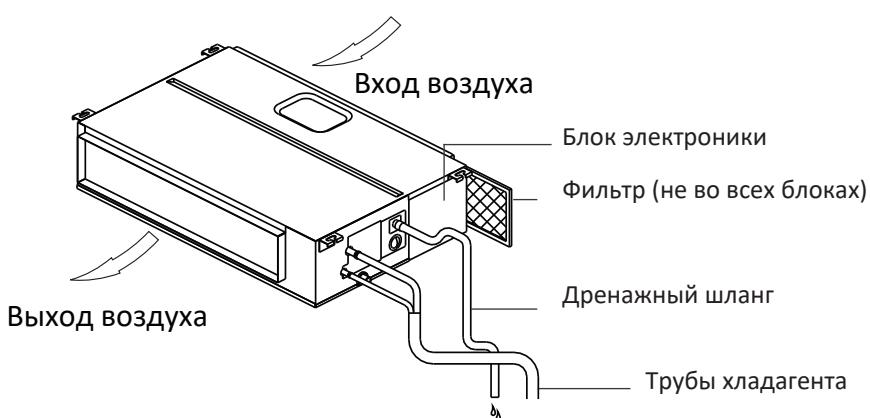
- Данный рисунок приведен исключительно в качестве примера. Внешний вид Вашего оборудования может немного отличаться от изображенного.

ВНИМАНИЕ!

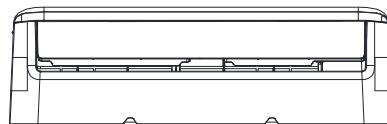
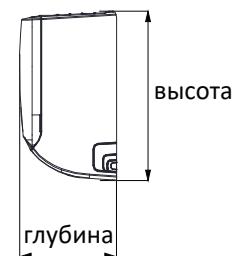
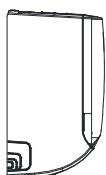
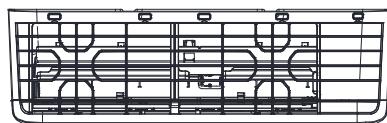
- Убедитесь, что свободные расстояния снизу, справа, слева, спереди и сзади внутреннего блока достаточны (смотреть раздел монтаж внутреннего блока канального типа)
- Перед монтажом проверьте, не проходит ли скрытая проводка в месте монтажа, чтобы случайно не повредить ее.
- Минимальная длина труб между наружным и внутренним блоками - 3 метра.
- Внутренний блок крепится к потолочному перекрытию с помощью специальных крепежных шпилек.

Компоненты кондиционера:

1. Выход воздуха;
2. Вход воздуха;
3. Фильтр (не во всех блоках);
4. Проводной пульт;
5. Трубы хладагента, дренажный шланг, кабель (не входят в комплект поставки);
6. Клеммники питания и межблочной связи;
7. Порты подключения труб хладагента;
8. Наружный блок.

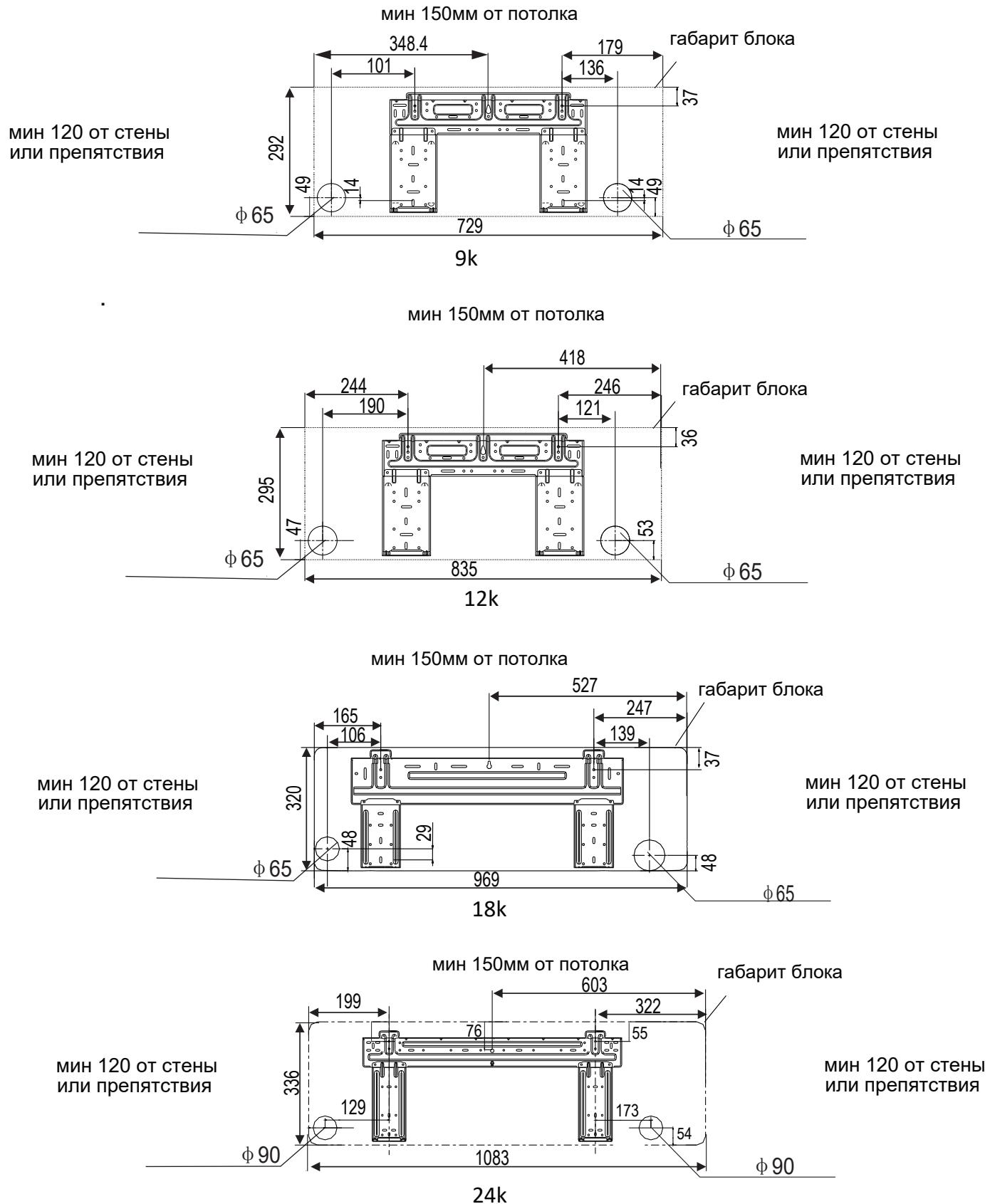


РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА (НАСТЕННЫЙ ТИП, СЕРИЯ INFINI)

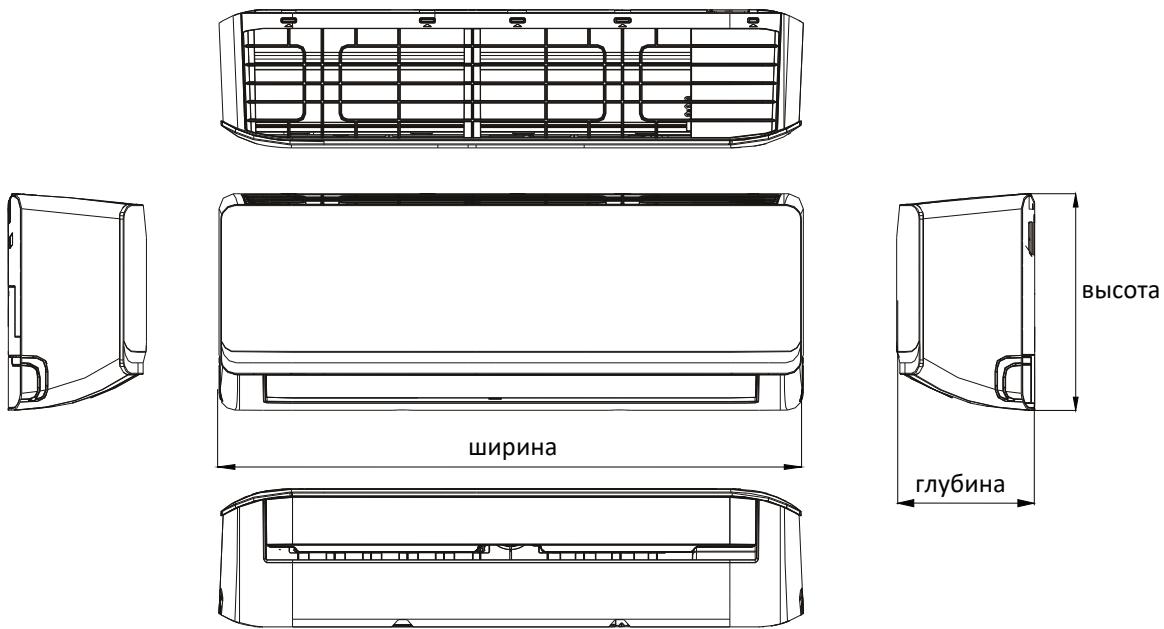


| Модель | Ширина, мм | Глубина, мм | Высота, мм |
|---------------|------------|-------------|------------|
| MDSAG-09HRFN8 | 729 | 200 | 292 |
| MDSAG-12HRFN8 | 835 | 208 | 295 |
| MDSAG-18HRFN8 | 969 | 241 | 320 |
| MDSAG-24HRFN8 | 1083 | 244 | 336 |

УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА НАСТЕННОГО ТИПА (СЕРИЯ INFINI)



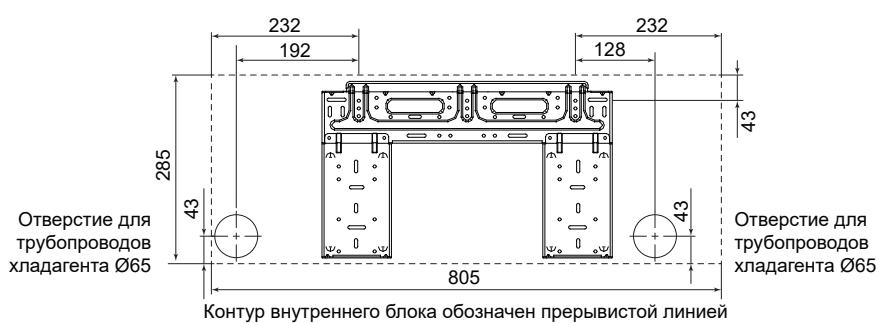
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА (НАСТЕННЫЙ ТИП, СЕРИЯ FOREST)



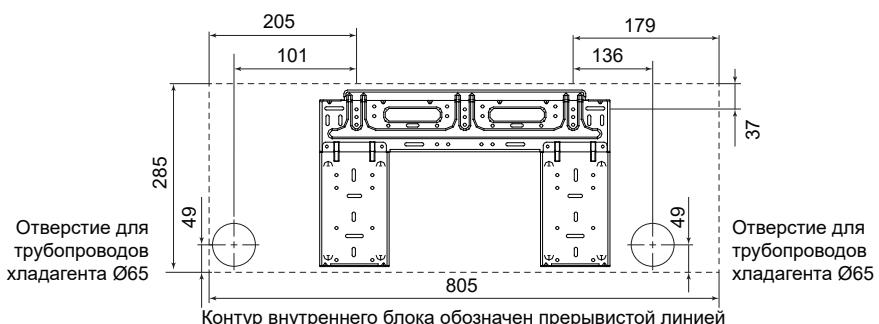
| Модель | Ширина, мм | Глубина, мм | Высота, мм |
|---------------|------------|-------------|------------|
| MDSAF-07HRDN8 | 805 | 194 | 285 |
| MDSAF-09HRDN8 | 805 | 194 | 285 |
| MDSAF-12HRDN8 | 805 | 194 | 285 |
| MDSAF-18HRFN8 | 957 | 213 | 302 |
| MDSAF-24HRFN8 | 1040 | 220 | 327 |

УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА НАСТЕННОГО ТИПА (СЕРИЯ FOREST)

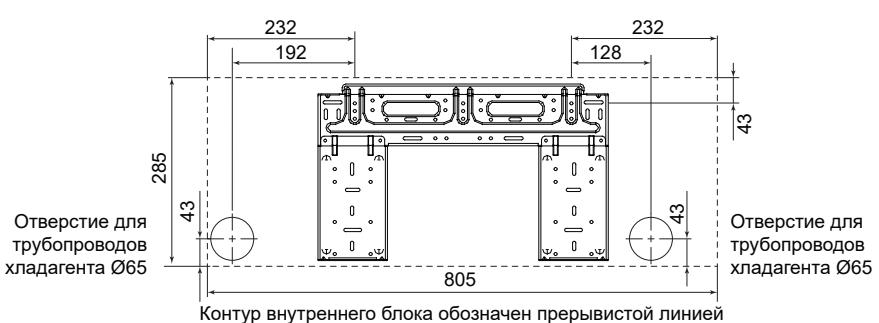
07k



09k



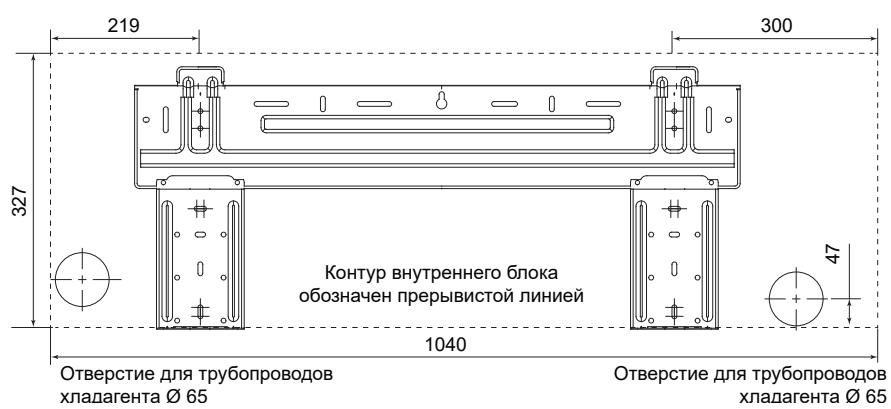
12k



18k



24k

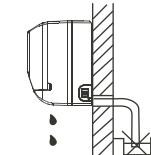
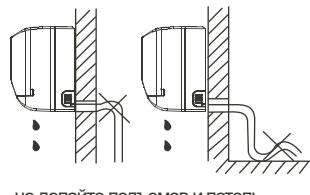


УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

3. Подключение фреоновых и дренажной труб

Отвод конденсата

- Конденсат должен отводится самотеком, для этого трубопровод должен идти под углом . Не прокладывайте трубопровод как показано на рисунке ниже.

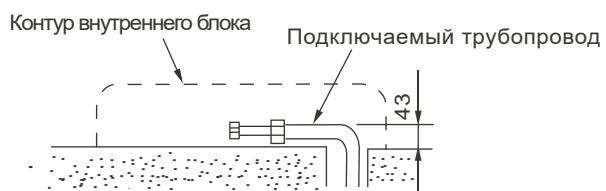
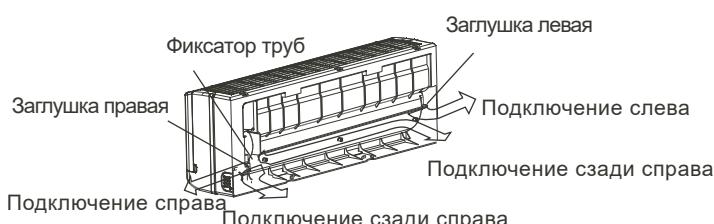


Не опускайте конец трубопровода в воду

- При удалении дренажной трубы надежно закрепите и заизолируйте место соединения , не допускайте того чтобы дренажная труба болталась .

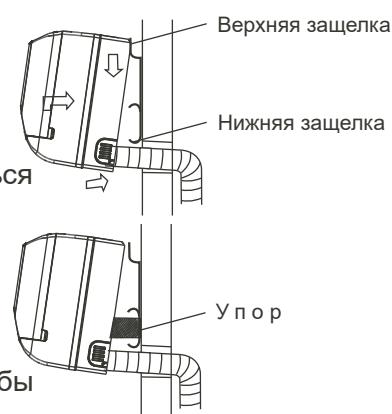
Прокладка труб

- Для подвода фреонопровода справа или слева удалите заглушку с нужной стороны блока.
 - Порекомендуйте клиенту сохранить удаленную заглушку на случай перемонтажа оборудования на другое место.
- Для подключения фреонопровода сзади слева или сзади справа проложите коммуникации как показано на рисунках ниже.
- Надежно соедините трубопровод. Проверьте надежность соединений как описано в разделе ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФРЕОНПРОВОДА стр. 8-9.



4. Установка внутреннего блока

- Пропустите трубы через отверстие в стене.
- Наденьте блок на верхние защелки монтажной панели, закрепленной на стене, вставив направляющие в пазы корпуса. Подвигайте из стороны в сторону, чтобы убедиться в правильности крепления.
- Для удобства подключения, можете поставить упор между блоком и стеной. После окончания подключений уберите его.
- Прижмите нижнюю часть корпуса к стене, проследив, чтобы нижние защелки монтажной пластины вошли внутрь корпуса. Подвигайте из стороны в сторону для проверки надежности крепления.

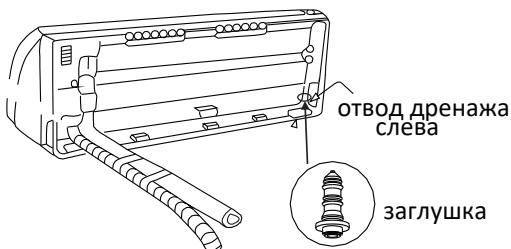


УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

5. Подключение и изоляция

Свяжите вместе трубы, межблочный кабель и трубку отвода конденсата как показано на Рис. 10

- Так как конденсат собирается в ванночку, а потом отводится через трубопровод самотеком, не добавляйте ничего лишнего в пространство для трубопроводов и межблочного кабеля.



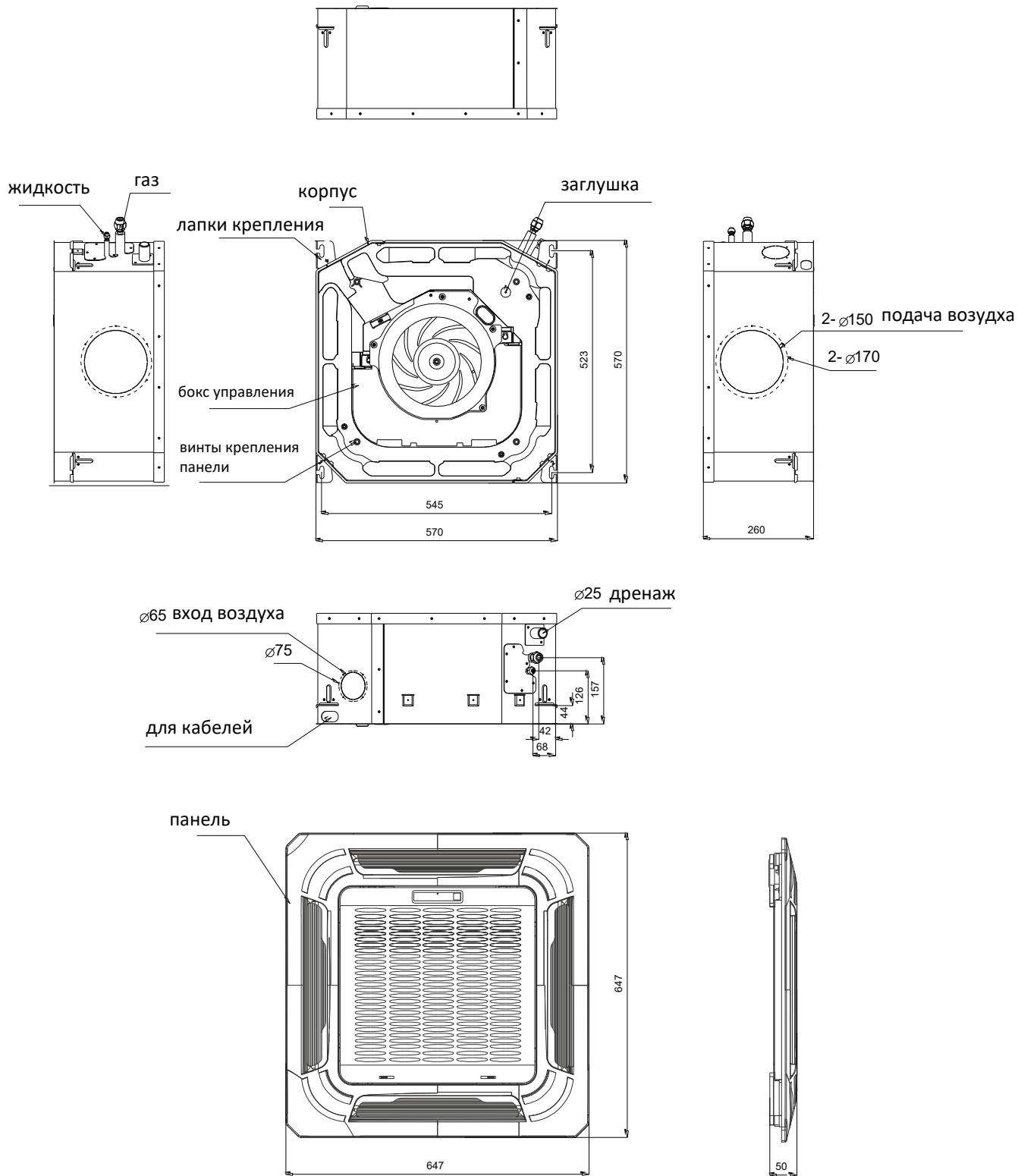
Дренажный шланг с завода подключен к правой стороне дренажного поддона.
Можно переставить шланг на левую сторону дренажного поддона.

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 протекать внутрь помещения.
- Никогда не обматывайте и непереплетайте питающий кабель с другими проводами.
- Трубопровод отвода конденсата выполнен с наклоном, позволяющим отводить полностью и беспрепятственно.
- По окончании проверьте отвод конденсата, пролив через него воду.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА (КОМПАКТНЫЙ КАССЕТНЫЙ ТИП)

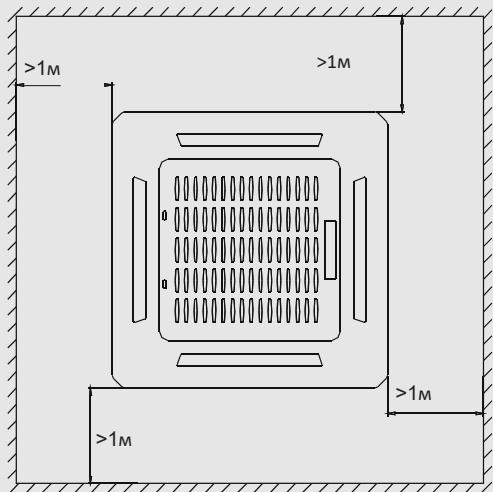
MDCA4I-xxHRFN8



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 отводится полностью ибеспрепятственно.
- 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 метров от пола и не менее 7 см от блока до потолка.
- При изменении длины трубопровода скорректируйте количество хладагента в холодильном контуре кондиционера.

1



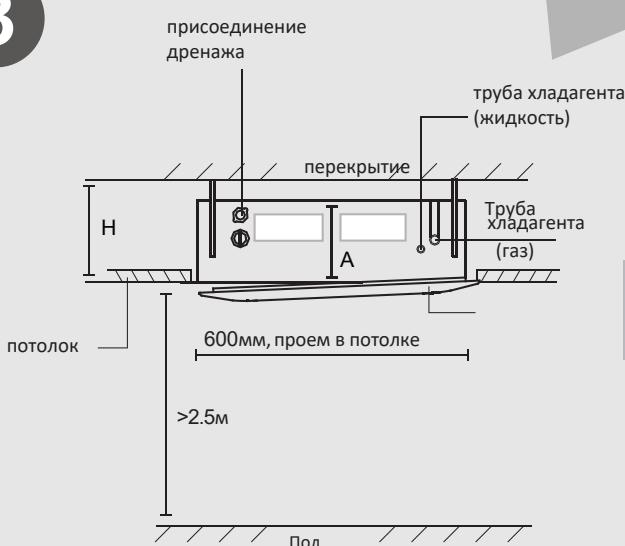
Выберите место для установки внутреннего блока

2



Подготовьте крепления внутреннего блока

3



Разместите внутренний блок, соблюдая указанные расстояния

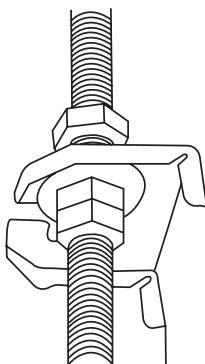
4

| Модель | Расстояние A,мм | Расстояние H,мм |
|--------|-----------------|-----------------|
| 07/09 | 260 | > 330 |
| 12/18 | 260 | > 330 |

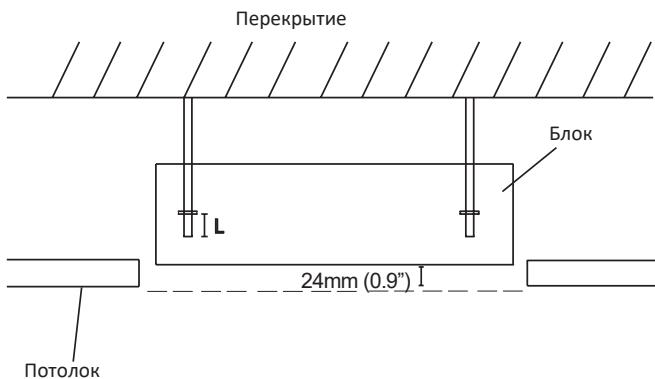
Высота внутренних блоков и минимальное расстояние до потолка указаны в таблице

УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Установите внутренний блок. Вам понадобится два человека, чтобы поднять и закрепить его. Вставьте шпильки в крепежные проушины блока. Закрепите блока, используя прилагаемые шайбы и гайки.



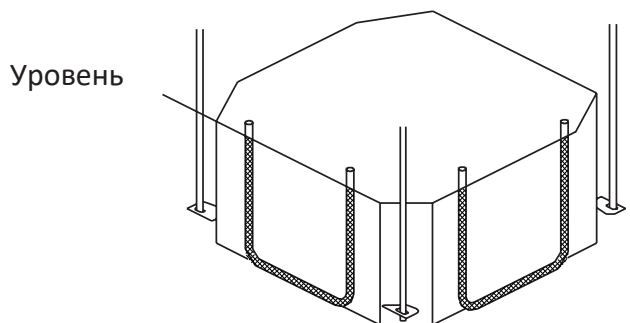
ПРИМЕЧАНИЕ. Нижняя часть блока должна быть на 24 мм выше потолочной панели. Как правило, длина L должна быть достаточной для размещения гаек.



⚠ ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что блок полностью выровнен. Неправильная установка может привести к обратному сливу дренажа подрнажной трубы в блок или утечке конденсата.

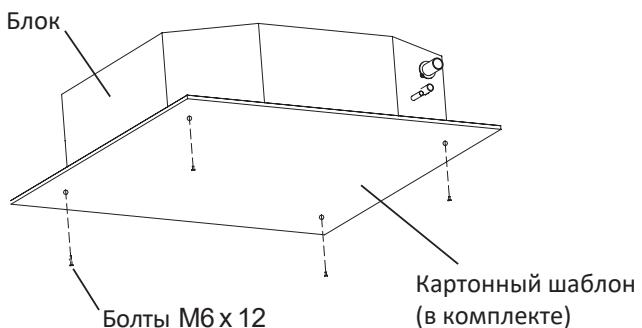
ПРИМЕЧАНИЕ. Убедитесь, что блок выровнен. Блок оснащен встроенным дренажным насосом и датчиком уровня. Если блок наклонён против направления потоков конденсата (сторона дренажной трубы поднята), датчик может работать со сбоями и может появится утечка конденсата.



ПРИМЕЧАНИЕ. Установка в несколько этапов.

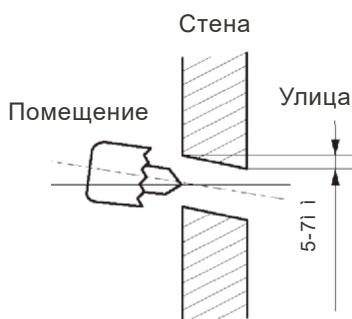
При установке блока, если дюбели были встроены заранее, убедитесь, что они не ослабли из-за усадки бетона. Проверьте корректность размещения заранее установленных дюбелей посадочным размерам внутреннего блока при помощи шаблона.

Если после установки блока будут производиться иные строительные работы, закрепите шаблон на блоке с помощью болтов (M6x12), чтобы предотвратить его загрязнение.



• Подготовка отверстий для коммуникаций в стене и размещение внутреннего блока

1. Определите положение отверстия для коммуникаций как показано на рисунке ниже. Просверлите одно отверстие (Ф65мм) с небольшим наклоном наружу помещения.
2. Всегда используйте специальные инструменты, особенно если сверлите армированный бетон.



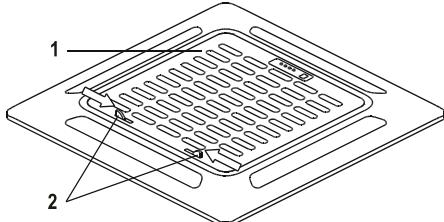
⚠ ВНИМАНИЕ

Не кладите панель лицевой стороной вниз на пол, на стену или на неровные поверхности

Шаг 1: Снимите решетку

1. Сдвиньте два рычажка к центру панели.

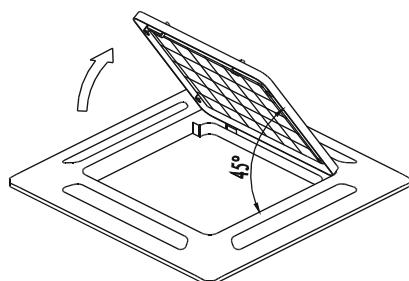
Поднимите решетку.



1 - Решетка

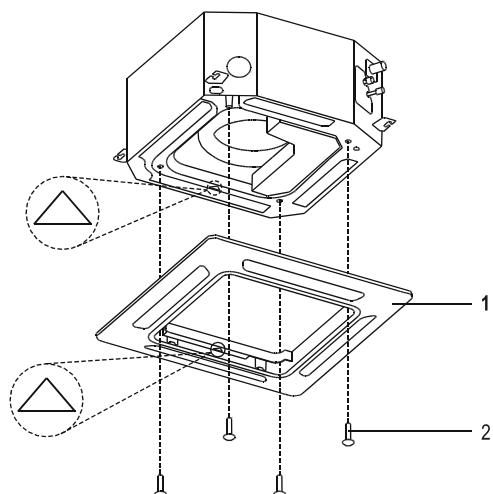
2 - Рычажки

2. Удерживая решетку в положении 45°, выведите крышку из зацепления с основной частью.



Шаг 2: Установите декоративную панель

Совместите обозначение \triangle на декоративной панели с обозначением \triangle на внутреннем блоке. Прикрепите панель к устройству с помощью прилагаемых винтов, как показано на рисунке ниже.

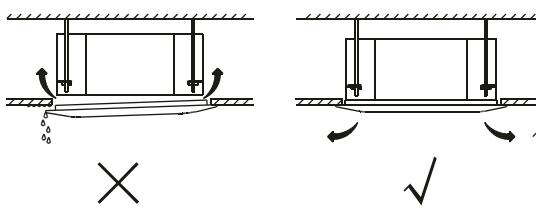


1 - Панель

2 - Винты M5(поставляются с панелью)

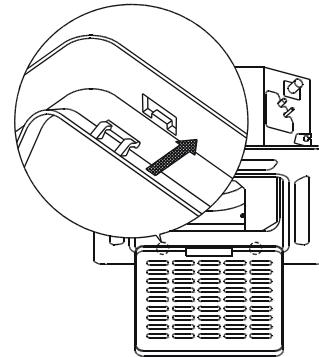
После установки панели убедитесь, что между корпусом блока и панелью нет свободного пространства. В противном случае воздух

может просочиться через зазор и вызвать появление конденсата. (См. Рисунок ниже)

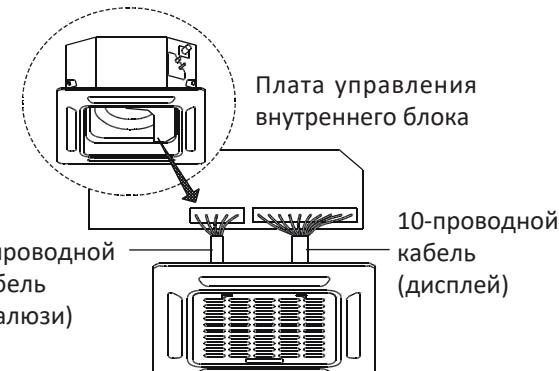


Шаг 3: Установите решетку.

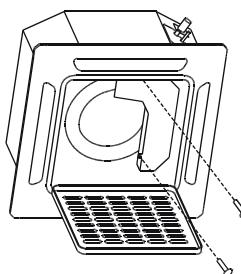
Убедитесь, что зацепы в задней части решетки правильно установлены в прорези панели. Не защелкивайте решетку, она будет держаться на зацепах.



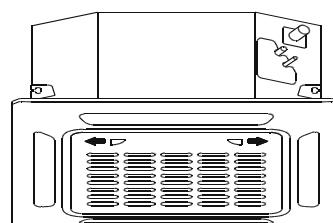
Шаг 4: Присоедините два кабеля от панели к разъемам платы управления блока.



Шаг 5: Закрепите крышку отсека электроники винтами.

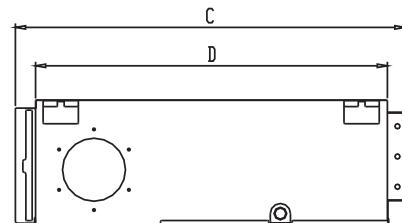
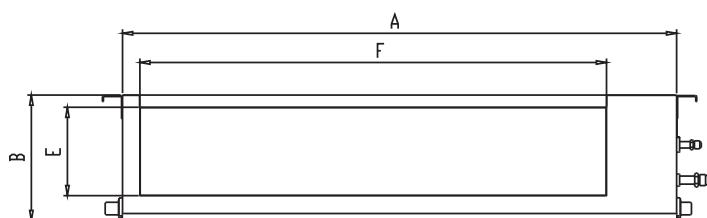


Шаг 6: Защелкните решетку, убедитесь, что она зафиксирована двумя рычажками.

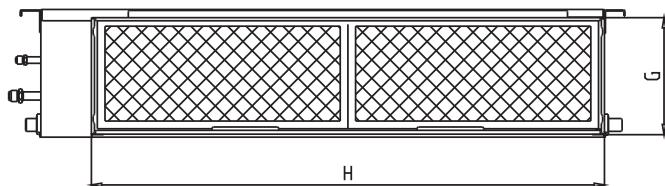


РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА (КАНАЛЬНЫЙ ТИП)

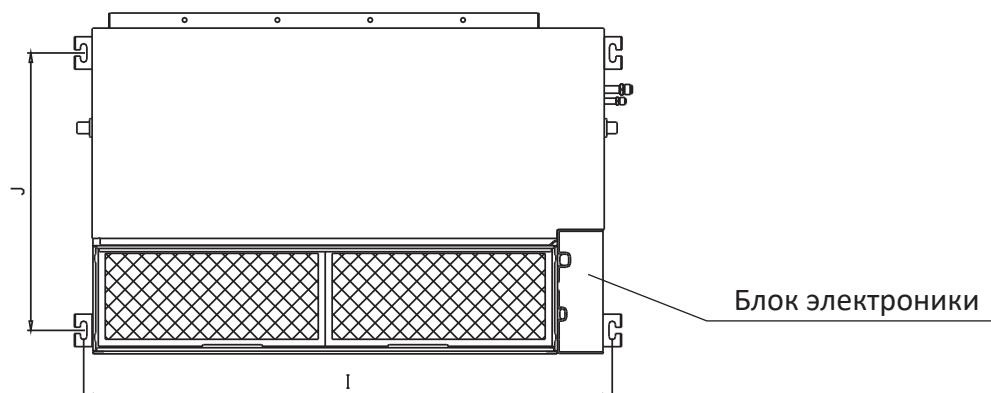
Размеры, вид со стороны выхода воздуха



Размеры, вид со стороны входа воздуха



Размер по точкам крепления блока



все размеры в мм

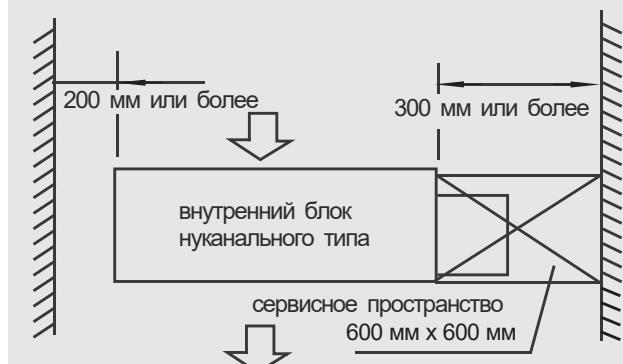
| Модель, kBTU | Outline dimension | | | | выход воздуха | | вход воздуха | | размер по кронштейнам | |
|-----------------|-------------------|-----|-----|-----|---------------|-----|--------------|-----|-----------------------|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
| 18K | 880 | 210 | 674 | 600 | 136 | 706 | 190 | 782 | 920 | 508 |
| 12K | 700 | 200 | 506 | 450 | 152 | 537 | 186 | 599 | 741 | 360 |
| 09K | 700 | 200 | 506 | 450 | 152 | 537 | 186 | 599 | 741 | 360 |
| 07K | 700 | 200 | 506 | 450 | 152 | 537 | 186 | 599 | 741 | 360 |

УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Выбор места установки внутреннего блока:

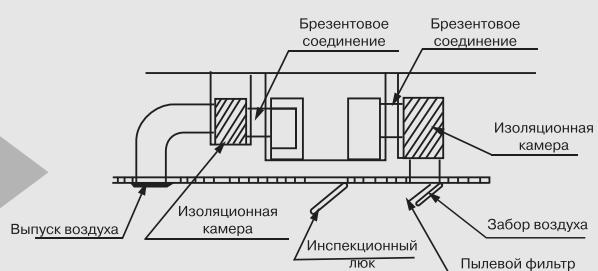
- Устанавливайте внутренний блок вдали от нагревательных приборов, источников пара или горючих газов.
- Выберите место где ничто не будет препятствовать входящему и исходящему потокам воздуха из внутреннего блока.
- Убедитесь, что конденсат от внутреннего блока будет отводится полностью беспрепятственно.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



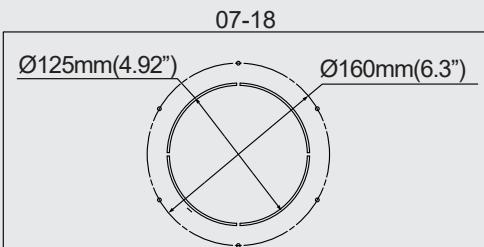
Вариант входа воздуха

3



Подключение притока свежего воздуха

4



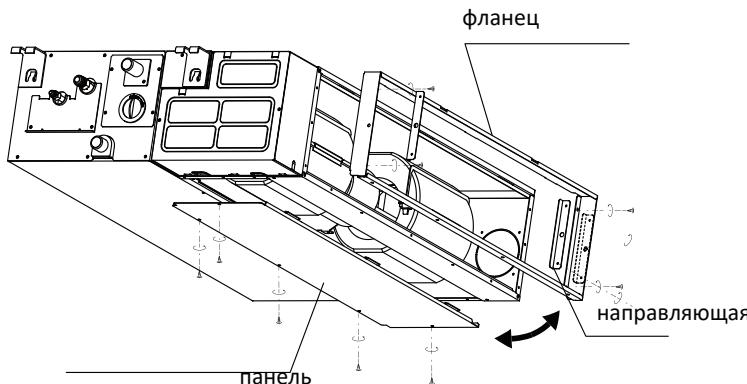
Размеры для притока

УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Шаг 1: Перестановка фильтра

1. Фильтр по умолчанию установлен по горизонтальному входу воздуха

Снять панель, фланец и направляющую.

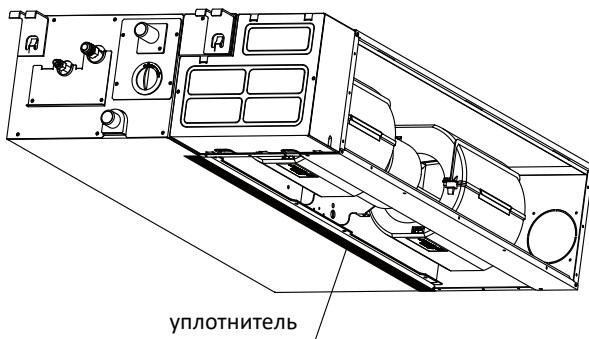


Установить фильтр во фланец.

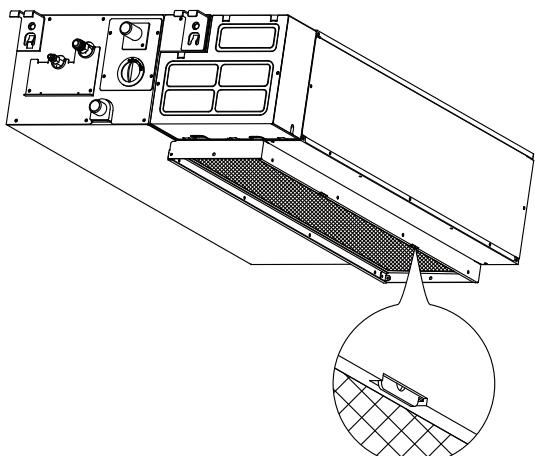
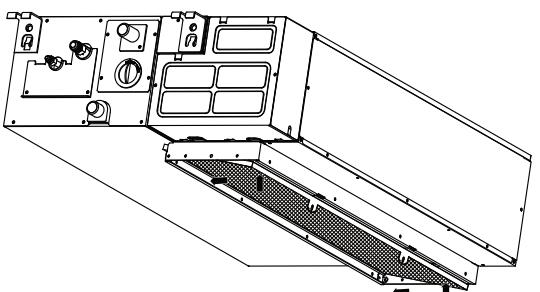
Приkleить уплотнитель в указанное на рисунке место.

Установить панель на торцевую часть блока.

Фланец и направляющую установить на нижнюю часть блока.

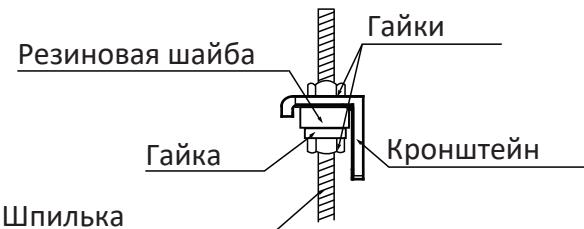
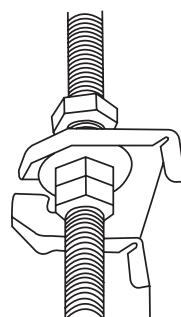


Зафиксировать фильтр в направляющей.



Шаг 2: Установка блока

Установите внутренний блок. Вам понадобится два человека, чтобы поднять и закрепить его. Вставьте шпильки в отверстия блока. Закрепите их, используя прилагаемые шайбы и гайки.



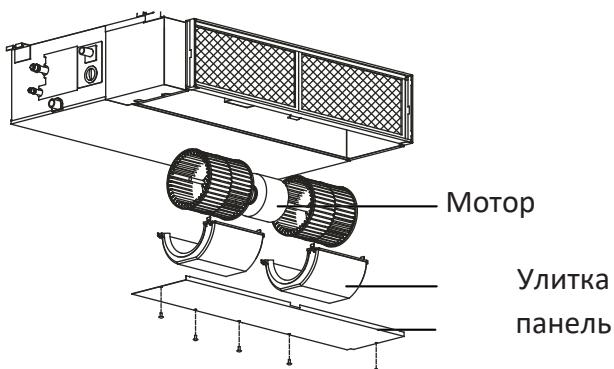
ВНИМАНИЕ

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Убедитесь, что блок выровнен. Блок оснащен встроенным дренажным насосом и датчиком уровня. Если блок наклонён против направления потоков конденсата (сторона дренажной трубы поднята), датчик может работать со сбоями и может появится утечка конденсата.

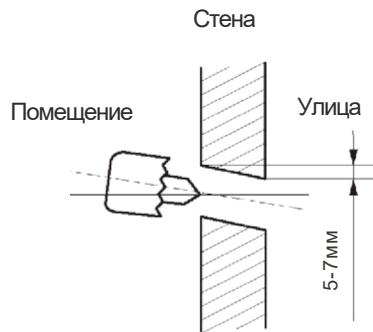
Демонтаж вентилятора для обслуживания.

Снимите нижнюю панель, снимите верхние половины улиток, снимите мотор в сборе с крыльчатками.



• Подготовка отверстий для коммуникаций в стене и размещение внутреннего блока

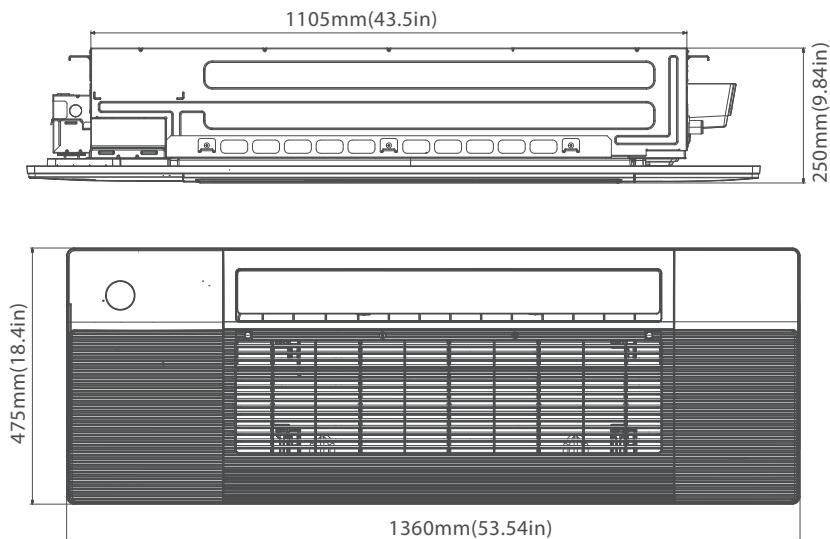
1. Определите положение отверстия для коммуникаций как показано на рисунке ниже. Просверлите одно отверстие (Ф65мм или Ф90мм) с небольшим наклоном наружу помещения.
2. Всегда используйте специальные инструменты, особенно если сверлите армированный бетон.



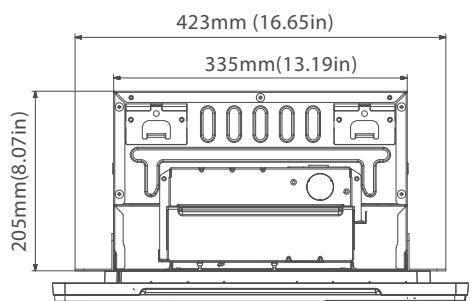
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА (КАССЕТНЫЙ ОДНОПОТОЧНЫЙ ТИП)

MDCA1I-xxHRFN8

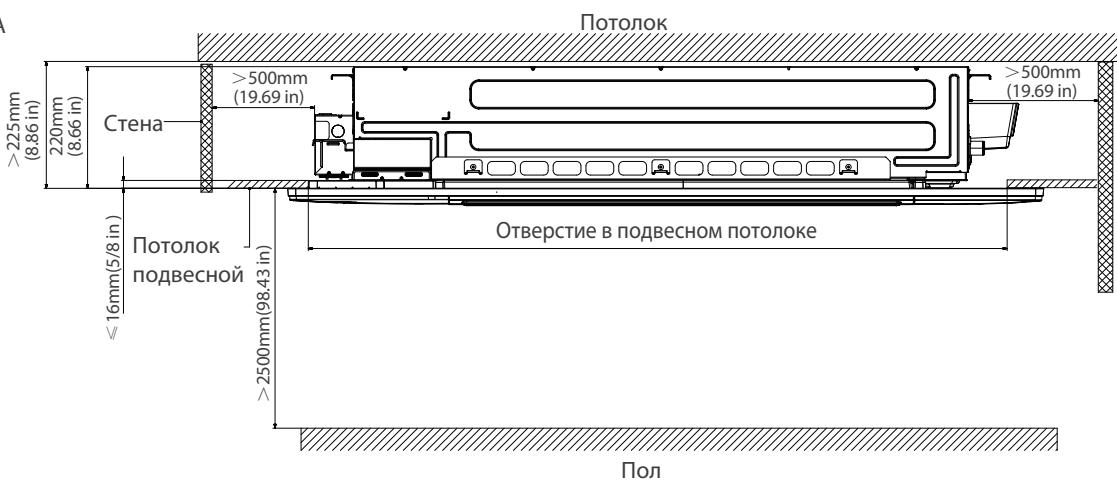
Type A



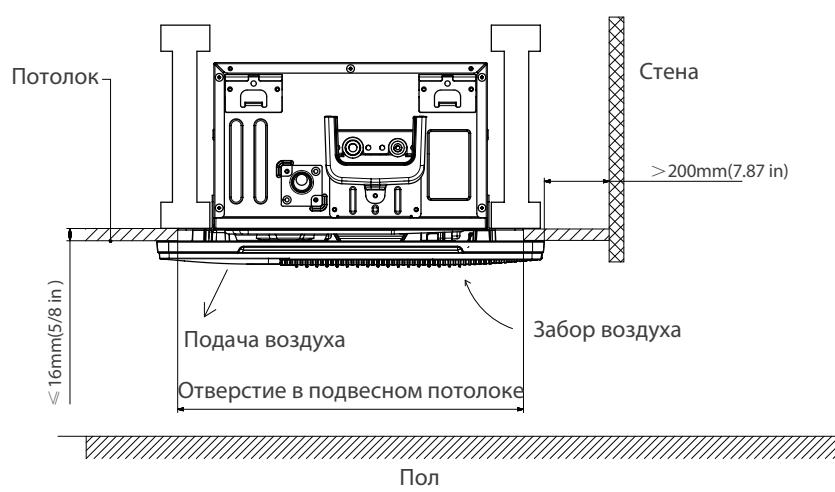
Type B



Type A



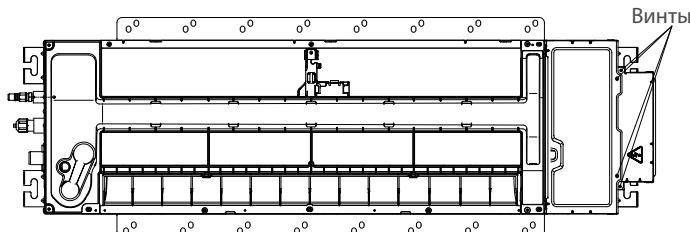
Type B



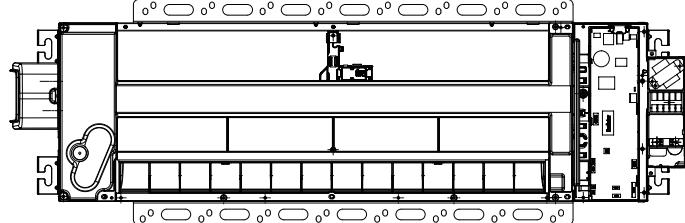
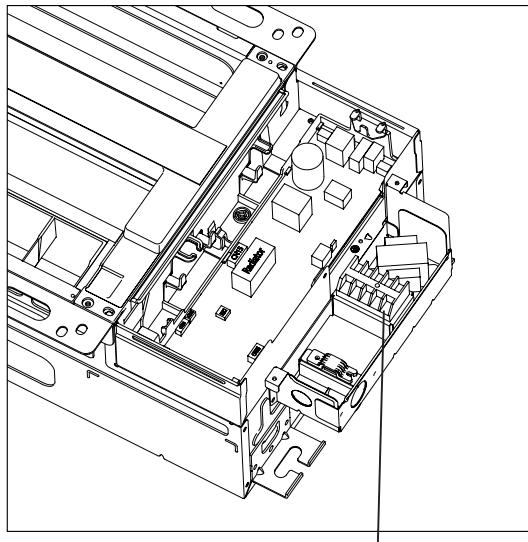
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА (КАССЕТНЫЙ ОДНОПОТОЧНЫЙ ТИП)

Убедитесь, что для монтажных работ используются только указанные компоненты.

- Открутите четыре винта, чтобы открыть внутренний блок управления и клеммную коробку.



- Подсоедините провод к клемме в соответствии со схемой подключения проводов.

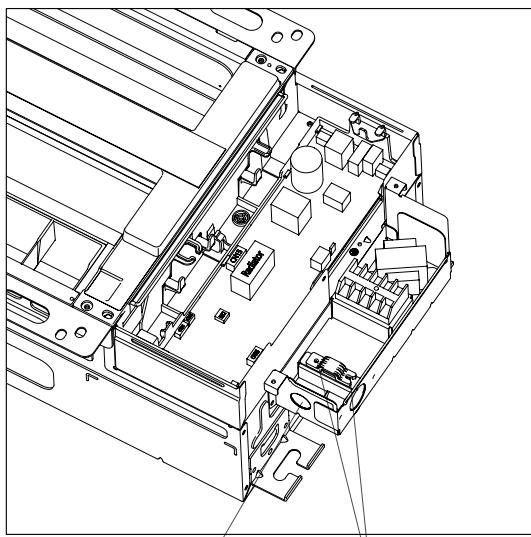


Подсоедините
провод заземления

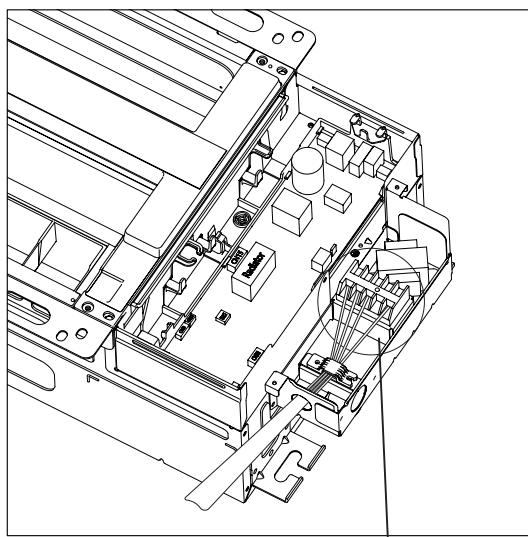


- Закрепите провод зажимом с помощью винтов.

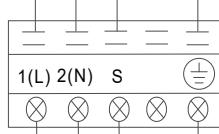
- Снимите защитную крышку на клеммной коробке. Выверните два винта, затем выньте зажим.



Отверстие для кабеля
Винты



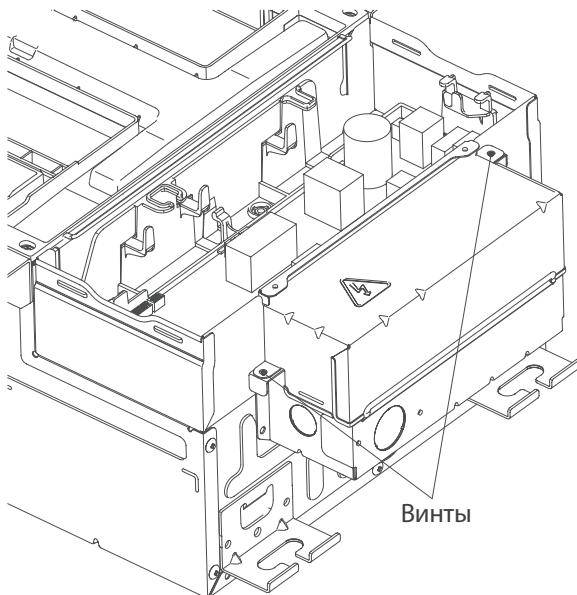
К ОСНОВНОЙ ПЛАТЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА



К НАРУЖНУМУ БЛОКУ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА (КАССЕТНЫЙ ОДНОПОТОЧНЫЙ ТИП)

- Установите крышку клеммной колодки, закрепив ее двумя винтами.



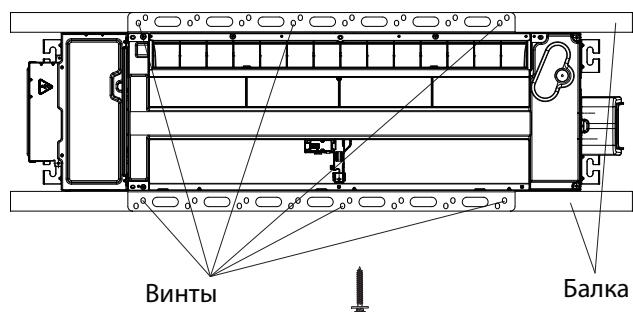
2. Установка внутреннего блока

ВНИМАНИЕ:

После завершения установки основного корпуса, выбирая, с чего начать, определите направление отвода труб. Особенно в тех случаях, когда речь идет о потолке, перед монтажом устройства совместите трубопроводы хладагента, дренажные трубы, а также внутренние и наружные трубопроводы с точками их подключения.

- После выбора места установки просверлите отверстие диаметром не более 6 мм или менее в балке крыши в соответствии с расположением монтажного шаблона (картонный шаблон для установки дополнительных принадлежностей). После просверливания отверстия снимите монтажную плату.

- Перед монтажом устройства совместите трубопроводы хладагента и дренажные трубы с точками их подключения. Поднимите и закрепите внутренний блок как минимум двумя людьми, затем прикрепите корпус устройства к балке крыши с помощью винтов 6x ST8.0*50. Убедитесь, что винты не откручиваются. Перед этим обязательно проверьте размер и расположение отверстия в потолке.



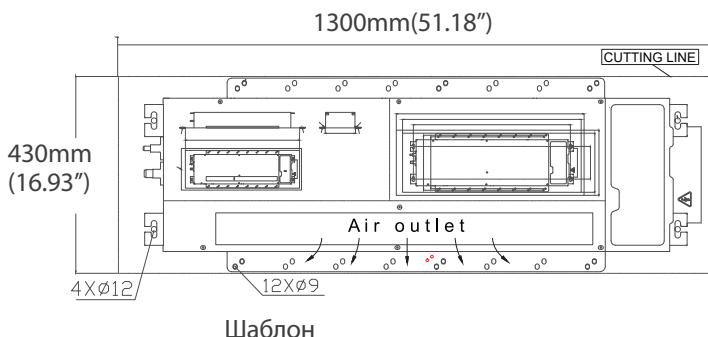
ВНИМАНИЕ:

В комплект поставки входят восемь винтов ST8.0*50, два из которых являются запасными.

⚠ ОСТОРОЖНО

Корпус устройства должен быть полностью выровнен по отверстию. Прежде чем двигаться дальше, убедитесь, что устройство и отверстие имеют одинаковый размер.

После установки убедитесь, что внутренний блок находится в горизонтальном положении.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА (КАССЕТНЫЙ ОДНОПОТОЧНЫЙ ТИП)

Подключение проводного пульта

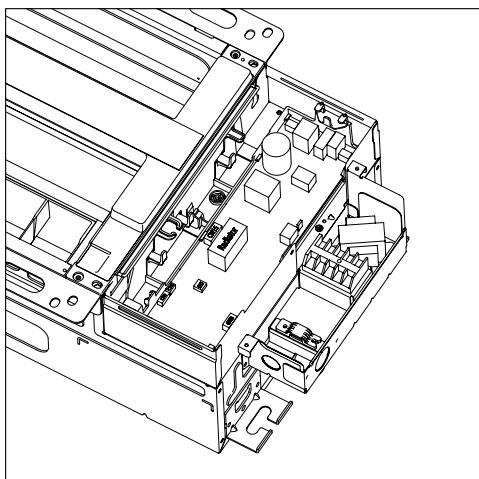
Проводной пульт

Для ознакомления с функциями, инструкциями по эксплуатации и установке, пожалуйста, обратитесь к руководству по установке и эксплуатации проводного пульта. Однако для этого устройства, пожалуйста, следуйте инструкциям по подключению проводов.

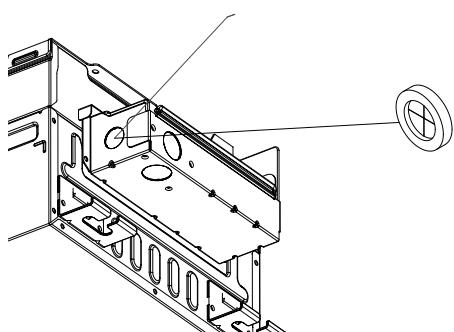
ВНИМАНИЕ

Если вы выберете эту конфигурацию, рекомендуется установить этот проводной пульт на этапе установки внутреннего блока.

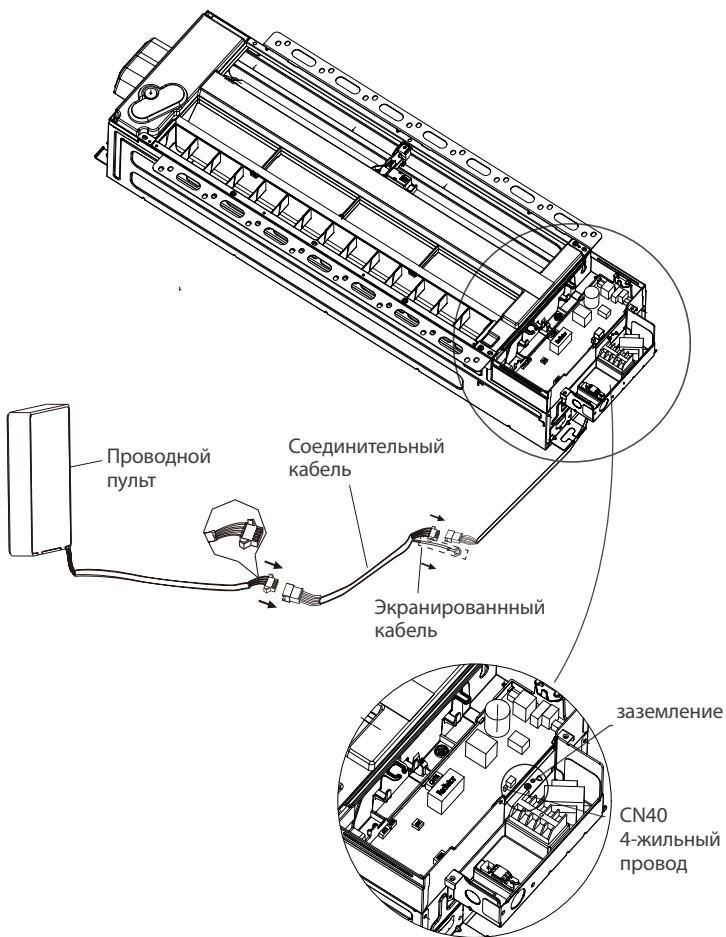
- Снимите специальную крышку для доступа к клемме.



↓
Проложите кабель сквозь
специальное защитное кольцо



- Подсоедините другую сторону соединительного кабеля к проводному пульту.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пожалуйста, соблюдайте местные правила и примите меры по изоляции высокого и низкого напряжения.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА (КОНСОЛЬНЫЙ ТИП)

Монтаж внутреннего блока

Инструкция по установке – Внутренний блок

ПРИМ.: Монтаж панели производить после прокладки трубопроводов и электропроводки.

Шаг 1: Выберите место установки

Перед установкой внутреннего блока необходимо выбрать подходящее место. Ниже приведены стандарты, которые вам помогут выбрать место для установки блока.

Правильные места установки соответствуют следующим стандартам:

Нет прямого излучения от обогревателей.

Нет помех выхода воздуха из блока.

Надежное место крепления внутреннего блока.

Достаточно места для соединения трубы и в водосточного желоба.

Достаточно места для установки и обслуживания.

Не устанавливайте устройство в следующих местах:

Районы бурения нефтяных скважин или гидроразрыва пласта.

Прибрежные районы с высоким содержанием соли в воздухе.

Районы с содержанием едких газов в воздухе.

Районы, где наблюдаются колебания напряжения.

Закрытые помещения.

Кухни, работающие на природном газе.

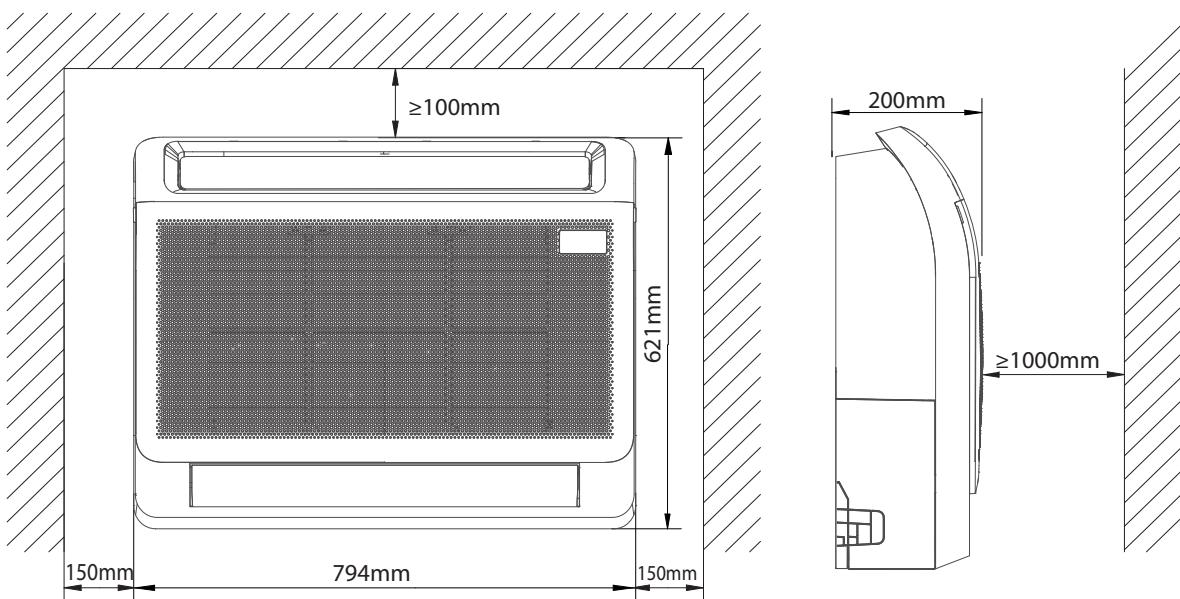
Помещения с сильными электромагнитными волнами.

Помещения, в которых хранятся легковоспламеняющиеся материалы или газ.

Помещения с высокой влажностью.

Рекомендуемые расстояния между внутренним блоком

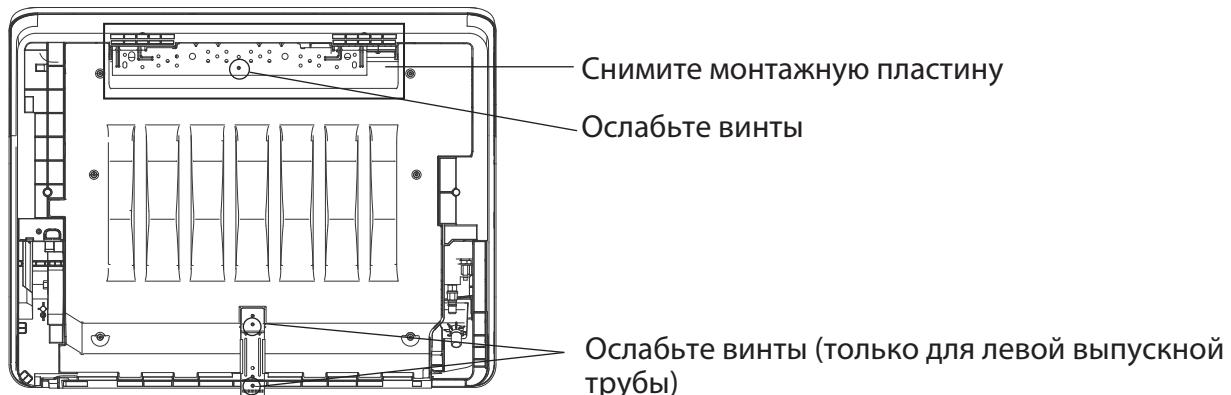
Расстояние между установленными внутренними блоками должно соответствовать техническим характеристикам, показанным на рисунке ниже.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА (КОНСОЛЬНЫЙ ТИП)

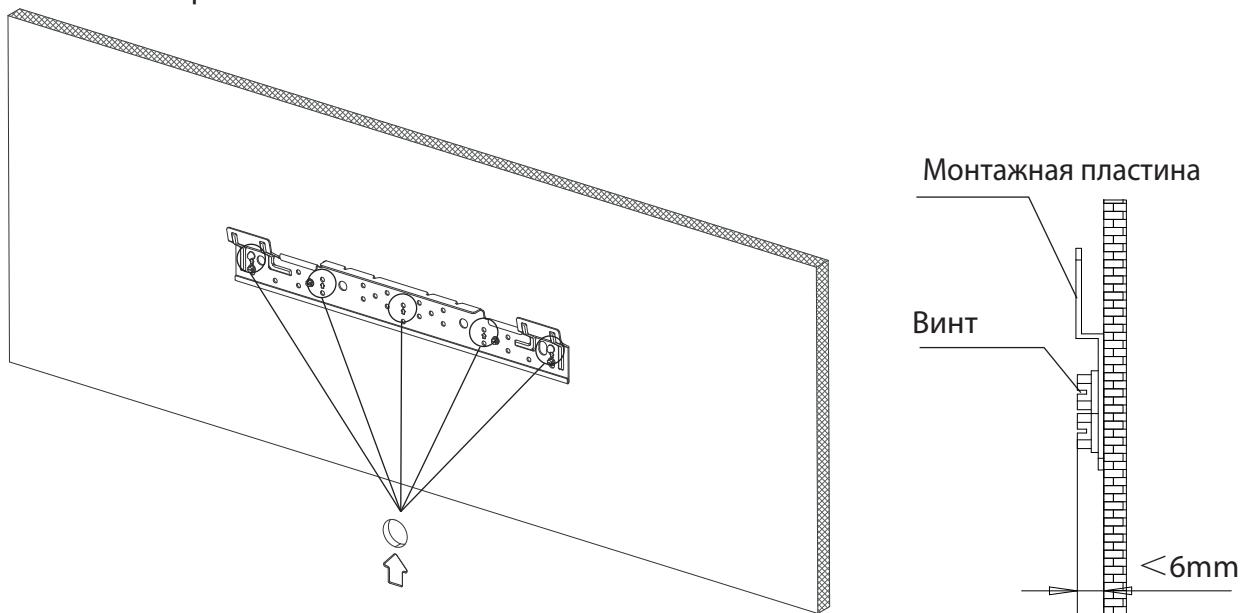
Монтаж внутреннего блока

- После ослабления винтов снимите монтажную пластину.



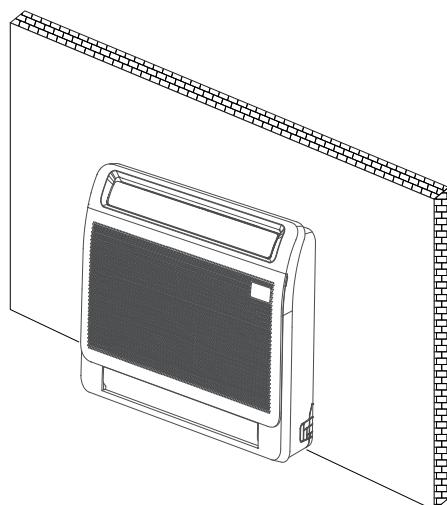
ПРИМЕЧАНИЕ: Если труба выходит слева, необходимо ослабить винты на нижней монтажной пластине. Если труба выходит в других направлениях, в этом нет необходимости.

- Закрепите монтажную пластину с помощью самореза на стене.
- ПРИМЕЧАНИЕ:** Рекомендуется закрепить ее на стене в соответствии с отверстием для подвешивания, указанным стрелкой на монтажной пластине. Монтажная плата должна быть установлена горизонтально.



- Повесьте внутренний блок на монтажную пластину.
(Нижняя часть корпуса может касаться пола или оставаться подвешенной, но корпус должен быть установлен вертикально.)

ПРИМЕЧАНИЕ: После установки устройство должно находиться в горизонтальном положении без наклона.

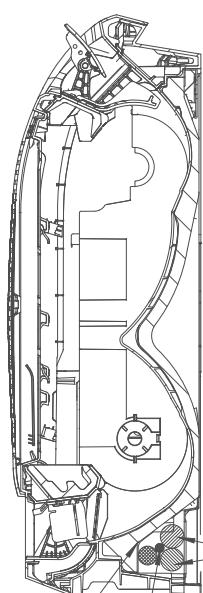
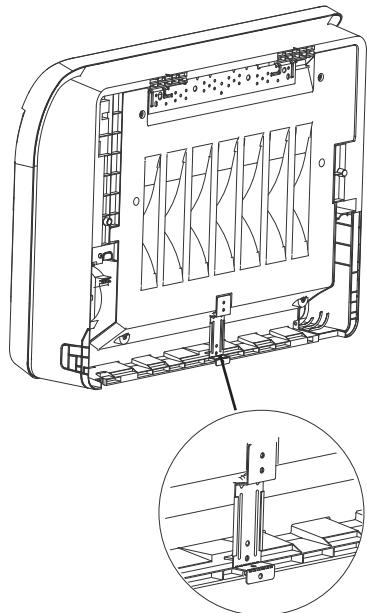


РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА (КОНСОЛЬНЫЙ ТИП)

• Установка нижней монтажной пластины

Установка без плинтуса

Нижняя монтажная пластина крепится непосредственно к стене.

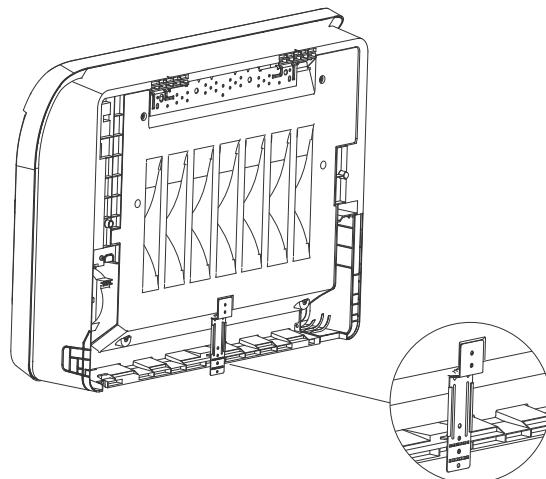


Дренажная трубка
Питание

Фреоновые трубы

Установка с помощью линии плинтуса

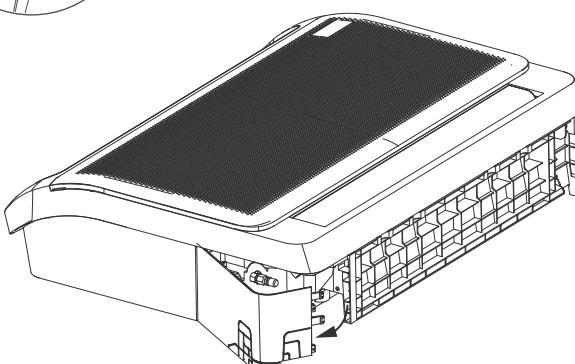
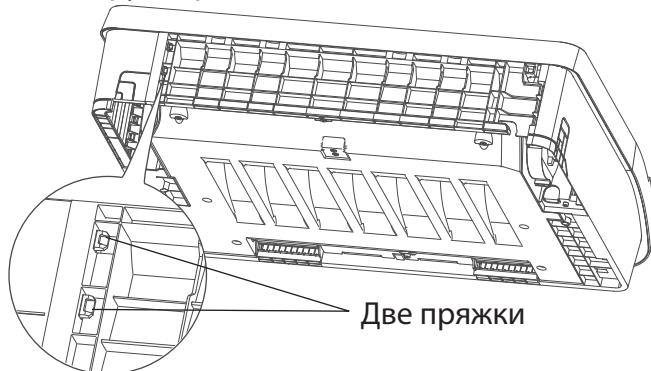
Выровняйте нижнюю монтажную пластину с помощью инструмента и закрепите ее на линии плинтуса.



Разборка внутреннего блока для подсоединения труб

1. Откройте нижнюю крышку трубопровода

Нажмите и удерживайте две нижние застежки, а затем поверните, чтобы открыть крышку трубопровода.

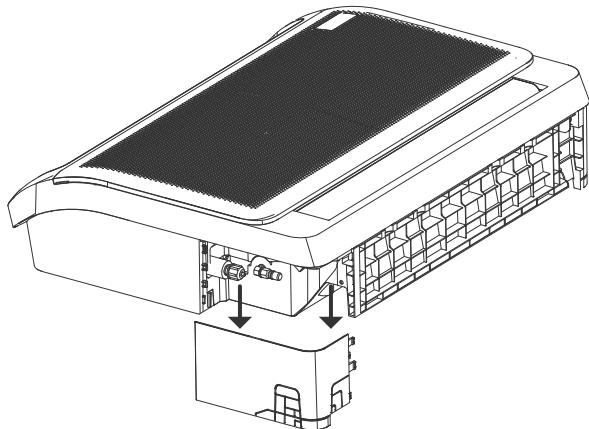


ПРИМЕЧАНИЕ: Для обеспечения плавного слива конденсата положение сливной трубы должно соответствовать приведенному выше рисунку при сливе из правой трубы.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА (КОНСОЛЬНЫЙ ТИП)

2. Снимите защитную пластины.

Снимите защитную пластины трубы и установите внутренний и внешний соединительные патрубки.



ПРИМЕЧАНИЕ: Сначала установите малогабаритные трубопроводы, а затем крупногабаритные.

ПРИМЕЧАНИЕ: Все рисунки в руководстве приведены в демонстрационных целях. Приобретенный вами кондиционер может отличаться по дизайну.

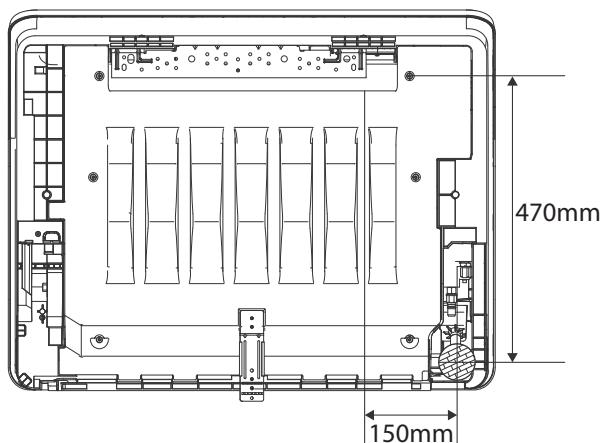
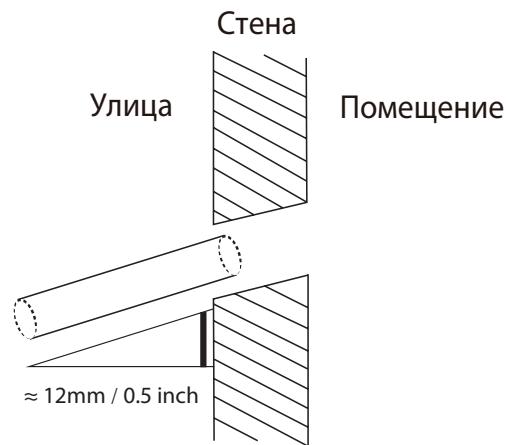
Просверлите отверстие в стене для соединительного трубопровода

1. Определите местоположение отверстия в стене, исходя из расположения наружного блока.
2. Используя корончатое сверло диаметром 65 мм (2,5 дюйма) или 90 мм (3,54 дюйма) (в зависимости от модели), просверлите отверстие в стене. Убедитесь, что отверстие просверлено под небольшим углом вниз, так, чтобы наружный конец отверстия был ниже внутреннего примерно на 12 мм (0,5 дюйма). Это обеспечит надлежащий отвод конденсата.
3. Вставьте защитную манжету в отверстие. Это защитит края отверстия и поможет заделать его, когда вы закончите процесс установки.



ВНИМАНИЕ

При сверлении отверстия в стене следите за тем, чтобы не было проводов, сантехники и других чувствительных элементов.



Рекомендуемое положение и размер задней выпускной трубы через отверстие в стене

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА (КОНСОЛЬНЫЙ ТИП)

Подсоедините сливной шланг

Сливная труба используется для отвода воды из устройства. Неправильная установка может привести к повреждению устройства и имущества.

 **ОСТОРОЖНО**

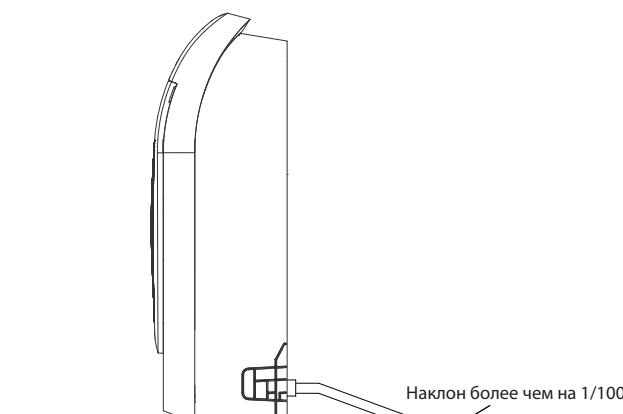
Изолируйте все трубопроводы, чтобы предотвратить образование конденсата. Если сливная труба изогнута или установлена неправильно, может произойти утечка, что приведет к неисправности датчика уровня конденсата. В режиме обогрева наружный блок будет сливать конденсат. Убедитесь, что сливной шланг расположен в подходящем месте, чтобы избежать повреждения. НЕ тяните за сливную трубу с силой. Это может привести к ее отсоединению.

ПРИМЕЧАНИЕ ПО ПРИОБРЕТЕНИЮ ТРУБ

Для установки требуется полиэтиленовая трубка (наружный диаметр = 3,7-3,9 см, внутренний диаметр = 3,2 см), которую можно приобрести в местном хозяйственном магазине или у дилера.

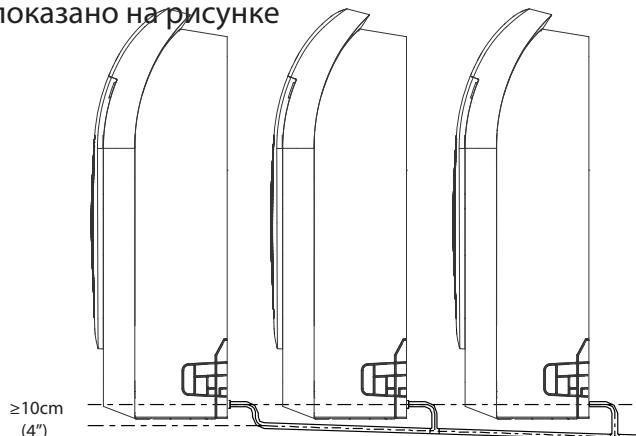
Накройте сливную трубу теплоизоляцией, чтобы предотвратить образование конденсата и протечки.

Присоедините наконечник сливного шланга к выпускному патрубку устройства. Оберните наконечник шланга и надежно закрепите его с помощью зажима для труб.



При использовании удлиненной дренажной трубы затяните внутреннее соединение дополнительной защитной трубкой. Это предотвратит ее ослабление. Дренажная труба должна быть с уклоном не менее 1/100, чтобы предотвратить попадание конденсата обратно в кондиционер. Неправильная установка может привести к обратному попаданию конденсата в устройство и затоплению.

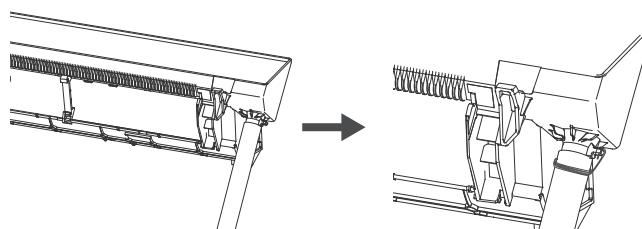
ПРИМЕЧАНИЕ: При подключении нескольких дренажных труб устанавливайте их, как показано на рисунке



Чтобы обеспечить плавный дренаж, разница в высоте между настенной розеткой и подвесной пластиной должна быть больше 470 мм.



Требования к креплению дренажной трубы
При монтаже дренажной трубы (не входит в комплект поставки), пожалуйста, закрепите ее стяжкой или веревкой.



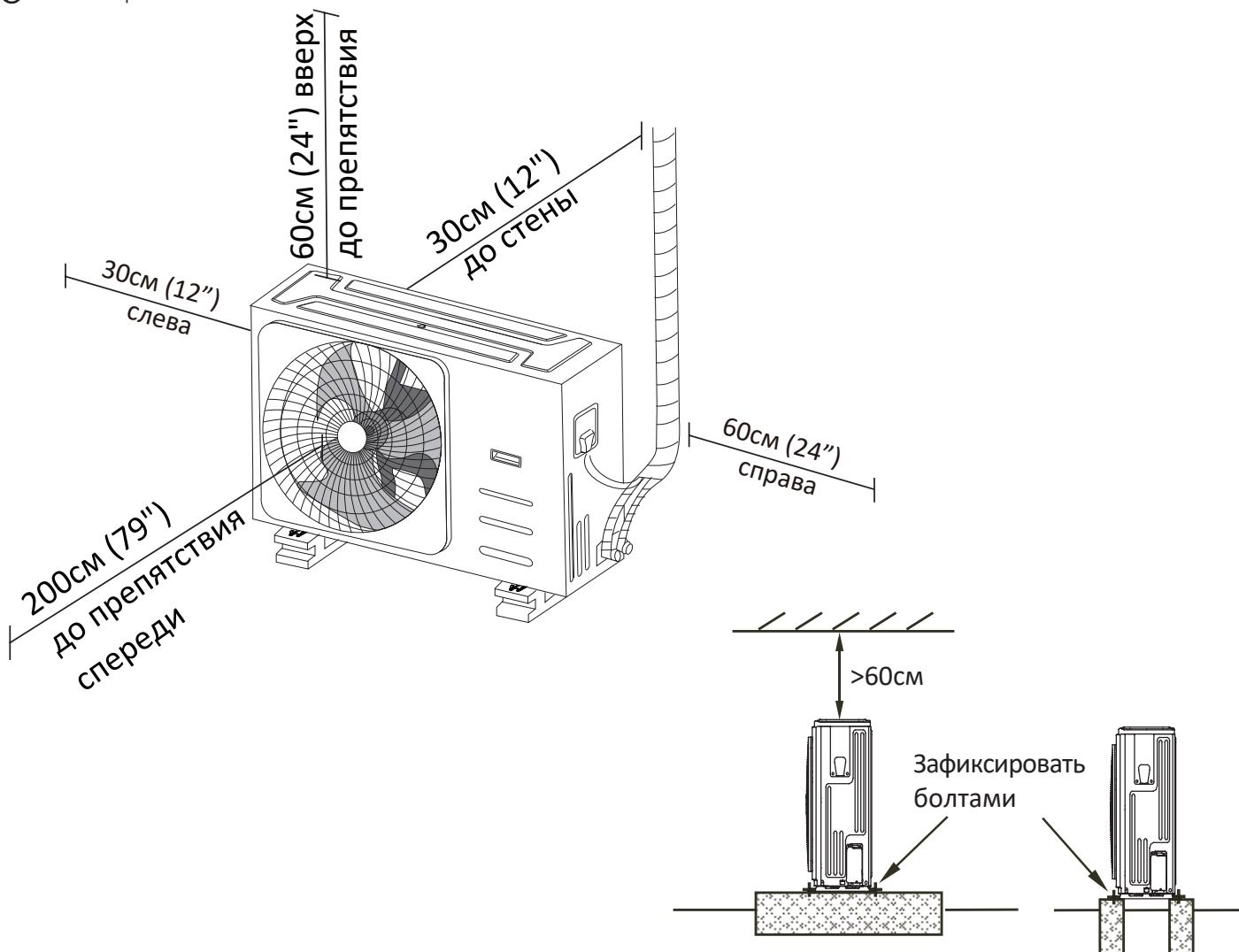
НАРУЖНЫЙ БЛОК

Выбор места установки наружного блока:

- Если над наружным блоком установлен навес, защищающий от солнца или дождя, убедитесь, что он не препятствует конденсатору наружного блока.
- Убедитесь, что расстояние от задней поверхности конденсатора до стены не 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 исходящие воздушные потоки.
- Выберите место установки наружного блока учитывая его вес, а также чтобы шум и вибрация было минимальными.
- Выберите место установки так, чтобы теплый воздух из кондиционера и шум от работы 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 выдерживает 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

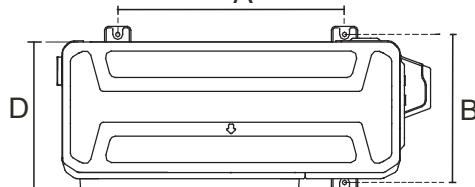
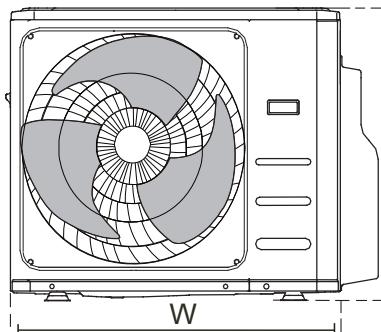
Меры предосторожности при установке:

- Устанавливайте наружный блок на опоре для предотвращения появления вибрации 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 заграждение 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 кронштены 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.



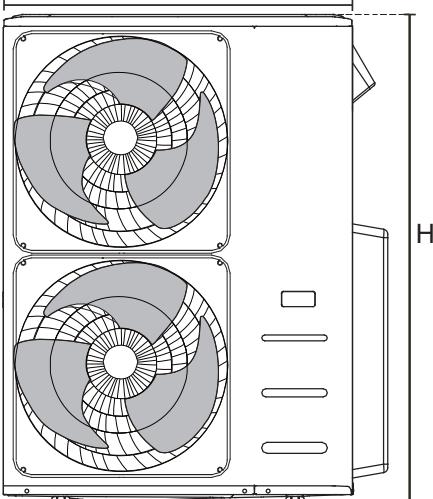
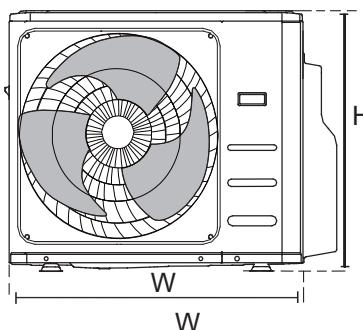
Данные для установки наружного блока

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



| Габарит наружного блока W x H x D | Расстояние по лапкам | |
|--------------------------------------|----------------------|-----|
| | A | B |
| 780x540x250 | 549 | 276 |
| 760x590x285 | 530 | 290 |
| 810x558x310 | 549 | 325 |
| 845x700x320 | 560 | 335 |
| 770x555x300 | 487 | 298 |
| 805x554x330 | 511 | 317 |
| 845x702x363 | 540 | 350 |

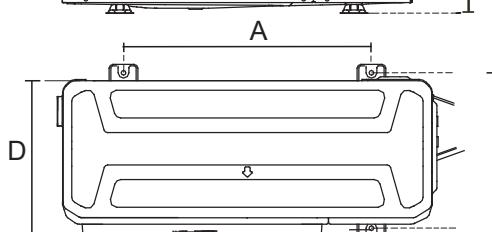
все размеры в мм



| Габарит наружного блока W x H x D | 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 |
| 890x673x342 | 663 | 354 |
| 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 его на 90°. Если необходимо, присоедините дополнительный трубопровод отвода конденсата (приобретается отдельно) наружного блока к патрубку. По этому трубопроводу будет отводится конденсат, образующийся при работе наружного блока в режиме обогрева.

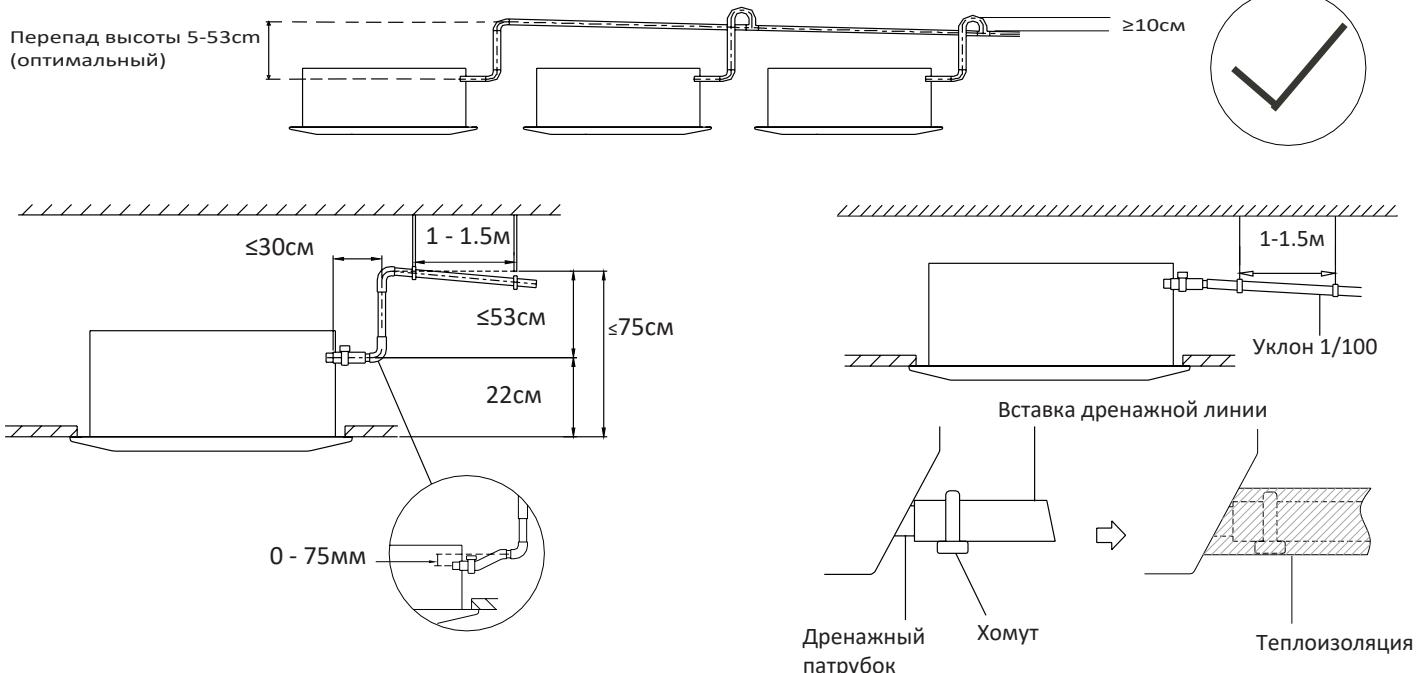


• Подключение фреоновых и дренажных труб

1. Конденсат должен отводится самотеком, для этого трубопровод должен идти под углом.



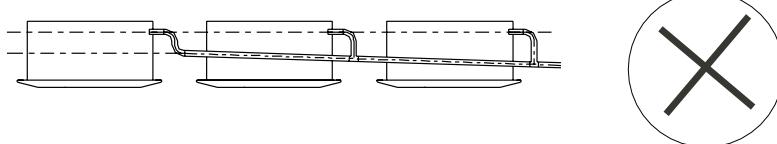
Необходимо прокладывать дренажный трубопровод так, как изображено на рисунке:



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

ВНИМАНИЕ!

∅ Не прокладывайте дренажный трубопровод так, как изображено на рисунке:



Прокладка труб:

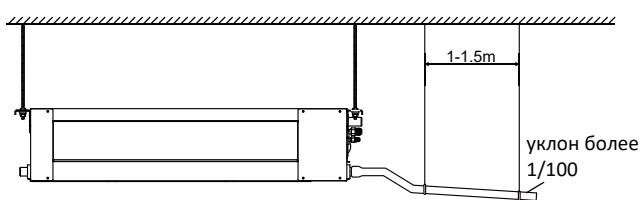
1. Для подвода фреонопровода справа или слева удалите заглушку с нужной стороны блока. Порекомендуйте клиенту Сохранить удаленной заглушке на случай перемонтажа оборудования на другое место.
2. Надежно соедините трубопровод (проверьте надежность соединений как описано в разделе ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФРЕОНПРОВОДА)

• Подключение и изоляция труб

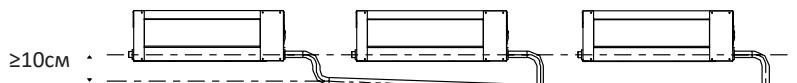
Свяжите вместе трубы, межблочный кабель и трубку отвода конденсата как показано на рисунке. Так как конденсат собирается в ванночку, а потом отводится через трубопровод самотеком, не добавляйте ничего лишнего в Пространство для трубопроводов и межблочного кабеля.

• Подключение фреоновых и дренажных труб

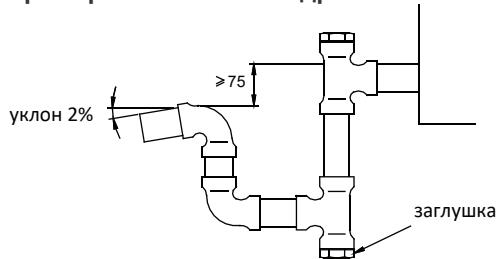
Установка дренажа без использования штатной помпы



без использования штатной помпы

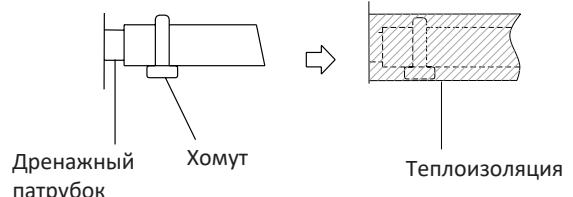


Пример выполнения гидравлического затвора



Если штатная помпа не используется, необходимо сделать следующее:

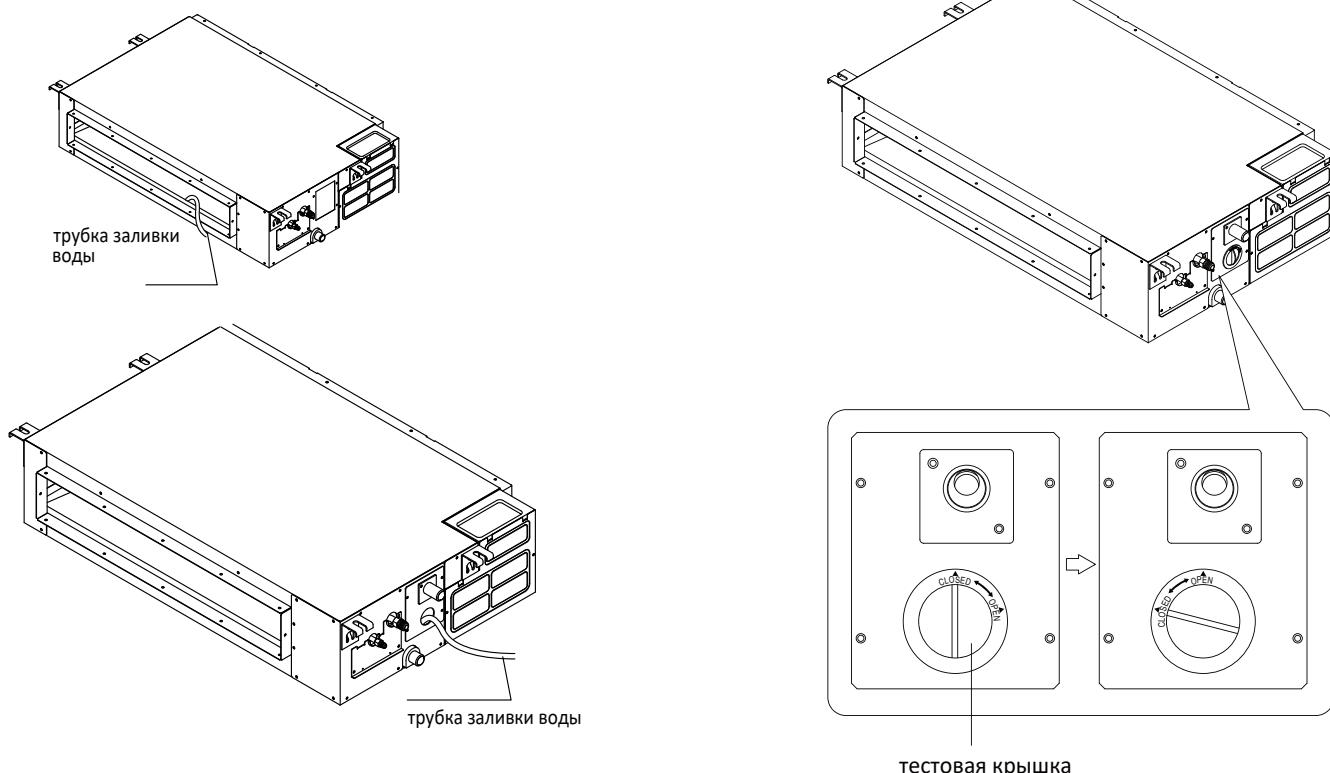
1. отключить разъем помпы от платы управления
2. установить гидравлический затвор на линии дренажа
3. Снять заглушку дренажного патрубка, присоединить к нему линию дренажа



⚠ ВНИМАНИЕ

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

Проверка системы дренажа на герметичность



2. При удлинении дренажной трубы надежно закрепите и заизолируйте место соединения, не допускайте того, чтобы конец трубы был не закреплен.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФРЕОНПРОВОДА

Соединение труб

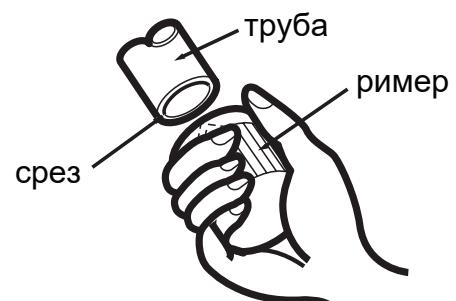
Главной причиной утечек хладагента является некачественное соединение. Внимательно выполните подготовку труб, следуя следующим инструкциям:

A: 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.

B: 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.



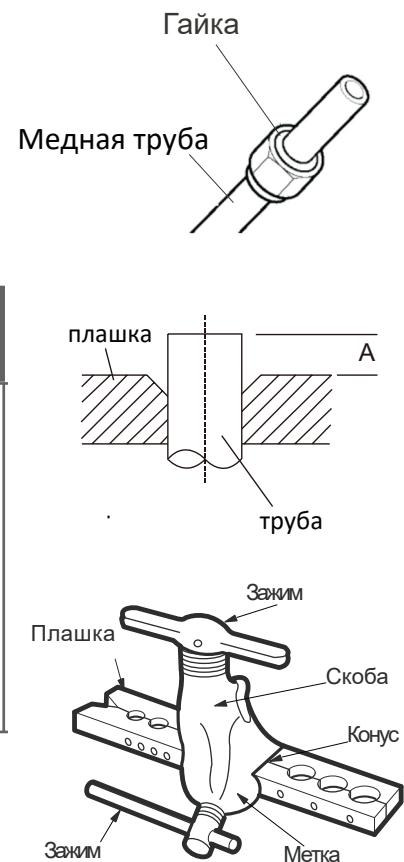
C: Подготовка гаек

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 развалицуйте ее.

| Внешний диаметр трубы (мм) | Усилие затяжки гайки, Н*м (кгс*см) | A (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

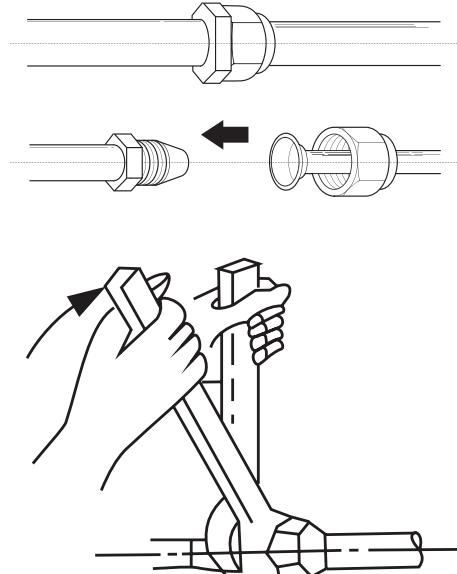
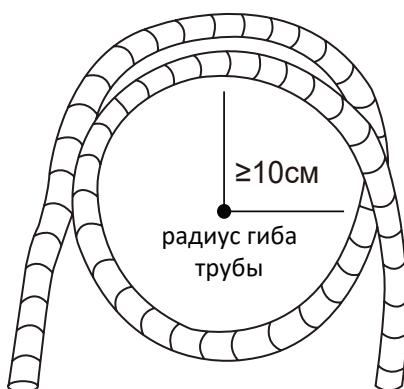
- Вставьте одну трубу в другую (соблюдая соосность). Накрутите рукой гайку, без усилия. Затем обожмите соединение гаечными ключами с усилием приведенным в таблице.

ВНИМАНИЕ!

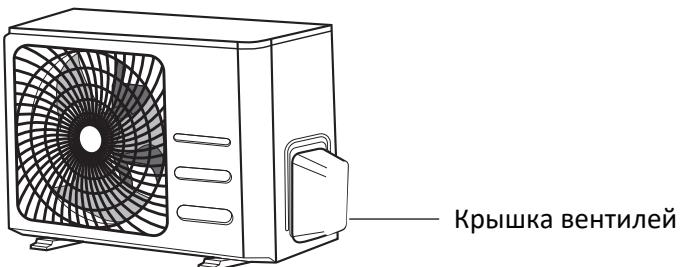
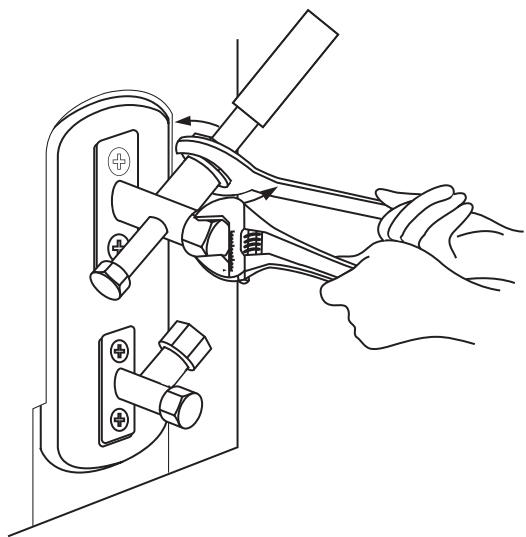
- Обязательно используйте два гаечных ключа при затягивании, чтобы не свернуть трубы.

Минимальный радиус изгиба

Минимальный радиус изгиба трубопровода хладагента составляет 10 см.



| Внешний диаметр трубы, мм | Момент затяжки Н*см | Дополнительный момент затяжки Н*см |
|---------------------------|---------------------|------------------------------------|
| ф6,35 | 1500 | 1600 |
| ф9,53 | 2500 | 2600 |
| ф12,7 | 3500 | 3600 |
| ф15,88 | 4500 | 4700 |
| ф19,05 | 6500 | 6700 |



Внимание!

Минимальная длина трассы для хладагента 3м (на один внутренний блок), для любых типов внутренних блоков.

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 остатнуть 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 соответствует потребляемой мощности кондиционера.
- 5) Предусмотрите, чтобы при пуске оборудования\ питание электросети изменилось 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

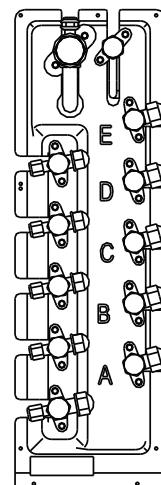
| | 1НБ - 2ВБ | 1НБ - 3ВБ | 1НБ - 4ВБ | 1НБ - 5ВБ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Макс.сумма длин на все ВБ (м) | 40 | 60 | 80 | 80 |
| Макс.длина на 1 ВБ (только один из всех) (м) | 25 | 30 | 35 | 35 |
| Макс.длина на один из ВБ (м)* | 20 | 20 | 20 | 20 |
| <p>* Пример: НБ MD30-21HFN8, один из внутренних блоков имеет эквивалентную длину труб хладагента 30м, второй внутренний блок имеет эквивалентную длину труб хладагента 20м, на третий внутренний блок останется не более 10 метров эквивалентной длины.</p> | | | | |
| Макс.перепад высота ВБ/НБ (м) | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Макс.перепад ВБ/ВБ (м) | 10 | 10 | 10 | 10 |

Дополнительная заправка хладагентом

| | 1НБ - 2ВБ | 1НБ - 3ВБ | 1НБ - 4ВБ | 1НБ - 5ВБ |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Без заправки, по сумме длин (м) | 15 | 22.5 | 30 | 37.5 |
| Дозаправка (г) | $R32 = 12 * (\text{сумма длин} - 15\text{м})$ | $R32 = 12 * (\text{сумма длин} - 22.5\text{м})$ | $R32 = 12 * (\text{сумма длин} - 30\text{м})$ | $R32 = 12 * (\text{сумма длин} - 37.5\text{м})$ |

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

| Диаметр труб внутренних блоков | | |
|--------------------------------|--------------|------------|
| Модель | Диаметр труб | |
| 7K 9K 12K | Жидкость | 6.35(1/4) |
| | Газ | 9.52(3/8) |
| 18K | Жидкость | 6.35(1/4) |
| | Газ | 12.7(1/2) |
| 24K | Жидкость | 9.52(3/8) |
| | Газ | 15.88(5/8) |



| Внутр.блоки А/В/С/Д/Е Блоки 1НБ-4ВБ и 1НБ-5ВБ имеют один газовый порт 1/2" | Жидкость | 6.35(1/4) |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| | Газ | 9.52(3/8) |
| | | 12.7(1/2) |

Внимание!

Минимальная длина трассы хладагента 3м на 1 внутренний блок.

В комплекте блоков 18 и 24K есть переходники (кроме настенных).

ВАКУУМИРОВАНИЕ

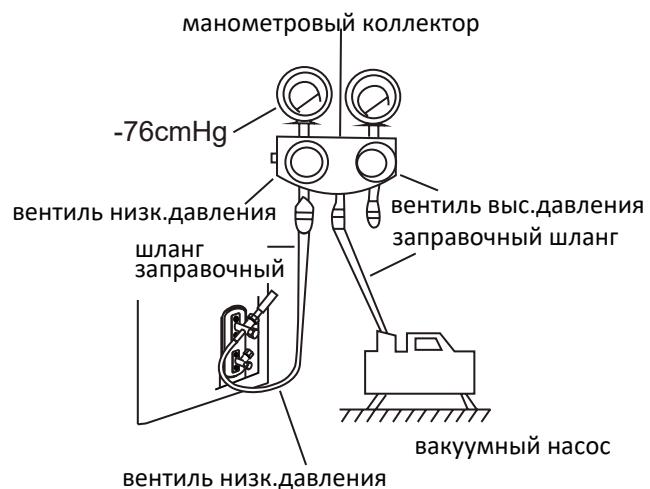
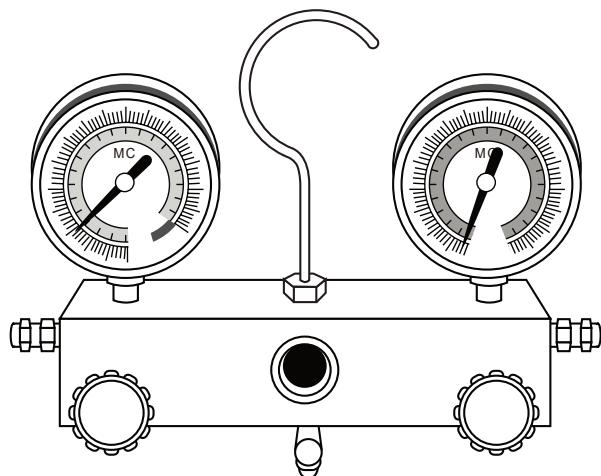
Воздух, влага и грязь в холодильном контуре могут привести к негативным последствиям:

- Повышению давления в системе.
 - Повышению рабочего тока.
 - Падению холода- теплопроизводительности.
 - Газы 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.
- Виду 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 подсоединенены правильно, все электрические подключения выполнены, оборудование готово к тестовому запуску. Снимите заглушку с газового и жидкостного запорного вентиляй.

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

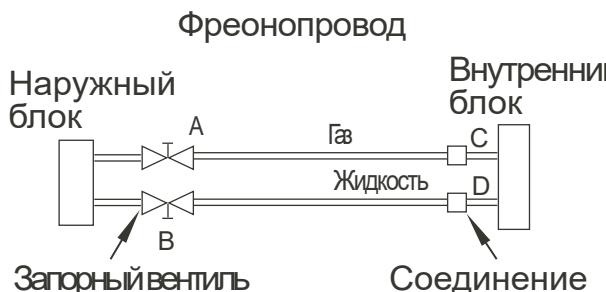


(Прочтите инструкцию по использованию вашего вакуумного насоса).

1. Проверьте, что соединения A, B, C, D (см. Рис. 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 откачуку. После запуска насоса плотно закрутите гайку шланга на клапан низкого давления наружного блока и проверьте, что вакуумирование началось (звук работающего насоса измениться,) манометр низкого давления будет показывать 0 или отрицательное давление).
5. Вакуумируйте в течении 15 или более минут и проверьте что манометр показывает -76cmHg ($-1\times 10^5\text{Pa}$). После окончания процесса вакуумирования плотно закройте вентиль Lo коллектора и выключите насос.
6. Поверните запорный вентиль клапана B 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 A.
8. Полностью откройте вентиль B и A.
9. Завинтите гайку-заглушку обих 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 затяжки указан в таблице на предыдущей странице.



• **Проверка электробезопасности**

Проверьте электробезопасность после завершения всех работ по монтажу:

1. Сопротивление изоляции:

Сопротивление изоляции должно быть более $2\text{M}\Omega$ (проверять без подключения управления).

2. Заземление

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

3. Проверьте электропитание на утечку (проверьте в течении тестового 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 устранитите 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, пак и прочие вероятные места утечек. Если в данном месте существует утечка хладагента, то на этом месте будут образовываться пузыри.

2. При помощи течеискателя:

Используйте течеискатель для поиска утечек.

Обратите особое внимание на:

A: Газовый запорный вентиль.

B: Жидкостной запорный вентиль C 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.

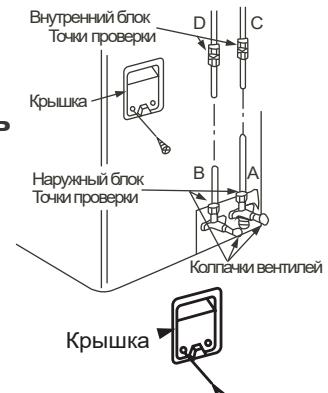
2. Проверьте работоспособность всех функций в течении пробного запуска.

Особенно проверьте работу системы отвода конденсата..

3. Нажмите кнопку принудительного запуска 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 такие имеются) изолентой.

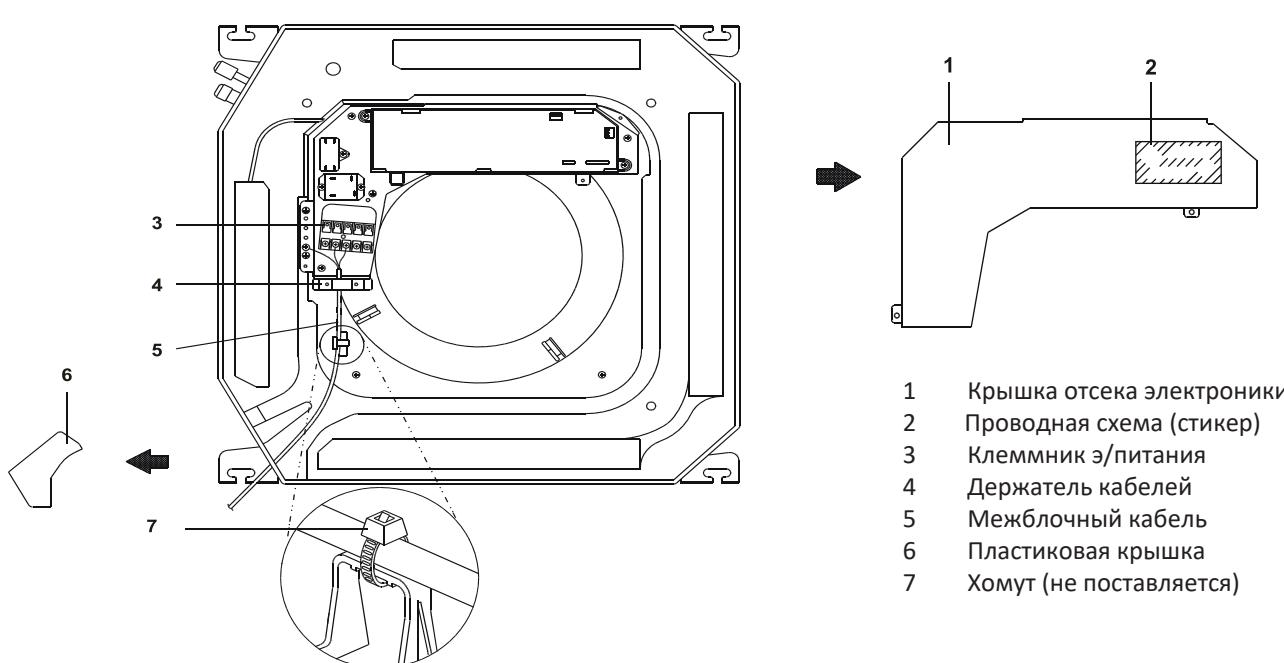
• Подключение кабеля к наружному блоку:

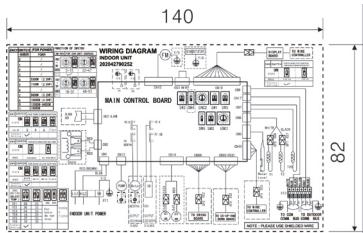
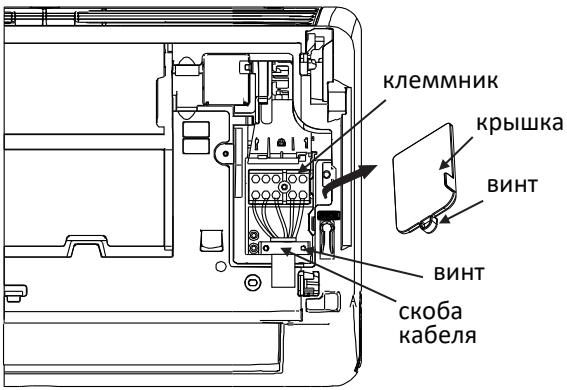
1. Снимите крышку клеммной колодки наружного блока.

2. Подключите межблочный кабель к клеммам колодки согласно маркировки нанесенной на клеммные колодки внутреннего и наружного блоков.

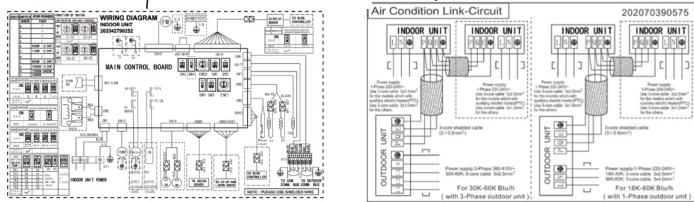
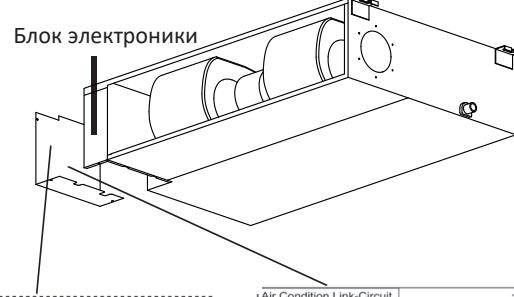
3. Для предотвращения затекания воды по кабелю в клеммную колодку сделайте небольшую петлю.

4. Заизолируйте изолентой неиспользованные (если такие имеются) провода.



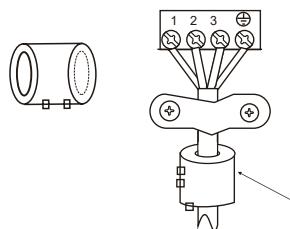


Проводная схема (стикер)

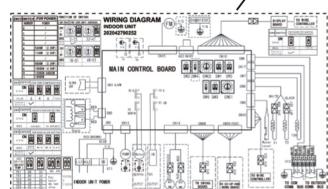


Проводная схема (стикер)

Схема соединений (стикер)



Пример размещения
электромагнитного
фильтра



Проводная схема (стикер)

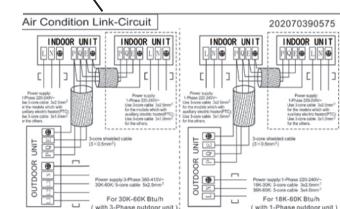
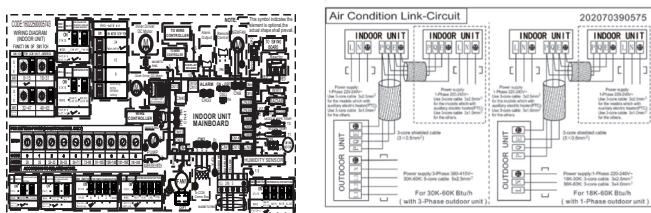
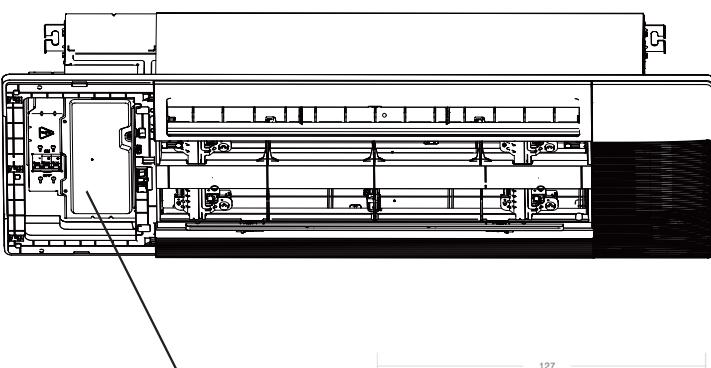
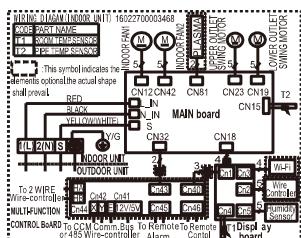
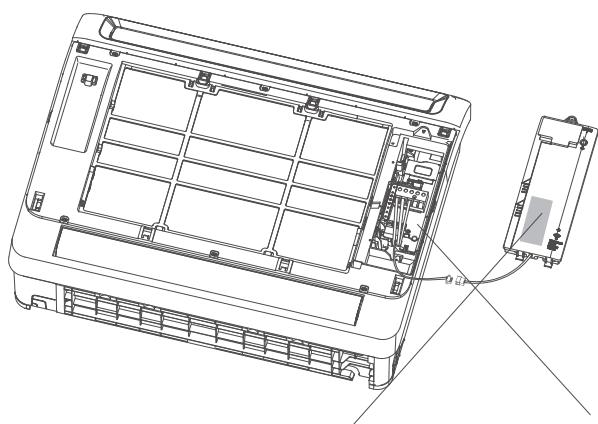


Схема соединений (стикер)



Проводная схема (стикер)
Схема соединений (стикер)



Проводная схема (стикер)

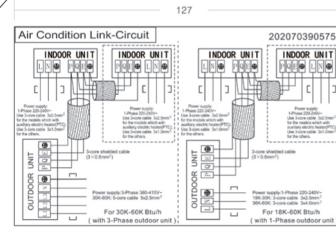


Схема соединений (стикер)

• **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. Сечения питающих кабелей и автоматов даны для примера.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СЕЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ

| Модель | Питание | Автомат токовой защиты | Сечение провода |
|--------|-------------|------------------------|---------------------|
| 14 | 220 В/50 Гц | 16 А | 1,5 мм ² |
| 18 | | 16 А | 1,5 мм ² |
| 21 | | 25 А | 2,5 мм ² |
| 27 | | 25 А | 2,5 мм ² |
| 28 | | 25 А | 2,5 мм ² |
| 36 | | 25 А | 2,5 мм ² |
| 42 | | 25 А | 2,5 мм ² |

Минимально допустимые сечения проводов подключения в зависимости от потребляемого тока

| Ток, А | Сечение провода, мм ² | Ток, А | Сечение провода, мм ² |
|----------|----------------------------------|-----------|----------------------------------|
| > 3 ≤ 6 | 0,75 | > 10 ≤ 16 | 1,5 |
| > 6 ≤ 10 | 1 | > 16 ≤ 25 | 2,5 |



КОДЫ ОШИБОК МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМ

Коды ошибок отображаемые на индикаторе внутреннего блока

(Эти ошибки в основном несут весьма справочный характер, лучше читать ошибки на наружном блоке)

Для Forest, кассетных компактных, канальных MDTII:

| Описание | Код ошибки | LED | Мигание |
|--------------------------------------------------------|------------|-----|---------|
| Ошибка чтения EEPROM, внутренний блок | E0 | X | 1 |
| Ошибка межблочной связи | E1 | X | 2 |
| Ошибка контроля вентилятора внутреннего блока | E3 | X | 4 |
| Ошибка по датчику температуры T1 (Тпомещения) | E4 | X | 5 |
| Ошибка по датчику T2 (Ткипения) | E5 | X | 6 |
| Превышение уровня конденсата в поддоне | EE | X | 8 |
| Перегрузка по току (некоторые НБ) | F0 | O | 1 |
| Ошибка по датчику T4 (Нар.блок, Тнаружная) | F1 | O | 2 |
| Ошибка по датчику T3 (Нар.блок, Тконденсации) | F2 | O | 3 |
| Ошибка по датчику T5 (Нар.блок, Тнагнетания) | F3 | O | 4 |
| Ошибка чтения EEPROM, наружный блок | F4 | O | 5 |
| Ошибка контроля вентилятора наружного блока | F5 | O | 6 |
| Ошибка по датчику T2B | F6 | O | 7 |
| Ошибка связи между двумя IC (для MDTII) | FA | O | 11 |
| Неисправность IPM или его перегрузка по току | P0 | ☆ | 1 |
| Напряжение питания слишком низкое, или слишком высокое | P1 | ☆ | 2 |
| Слишком низкая температура улицы | P3 | ☆ | 4 |
| Защита модуля инвертора | P4 | ☆ | 5 |
| Конфликт режимов | -- | ☆ | 6 |
| Ошибка по низкому давлению | P6 | ☆ | 7 |

O (вкл) X(выкл) ☆(мигает с частотой 2Гц)

Для INFINI:

| Описание | Код ошибки | LED | Мигание |
|----------------------------------------------------------------|------------|-----|---------|
| Ошибка чтения EEPROM, внутренний блок | EH00/EH0A | X | 1 |
| Ошибка межблочной связи | EL01 | X | 2 |
| Ошибка перехода сигнала через 0 | EH02 | X | 3 |
| Ошибка контроля скорости вентилятора ВБ | EH03 | X | 4 |
| Ошибка чтения EEPROM наружного блока | EC51 | X | 5 |
| Ошибка термистора T3 (конденсатор, НБ) | EC52 | X | 5 |
| Ошибка термистора T4 (наружный воздух, НБ) | EC53 | X | 5 |
| Ошибка термистора ТР (нагнетание, НБ) | EC54 | X | 5 |
| Ошибка термистора T2B (теплообменник внутреннего блока) | EC56 | X | 5 |
| Ошибка термистора T1 (Т помещения, ВБ) | EH60 | X | 6 |
| Ошибка термистора T2 (испаритель, ВБ) | EH61 | X | 6 |
| Ошибка контроля скорости вентилятора НБ | EC07 | X | 12 |
| Ошибка связи между платой ВБ и дисплеем | EH0b | X | 9 |
| Обнаружение утечки хладагента | EL0C | X | 8 |
| Неисправность IPM или неисправны IGBT | PC00 | ☆ | 7 |
| Напряжение питания слишком низкое, или слишком высокое | PC01 | ☆ | 2 |
| Защита по высокой температуре компрессора, IPM или по давлению | PC02 | ☆ | 3 |
| Ошибка модуля инвертора, включая компрессор | PC04 | ☆ | 5 |
| Перегрузка по току | PC08 | ☆ | 1 |
| Ошибка по низкому давлению | PC03 | ☆ | 7 |
| Конфликт режимов | -- | O | 1 |
| O (вкл) X(выкл) ☆(мигает с частотой 2Гц) | | | |

КОДЫ ОШИБОК МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМ

Коды ошибок наружных блоков (14К, 18К, 28К, 36К, 42К):

| Код ошибки | Описание |
|------------|---------------------------------------------------------|
| E0 | Ошибка чтения EEPROM наружный блок |
| E2 | Ошибка межблочной связи |
| E3 | Ошибка связи между IPM и платой управления |
| E4 | Ошибка датчиков температуры наружного блока (T3,T4,T5) |
| E5 | Защита по напряжению питания |
| E6 | Защита PFC (активный фильтр) |
| E8 | Ошибка контроля вентилятора наружного блока |
| F1 | Контур А - ошибка датчика температуры выхода испарителя |
| F2 | Контур В - ошибка датчика температуры выхода испарителя |
| F3 | Контур С - ошибка датчика температуры выхода испарителя |
| F4 | Контур D - ошибка датчика температуры выхода испарителя |
| F5 | Контур Е - ошибка датчика температуры выхода испарителя |
| P0 | Защита по высокой температуре верха компрессора |
| P1 | Защита по высокому давлению (MD40-36HFN8, MD50-42HFN8) |
| P2 | Защита по низкому давлению (MD40-36HFN8, MD50-42HFN8) |
| P3 | Защита компрессора по току |
| P4 | Защита по высокой температуре нагнетания |
| P5 | Защита по высокой конденсации |
| P6 | Защита IPM |
| E9 | Ошибка подключения внутреннего блока 24к |
| LP | Защита по низкой температуре (наружный воздух) |

Примечание: после отображения этих кодов ошибок, если ошибка устранилась, они исчезнут не менее чем через 30 секунд (кроме E2 и E3).

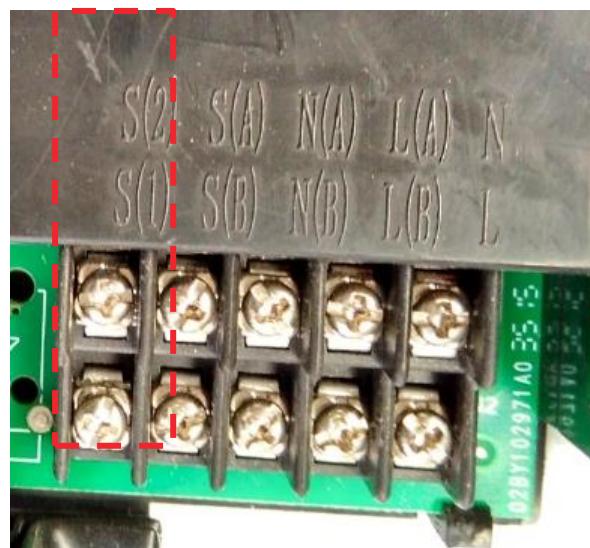
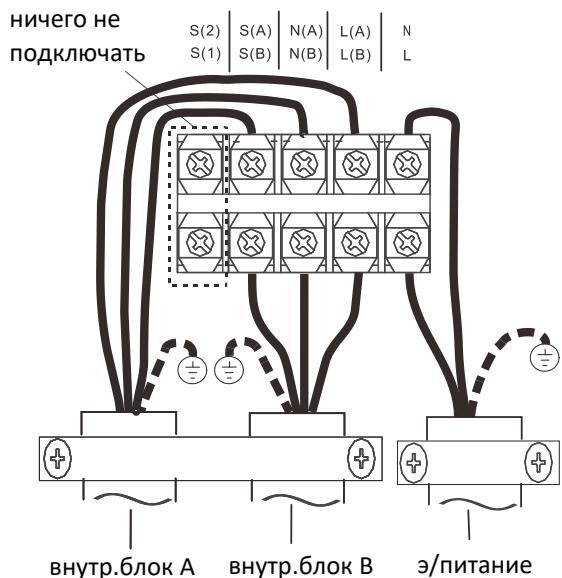
Коды ошибок наружных блоков (21К, 27К):

| Код ошибки | Описание |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC 51 | Ошибка чтения EEPROM наружный блок |
| EL 01 | Ошибка межблочной связи |
| PC 40 | Ошибка связи между IPM и платой управления |
| PC 08 | Защита превышения тока |
| PC 10 | Защита по низкому напряжению |
| PC 11 | Защита DC шины основной платы управления наружного блока по высокому напряжению |
| PC 12 | Защита DC шины основной платы управления наружного блока по высокому напряжению/ ошибка 341 МСЕ |
| PC 00 | Защита IPM |
| PC 0F | Защита PFC |
| EC 71 | Защита вентилятора наружного блока по току |
| EC 72 | Защита фаз вентилятора наружного блока |
| EC 07 | Ошибка контроля вентилятора наружного блока |
| PC 43 | Защита фаз компрессора наружного блока |
| PC 44 | Защита от пониженной частоты |
| PC 45 | Ошибка чипа инвертора |
| PC 46 | Ошибка контроля компрессора |
| PC 49 | Защита компрессора по току |
| PC 0A | Защита по высокой конденсации |
| PC 06 | Защита по температуре нагнетания |
| PC 0L | Слишком низкая температура на улице |
| PC 02 | Защита по высокой температуре верха компрессора |
| EC 52 | Ошибка термистора T3 (конденсатор, НБ) |
| EC 53 | Ошибка термистора T4 (наружн. воздух, НБ) |
| EC 54 | Ошибка термистора T5 (датчик температуры нагнетания компрессора) |
| EC 56 | Ошибка термистора T2B (теплообменник внутреннего блока) |
| EC 50 | Ошибка датчиков температуры наружного блока (T3,T4,T5) |

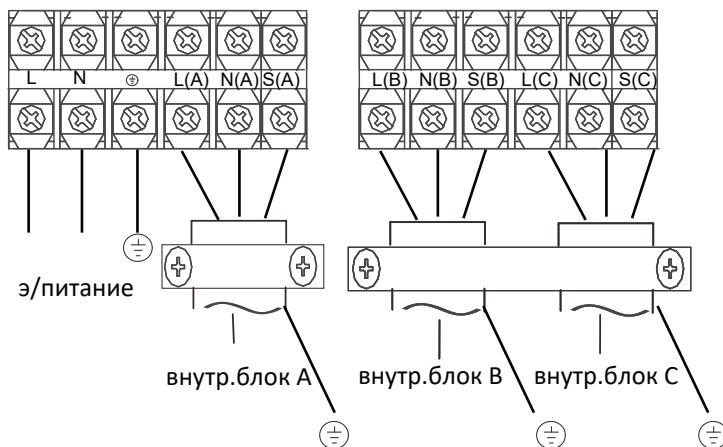
СХЕМЫ МЕЖБЛОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Во всех моделях межблочный кабель 4*1,5мм²

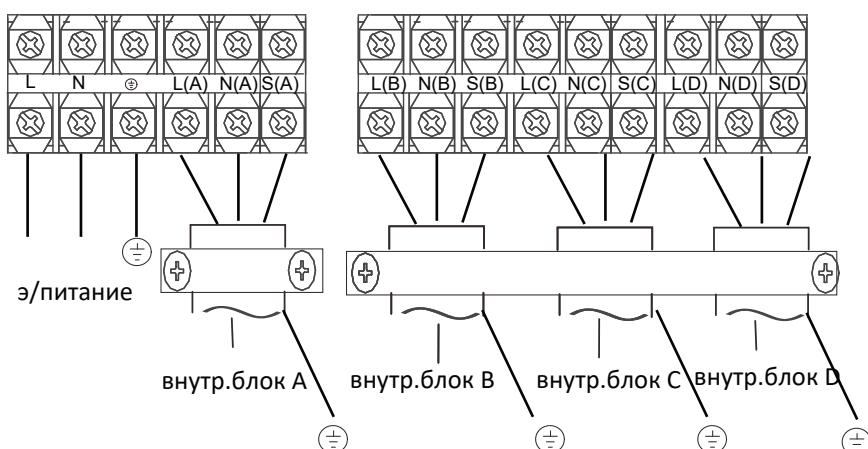
Для блоков MD20



Для блоков MD30

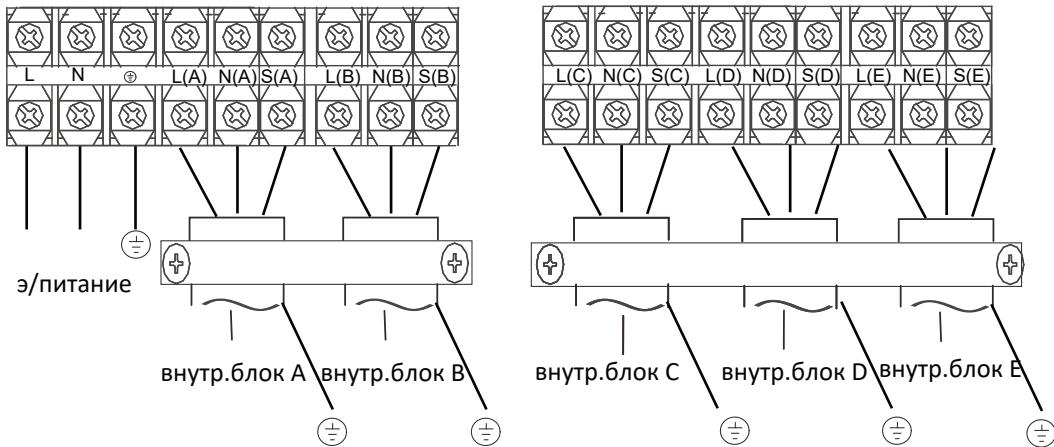


Для блоков MD40

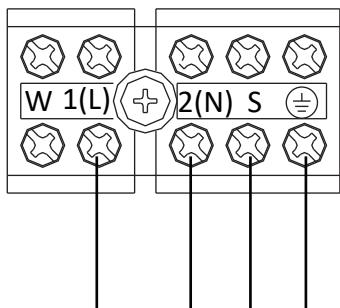


СХЕМЫ МЕЖБЛОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Для блоков MD50



Для внутренних блоков настенного типа



Для внутренних блоков других типов

