



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
НЕИНВЕРТОРНОГО КАНАЛЬНОГО
КОНДИЦИОНЕРА

GC-DN18HWN1/GU-U18HRN1
GC-DN24HWN1/GU-U24HRN1
GC-DN36HWN1/GU-U36HRN1
GC-DN48HWN1/GU-U48HRN1
GC-DN60HWN1/GU-U60HRN1



СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	2
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ	5
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ И ПЕРЕНОСКА БЛОКА	6
МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	6
МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА	13
МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТРУБЫ	16
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ	20
МОНТАЖ ДРЕНАЖНОЙ ТРУБЫ	21
МОНТАЖ ВОЗДУХОВОДА	23
ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	23
ЭЛЕКТРОПРОВОДКА	24
ПРОБНЫЙ ЗАПУСК	25
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	28
НАИМЕНОВАНИЕ ЧАСТЕЙ КОНДИЦИОНЕРА	32
ОСОБЕННОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ КОНДИЦИОНЕРА	33
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКОНОМИЧНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНДИЦИОНЕРА	34
РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА	34
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД	35
СИМПТОМЫ, НЕ ЯВЛЯЮЩИЕСЯ НЕИСПРАВНОСТЯМИ	37
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ	39

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Соблюдайте местные, национальные и международные законы и нормы.
- Перед началом установки внимательно ознакомьтесь с разделом «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ».
- Приведенные ниже предупреждения содержат важную информацию по технике безопасности. Прочтите и запомните их.
- Для получения справок храните данное руководство вместе с руководством пользователя в доступном месте.

Приведенные здесь предупреждения разделены на две категории.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пренебрежение данным предупреждением может привести к смерти.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Пренебрежение данным предостережением может привести к травме или повреждению оборудования.

По окончании установки убедитесь, что при запуске устройство работает правильно. Проинструктируйте пользователя о правилах работы с устройством и поддержании его в исправном техническом состоянии. Также укажите пользователям, что для дальнейшего использования данное руководство по установке следует хранить вместе с руководством пользователя.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Установка, ремонт или сервисное обслуживание оборудования должны проводиться только квалифицированными специалистами.

Неправильная установка, ремонт и обслуживание могут привести к поражению электрическим током, коротким замыканиям, утечкам, возгоранию или иным повреждениям оборудования.

Производите установку в строгом соответствии с инструкциями данного руководства. Неправильная установка может привести к утечке, поражению электрическим током и возгоранию.

При установке в небольшом помещении произведите необходимые измерения для предотвращения превышения допустимой концентрации хладагента в

случае его утечки. За дополнительной информацией обратитесь к продавцу оборудования. Избыточное количество хладагента в закрытом пространстве может привести к недостатку кислорода.

Для установки используйте компоненты из комплекта поставки, а также рекомендованные компоненты. В противном случае устройство может упасть, а также может произойти утечка воды, поражение электрическим током или возгорание.

Монтируйте устройство на прочном и жестком основании, способном выдержать вес устройства. В случае недостаточной прочности основания или неправильного монтажа падение устройства может привести к травме.

Устройство следует устанавливать на высоте не менее 2,3 м от пола.

Устройство не следует устанавливать в прачечных.

Перед работой с электрическими контактами все цепи питания должны быть отключены.

При проведении электромонтажных работ соблюдайте местные и национальные стандарты, нормативы и инструкции по установке. Для подключения устройства следует использовать отдельную цепь питания и розетку. Недостаточная мощность электрической сети или ошибки при проведении электромонтажных работ могут привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Используйте кабель соответствующего типа, надежно подключайте и закрепляйте кабель таким образом, чтобы исключить внешнее воздействие на соединение. При недостаточно надежном подключении или креплении кабеля может произойти нагрев или возгорание места подключения.

Расположение проводов не должно препятствовать надежному креплению крышки контрольной панели. Недостаточно надежное крепление крышки контрольной панели может привести к нагреву места контакта, возгоранию или поражению электрическим током.

В случае повреждения кабеля питания для его замены следует обратиться к квалифицированному специалисту.

Выключатель, разрывающий все провода соединения, с зазором между контактами не менее 3 мм должен быть подключен в составе стационарной проводки.

При монтаже трубопровода не допускайте попадания воздуха в контур охлаждения. Это может привести к снижению мощности, превышению давления в контуре охлаждения, взрыву и травме.

Не изменяйте длину кабеля питания, не используйте удлинители, не подключайте к розетке питания устройства другое электрооборудование. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

Производите работы по установке с учетом воздействия сильного ветра, ураганов или землетрясений. Неправильная установка может привести к падению оборудования и авариям.

В случае утечки хладагента в процессе установки следует немедленно проветрить помещение. При контакте хладагента с открытым огнем может образоваться токсичный газ.

Контур циркуляции хладагента нагревается в процессе работы, поэтому не следует располагать соединительный кабель вблизи медного трубопровода.

По окончании установки убедитесь в отсутствии утечек хладагента. В случае утечки хладагента и его контакта с источниками открытого огня, такими как калорифер, печь или кухонная плита, может образоваться токсичный газ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Заземлите кондиционер. Не подсоединяйте заземляющий провод к газовым или водопроводным трубам, молниеотводу или проводу заземления телефонной линии. Отсутствие заземления может привести к поражению электрическим током.

Установите устройство защитного отключения (УЗО). Отсутствие УЗО может привести к поражению электрическим током.

Подключите провода наружного блока, после чего подключите провода внутреннего блока. Не следует подключать кондиционер к источнику питания до окончания прокладки трубопроводов и подключения соединительных кабелей.

Следуя приведенным в данном руководстве указаниям, установите дренажный трубопровод для обеспечения эффективного дренажа; изолируйте трубопровод во избежание образования конденсата. Неправильный монтаж дренажного трубопровода может привести к утечкам воды и порче имущества.

Во избежание появления искажений и помех внутренний и наружный блоки,

а также кабели питания и соединительные кабели следует располагать на расстоянии не менее 1 м от телевизоров или радиоприемников. В зависимости от диапазона расстояние в 1 м может оказаться недостаточным для предотвращения помех.

Данное оборудование не предназначено для использования маленькими детьми или инвалидами без соответствующего надзора.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

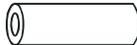
Приносим извинения за отсутствие уведомлений о возможном несоответствии информации в данном руководстве вследствие совершенствования оборудования.

ПОРЯДОК МОНТАЖА

- Выберите место установки;
- Установите внутренний блок;
- Установите наружный блок;
- Смонтируйте трубопровод;
- Подсоедините дренажный трубопровод;
- Проложите электрические кабели;
- Произведите пробный запуск.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Убедитесь в наличии полного комплекта фитингов. При отсутствии каких-либо фитингов следует восстановить их наличие.

	НАИМЕНОВАНИЕ	ВНЕШНИЙ ВИД	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
Трубы и соединительные детали	1. Звукопоглощающая/изоляционная оболочка		2	
	2. Обвязочная лента		1	
Пульт управления	3. Проводной пульт управления		1	KJR-10B/DP(T)-E
	4. Инструкция на пульт управления		1	
Соединительные детали дренажной трубы (для режимов охлаждения и нагрева)	5. Дренажный патрубок		1	
	6. Уплотнительное кольцо		1	
Другое	7. Руководство по эксплуатации		1	
	8. Инструкция по монтажу		1	

ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ И ПЕРЕНОСКА БЛОКА

При поставке устройства проверьте целостность упаковки; обо всех повреждениях следует незамедлительно сообщить дилеру.

При переноске оборудования принимайте во внимание следующее.

1.  Устройство хрупко, переносите блок с осторожностью.

Во избежание выхода из строя компрессора не переворачивайте оборудование.

2.  Перед переноской заранее спланируйте маршрут перемещения оборудования.

3. По возможности, переносите оборудование в оригинальной упаковке.

4. При подъеме оборудования всегда используйте защитные устройства для предотвращения повреждений от ремней и учитывайте положение центра тяжести устройства.

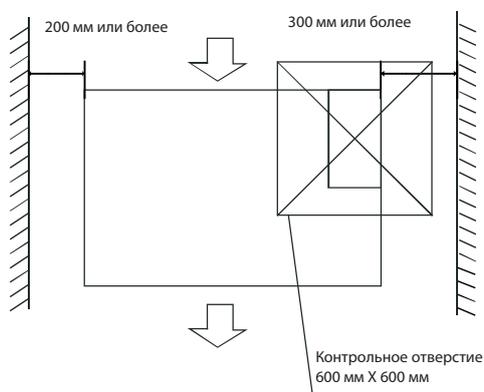
МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

5.1 Место установки

Внутренний блок следует устанавливать в месте, отвечающем следующим требованиям.

- Наличие достаточного пространства для монтажа и сервисного обслуживания.
- Потолок должен быть горизонтален и выдерживать вес внутреннего блока.
- Входные и выходные отверстия не должны быть перекрыты, влияние наружного воздуха должно быть минимальным.
- Поток воздуха должен охватывать все помещение.
- Соединительный и дренажный трубопроводы должны быть проложены свободно.
- Недопустимо прямое воздействие тепла от обогревателей.

Пространство для обслуживания



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание искажения изображения и звука внутренний и наружный блоки, кабель питания, а также соединительные кабели должны находиться на расстоянии не менее 1

м от телевизоров и радиоприемников. (В зависимости от условий генерирования электромагнитных волн шум может появиться даже при дистанции 1 м).

5.2 Монтаж блока

Установка монтажных болтов Ø10 (4 болта)

Обратитесь к следующим рисункам для получения информации о расстоянии между монтажными болтами для подвески.

Установите монтажные болты Ø10.

Способ крепления к потолку зависит от его конструкции. Проконсультируйтесь со специалистом по строительству относительно подходящего способа крепления.

- Состояние потолка – он должен быть ровным. Возможно, потребуется укрепить балку покрытия из-за создаваемой кондиционером вибрации.

Проведите трубы и провода в потолке после завершения установки блока. Выбирая место начала работ, определите направление выхода трубопровода. Расположите трубопровод хладагента, дренажные трубы и провода внутреннего и наружного блоков в местах соединений до начала подвешивания блока.

Установка монтажных болтов.

- Обрежьте балку перекрытия.
- Укрепите место обреза и укрепите балку.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Убедитесь, что уклон дренажной трубы составляет не менее 1/100.

Деревянная конструкция

Поместите брус квадратного сечения поперек балки перекрытия, а затем установите в него болты. (См. рис. 5-2).

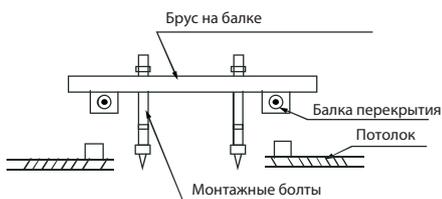


Рис. 5-2

Новые бетонные блоки

Вкладка или вставка нарезных болтов. (См. рис. 5-3).



Рис. 5-3

Ранее установленные бетонные блоки

Просверлите в плите отверстия, установите в них дюбели и вверните монтажные болты. (См. рис. 5-4).



Рис. 5-4

Стальная конструкция

Установите опорную угловую стальную конструкцию и закрепите кондиционер на ней.

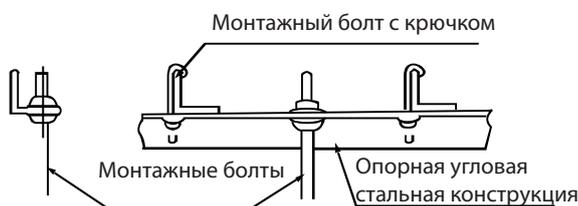


Рис. 5-5

(См. рис. 5-5).

5.3 5.3 Навеска внутреннего блока

(1) Подвесьте внутренний блок на монтажные болты.

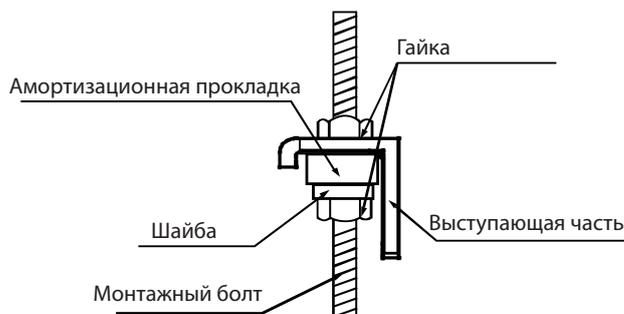


Рис. 5-6

(2) Установите внутренний блок горизонтально при помощи уровня. В противном случае может произойти утечка.

Воздушный фильтр и вентиляционный канал

1. Установите воздушный фильтр в соответствии с инструкцией.
2. Подсоедините кондиционер к вентиляционному каналу.

5.4 Конструкция воздуховода

1. Воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия должны быть разнесены на до-

статочное расстояние, чтобы предотвратить попадание выходящего воздуха в воздухозаборный канал.

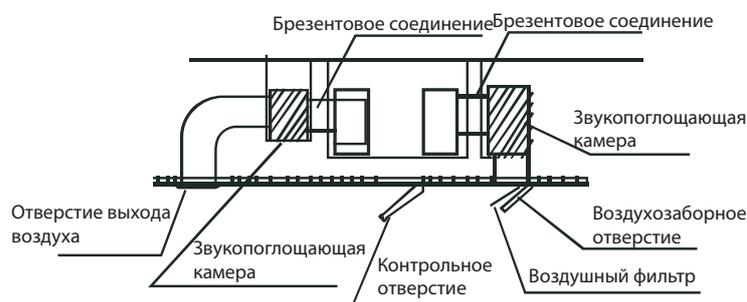


Рис. 5-7

2. Внутренний блок оборудован воздушным фильтром.

- Рекомендуемый способ подсоединения воздуховода

3. В процессе установки учитывайте следующие значения статического давления.

Таблица 5-1

МОДЕЛЬ (кВт)	Статическое давление (Па)
18~24	70
36	80
48~60	100

Учитывайте данные приведенной выше таблицы при монтаже воздуховодов. В противном случае возможно появление ненормального шума, утечка воды и другие нежелательные явления.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

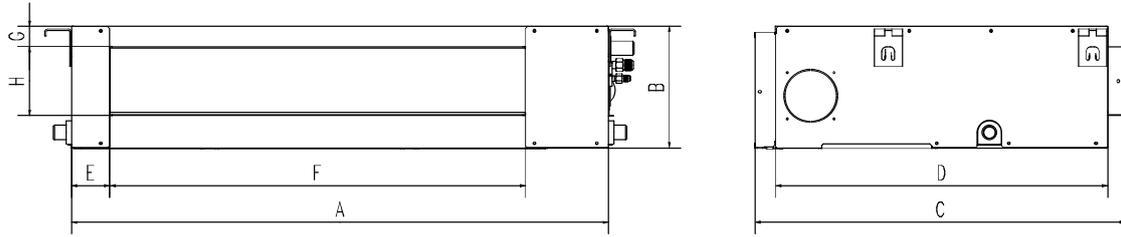
1. Воздуховод не должен опираться на внутренний блок.
2. При подсоединении воздуховода используйте негорючее брезентовое соединение для предотвращения вибрации.
3. Устанавливайте воздуховод в месте, удобном для снятия и технического обслуживания.
4. Изменяйте статическое давление вентилятора в соответствии со статическим давлением во внешнем воздуховоде.
5. При монтаже блока в конференц-зале или другом помещении, где шум нежелателен, установите звукопоглощающую камеру и нанесите шумозащитный слой на внутреннюю поверхность воздуховода для звукоизоляции системы каналов и ослабления шума, вызываемого движением воздушного потока.

Расположение отверстия в потолке, внутреннего блока и монтажных болтов

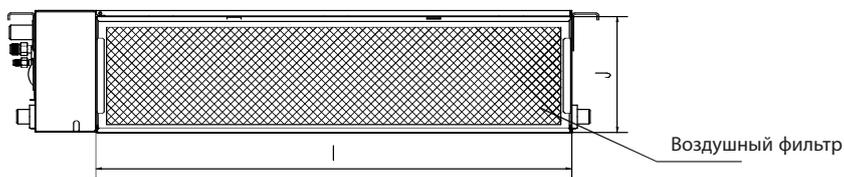
При установке см. монтажные размеры для внутреннего блока, указанные на рис. 5-8 и в табл. 5-1.

Габаритные размеры и размер воздуховыпускного отверстия

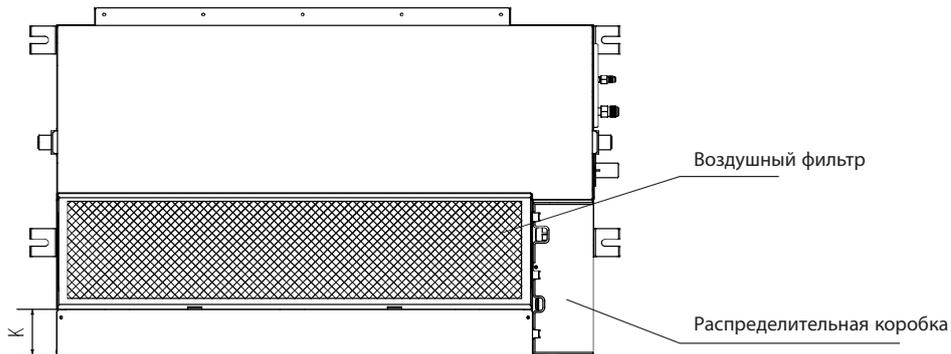
Единица измерения: мм



Размер воздухозаборного отверстия



Расположение и габариты воздухозаборного отверстия, направленного вниз



Крепежные размеры

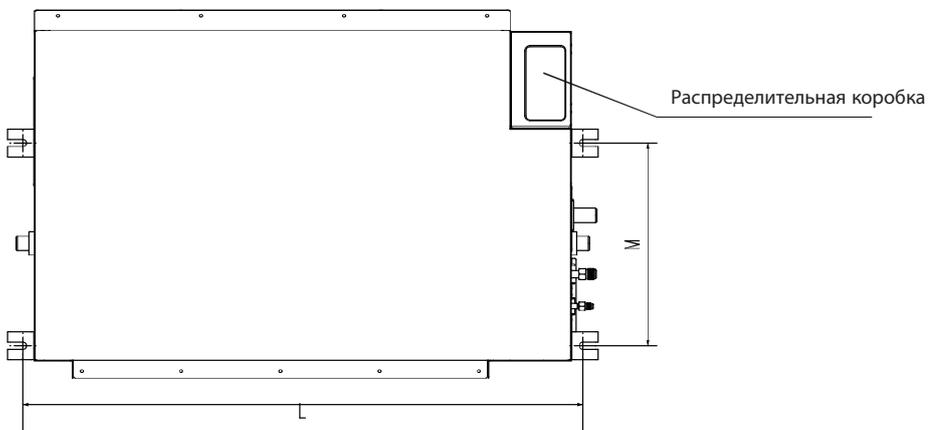
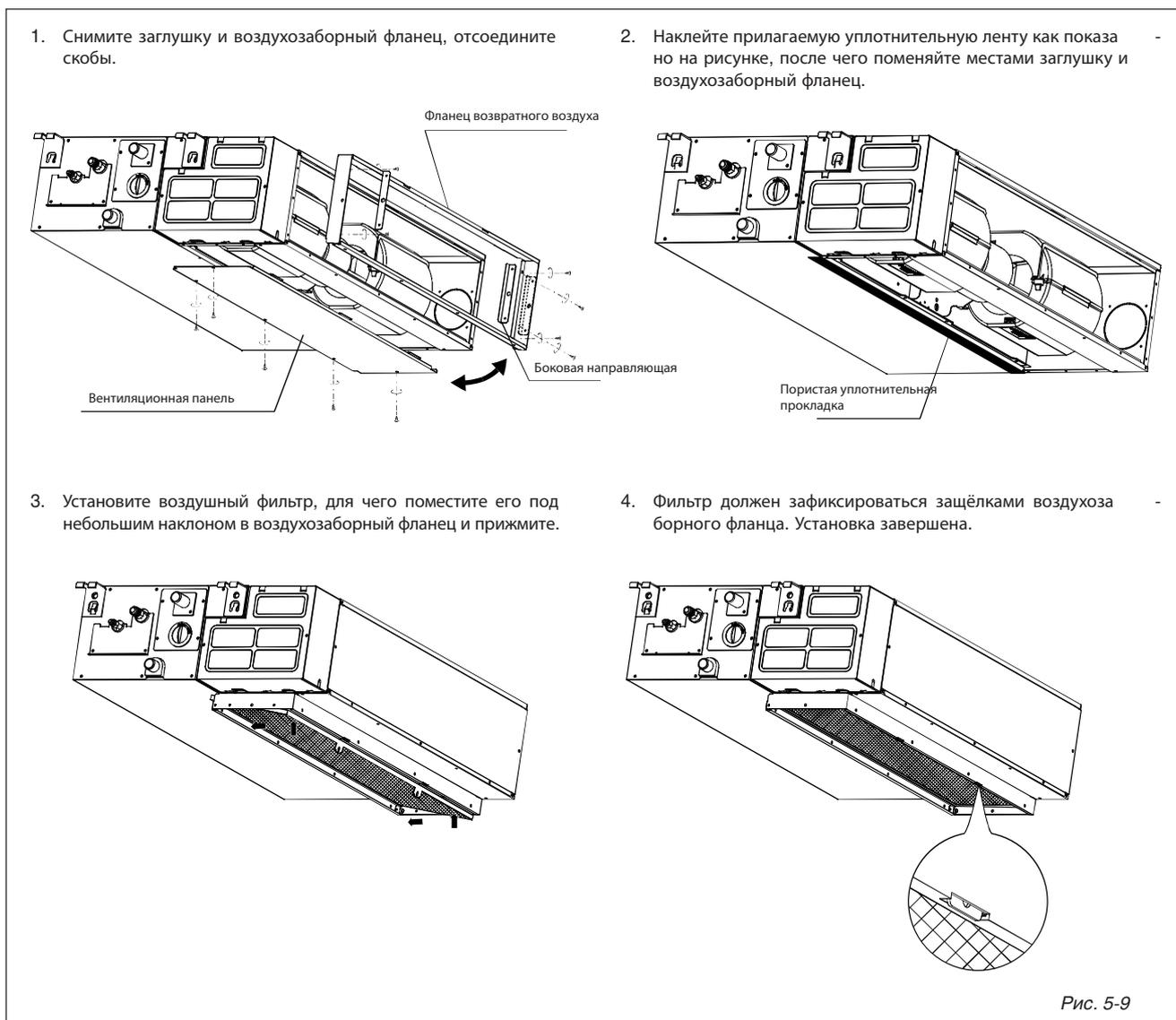


Рис. 5-8

Таблица 5-2

	Габаритные размеры				Воздуховыпускное отверстие				Воздухозаборное отверстие			Крепежные размеры	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
12, 18	920	210	635	570	65	713	35	119	815	200	80	960	350
24	1140	210	635	570	65	933	35	119	1035	200	80	1180	350
	920	270	635	570	65	713	35	179	815	260	20	960	350
30~36	1140	270	775	710	65	933	35	179	1035	260	20	1180	490
42~60	1200	300	865	800	80	968	40	204	1094	288	45	1240	500

Как отрегулировать направление воздушного потока? (Настройка заборав о з д у х а снизу внутреннего блока).

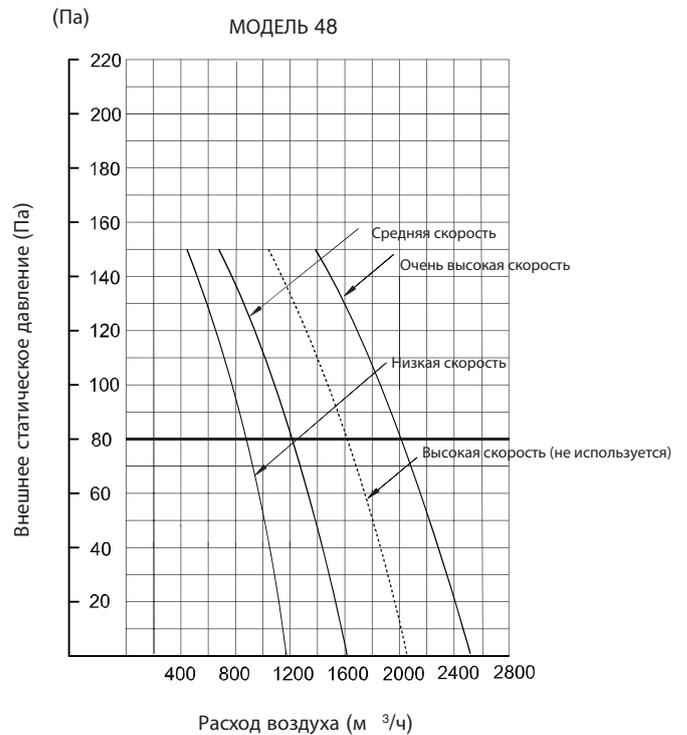
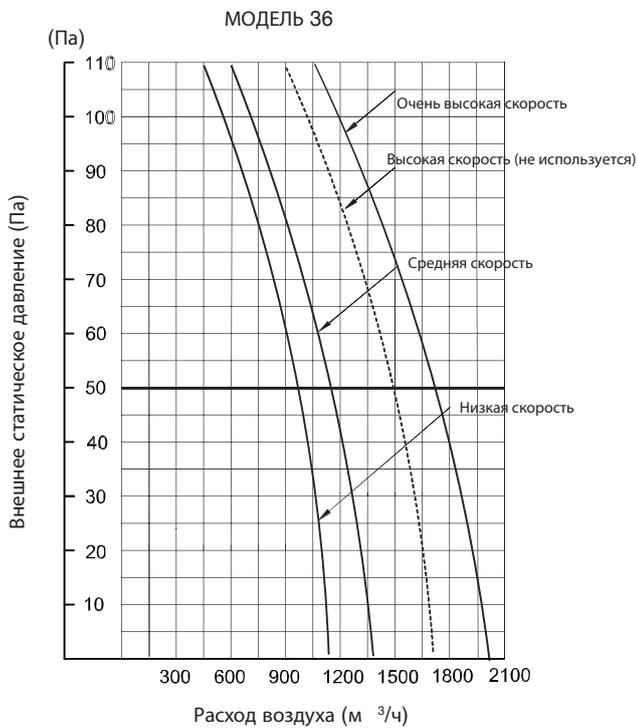
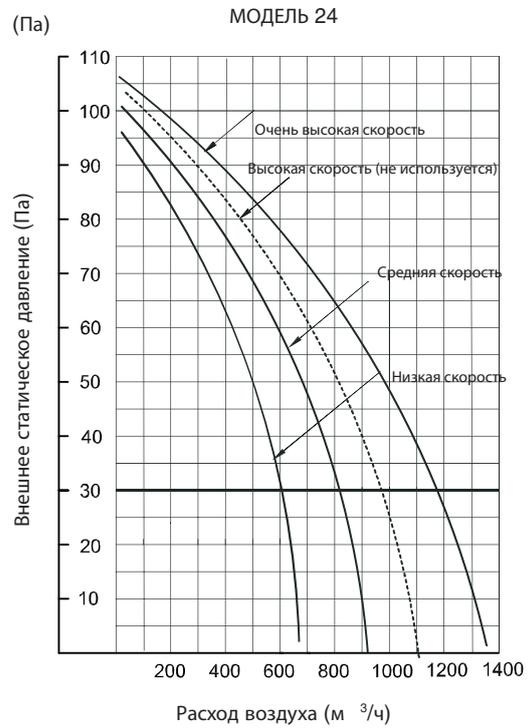
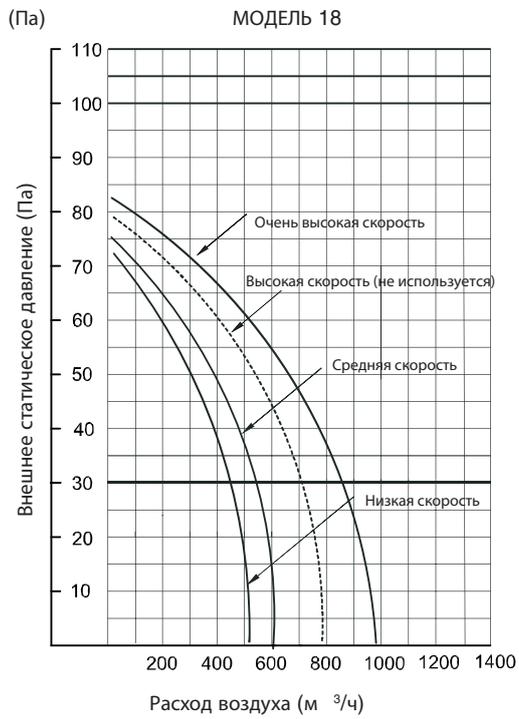


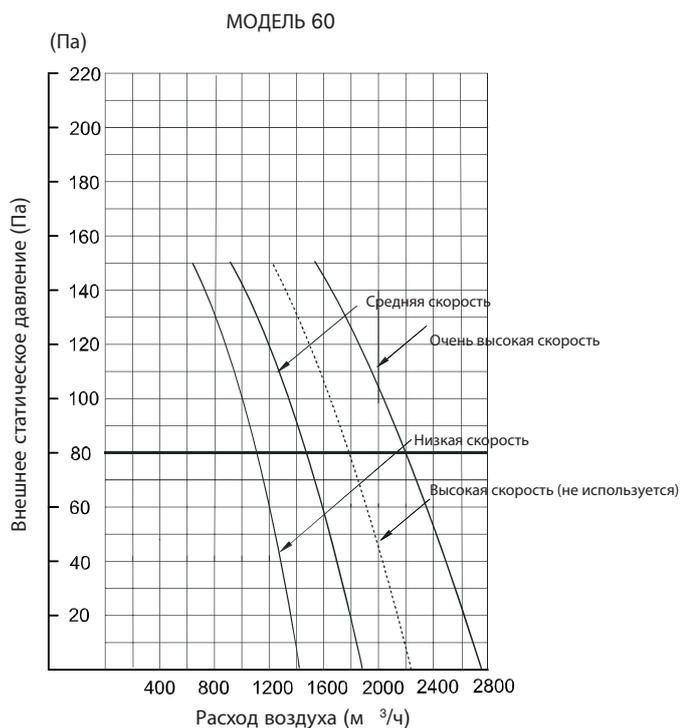
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Все рисунки в данном руководстве предназначены только для пояснения. Их содержание может незначительно отличаться от приобретенного вами кондиционера (в зависимости от модели). Фактические размеры имеют приоритет.

5.5 Характеристики вентилятора

Кривая статического давления





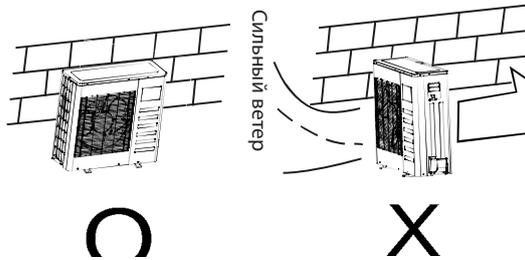
МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА

6.1 Место установки

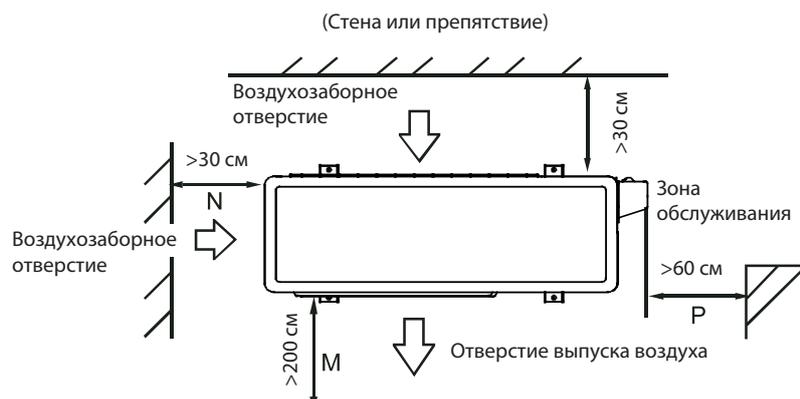
При выборе места установки наружного блока необходимо учитывать следующие требования:

- Наличие достаточного пространства для монтажа и технического обслуживания.
- Выпускное и впускное отверстия не должны быть заблокированы и не должны быть подвержены влиянию сильного ветра.
 - Это должно быть сухое и хорошо проветриваемое место.
 - Опора должна быть плоской и горизонтальной и должна выдерживать вес внешнего блока. Она также не должна способствовать возникновению дополнительного шума и вибрации.
- Окружающие не должны испытывать неудобств из-за шума выбрасываемого воздуха.
 - Должно быть обеспечено удобство подвода соединительных труб и электропроводки.
 - Должна быть возможность так организовать выпуск воздуха, чтобы было обеспечено свободное его истечение.
 - Не должна возникать опасность возгорания в случае утечки легковоспламеняющегося газа.

- Длина соединительных трубопроводов между внешним и внутренним блоком не должна превышать предельно допустимой длины для такого соединения.
- В том случае, если место установки подвержено воздействию сильного ветра, как например, на морском побережье, для обеспечения нормальной работы вентилятора расположите внешний блок продольно вдоль стены, или установите экран.

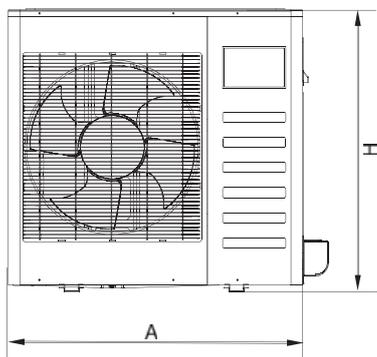


- По возможности не устанавливайте наружный блок там, где он будет находиться под прямыми солнечными лучами.
- При необходимости, установите жалюзи, которые не будут препятствовать движению воздушного потока.
- В режиме обогрева, вода, вытекающая из внешнего блока, или конденсат должны полностью отводиться через дренажное отверстие в соответствующее место, где они не будут создавать помех окружающим.
- Место установки не должно заноситься снегом, в нем не должны скапливаться листья и прочий природный мусор. Если этого не избежать, то следует оборудовать соответствующий навес.
- Место расположения наружного блока должно находиться как можно ближе к внутреннему блоку.
- По возможности устраните все препятствия, мешающие нормальной работе блока вследствие недостаточной циркуляции воздуха.
- Минимальное расстояние между наружным блоком и возможными препятствиями, указанное в таблице минимально допустимых установочных расстояний, не соответствует действительности в случае размещения блока в воздухонепроницаемом помещении. Оставьте полностью свободными два из трёх направлений (M, N, P).

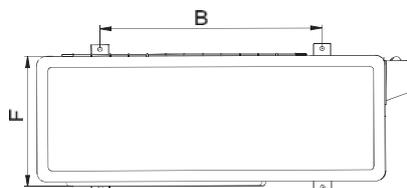
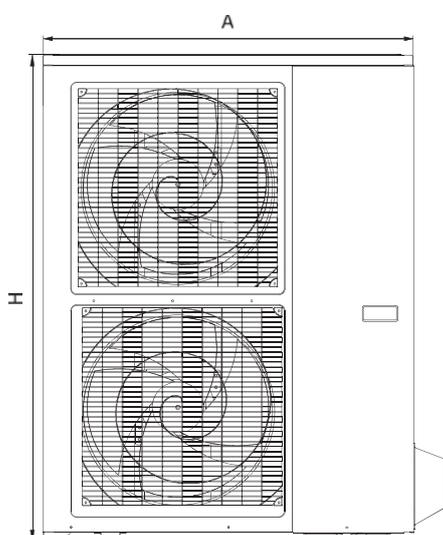


6.2 Размеры корпуса

1. Наружный блок



мм					
Мо- дель	A	B	F	H	Примечание
18	824	762	285	593	R410A
24	932	852	340	695	R410A
36	1075	990	354	966	
48	986	900	340	1167	R410A
60	986	900	340	1167	



6.3 Пространство для установки и обслуживания

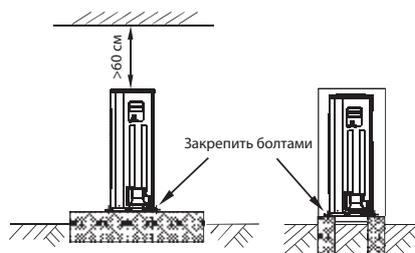
1. Наружный блок сплиттерного типа

6.5 Перемещение и установка

- При подъеме блока с помощью строп соблюдайте меры предосторожности, поскольку центр тяжести блока не совпадает с его геометрическим центром.
- Во избежание деформации никогда не удерживайте блок за воздухозаборное отверстие.
- Не прикасайтесь к вентилятору руками или какими-либо предметами.
- Не наклоняйте блок более чем на 45° и не кладите его плашмя.
- Устройте бетонный фундамент в соответствии со спецификациями наружных блоков. (См. рис. 6-15)
- Во избежание падения блока в случае землетрясения или сильного ветра надежно закрепите ножки блока при помощи болтов. (См. рис. 6-15)

Бетонный фундамент

1. Фундамент рекомендуется устраивать на плоской поверхности с таким расчетом, чтобы плоскость фундамента возвышалась над землей на 100–300 мм.
2. Для обеспечения эффективного слива воды устройте вокруг фундамента дренаж.
3. При установке наружного блока зафиксируйте его анкерными болтами M10.



4. При установке на крыше или веранде дренажная вода иногда может замерзать. Поэтому следует избегать слива воды в местах движения людей, поскольку поверхность может оказаться скользкой.

МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТРУБЫ

Перепад высо между внутренним и наружным блоками, длина трубопровода хладагента и количество изгибов трубопровода должны соответствовать приведенным требованиям.

мм		
Модель	Длина трубопровода хладагента	Максимальный перепад высот
R410A		
12	15	8
18-24	25	15
36	30	20
48-60	50	25

Наружный блок заправлен хладагентом на заводеизготовителе. Некоторые системы требуют дополнительной заправки хладагентом в зависимости от длины трубопровода. Дополнительное количество хладагента можно рассчитать по следующим формулам.

L (м) \ R (г) \ D (мм)	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7
Менее 5 м	-	-	-
Дополнительное количество хладагента при длине более 5 м	30 г/м г	65 г/м г	115 г/м г

- Не допускайте попадания воздуха, пыли или других посторонних веществ в систему труб в процессе установки.

- Соединительную трубу следует устанавливать после установки и закрепления внутреннего и наружного блоков.
- Соединительная труба должна быть сухой и в нее не должна попасть влага в процессе установки.
- Запишите добавленное количество хладагента и сохраните запись в надежном месте для будущего техобслуживания.

7.1 Порядок соединения трубопроводов

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Все трубопроводы на месте установки должны быть проложены квалифицированным специалистом по холодильному оборудованию и должны соответствовать местным и национальным требованиям.

В процессе монтажа не допускайте попадания внутрь трубопровода воздуха, пыли или иных загрязнений.

Монтаж соединительных трубопроводов должен осуществляться только после окончательной установки внутреннего и наружного блоков.

Держите соединительные трубы в сухом месте и не допускайте попадания влаги внутрь трубопровода в процессе монтажа.

Полностью теплоизолируйте трубопроводы контуров жидкости и газа. В некоторых случаях отсутствие теплоизоляции может привести к утечке воды.

1 Просверлите отверстие в стене, соответствующее размерам настенного канала, затем смонтируйте настенный канал и его крышку.

2 С помощью изоляционной ленты плотно свяжите соединительный трубопровод и кабели.

Уложите связанный трубопровод в настенный канал. Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить трубопровод.

3 Подсоедините трубопроводы. За детальной информацией обратитесь к разделу «Как подсоединить трубопроводы».

4 С помощью вакуумного насоса удалите из трубопровода воздух. За детальной информацией обратитесь к разделу «Как удалить воздух с помощью вакуумного насоса».

5 Откройте запорные клапаны на наружном блоке чтобы обеспечить циркуляцию хладагента в соединительном трубопроводе между внутренним и наружным блоками.

6 Проверьте отсутствие утечек. Проверьте все соединения с помощью детектора утечек или мыльного раствора.

7 Закройте соединения трубопроводов звукоизоляционным изолирующим материалом из комплекта фитингов) и надежно закрепите его с помощью клейкой ленты для предотвращения утечек.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

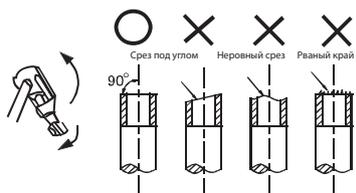
Заизолируйте все открытые части конических соединений и трубопроводов контуров

жидкости и газа. Не оставляйте зазоров в изоляции, некачественная изоляция может привести к образованию водяного конденсата.

Как подсоединить трубопроводы

1 Расширение

- Обрежьте трубу с помощью трубореза.



- Вставьте конусную гайку в трубу и изготовьте конус.
- В таблице приведены размеры конусных гаек.

Калибр трубы	Момент затяжки	Размер конуса А, мм		Форма конуса
		мин.	макс.	
∅ 6,4	15–16 Н·м (153–163 кгс·см)	8,3	8,7	
∅ 9,5	25–26 Н·м (255–265 кгс·см)	12	12,4	
∅ 12,7	35–36 Н·м (357–367 кгс·см)	15,4	15,8	
∅ 15,9	45–47 Н·м (459–480 кгс·см)	18,6	19	
∅ 19,1	65–67 Н·м (663–684 кгс·см)	22,9	23,3	

2 Отпустите крепежные винты, снимите сервисную панель и крышку.

3 Удалите защитный кожух запорного клапана

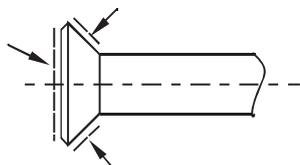
4 Сначала подсоедините внутренний блок, затем наружный.

Большими пальцами согните трубу

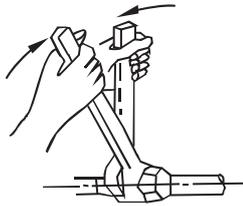


Минимальный радиус – 100 мм

- Согните трубу. Не повредите ее.
- Угол изгиба не должен превышать 90°.
- Изгиб по возможности должен располагаться ближе к середине трубы. Чем больше радиус изгиба, тем лучше.
 - Не изгибайте трубу в одном месте более трех раз.
 - При установке конусной гайки смажьте поверхности конуса маслом и закрутите гайку от руки на 3 или 4 оборота, прежде чем окончательно ее затянуть.



- Всегда используйте обычный и динамометрический ключи при подсоединении или отсоединении трубопроводов.



⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Чрезмерная затяжка может повредить конус, слабая затяжка приведет к утечкам. Определите момент затяжки по таблице 7-3.

По окончании работ проверьте соединения на отсутствие утечек газа.

Как удалить воздух с помощью вакуумного насоса

(См. руководство по эксплуатации распределителя для получения информации о его использовании).

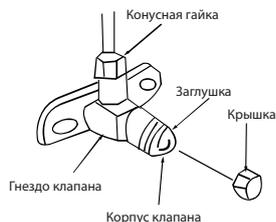
- Отвинтите и снимите крепежные гайки запорных клапанов А и В и подсоедините заправочный шланг от клапана к выходу запорного клапана А. (Убедитесь, что запорные клапаны А и В закрыты).
- Подсоедините заправочный шланг к вакуумному насосу.
- Полностью откройте рукоятку «Lo» распределителя.
- Включите вакуумный насос. Начав вакуумирование, слегка ослабьте крепежную гайку на выходе запорного клапана на В, чтобы проверить, поступает ли воздух (звук насоса изменится, и стрелка измерительного прибора опустится ниже нуля). Затем затяните гайку.
- После завершения вакуумирования полностью закройте рукоятку «Lo» распределителя и выключите вакуумный насос. Если вакуумирование длилось более 15 минут, убедитесь в том, что стрелка измерителя показывает значение $-1,0 \times 10^{-5}$ Па (-76 см рт. ст.).
- Отвинтите и снимите четырехугольную крышку запорных клапанов А и В, полностью откройте запорные клапаны А и В, а затем затяните их.
- Отсоедините заправочный шланг от выхода запорного клапана А и затяните гайку.



⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Перед пробным запуском все запорные клапаны должны быть открыты. На боковой

стороне наружного блока каждого кондиционера имеется два запорных клапана разного размера, которые действуют как запорный клапан «Lo».



Проверка на утечку

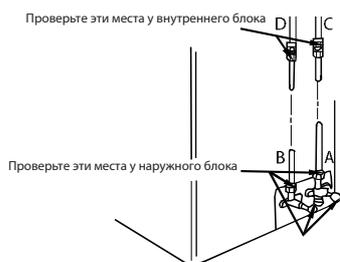
Проверьте все соединения при помощи течеискателя или мыльной воды. (Для справки см. рис. 8-5).

На схеме:

A – запорный клапан «Lo»

B – запорный клапан «Hi»

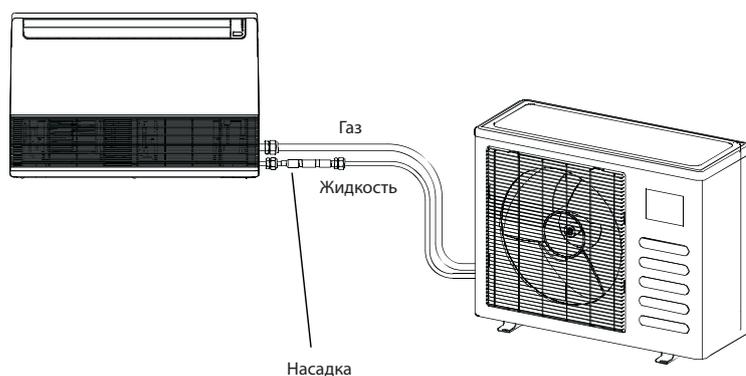
C, D – стыки соединительной трубы с внутренним блоком.



Изоляция

- Покройте изоляционными материалами все открытые места соединений развальцованной трубы и трубы хладагента жидкости и газа. Убедитесь в отсутствии зазоров между ними.
- Неполная изоляция может привести к конденсации воды.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ



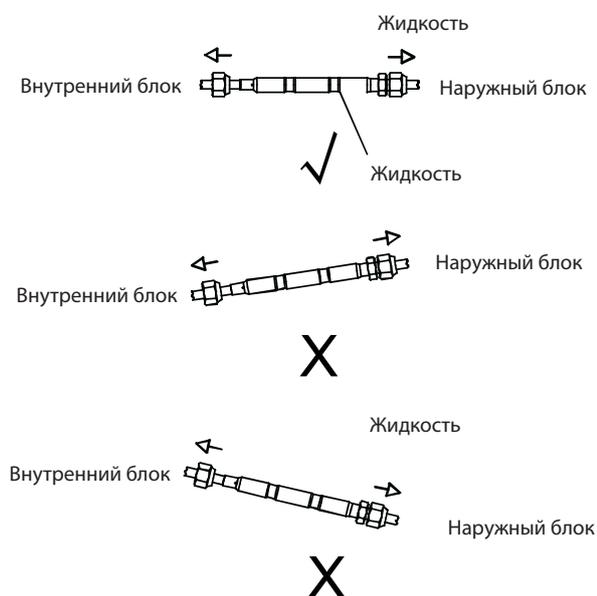
ПРИМЕЧАНИЕ

Для обеспечения высокой эффективности устанавливайте насадку в положение, максимально близкое к горизонтальному. Кроме того, насадка должна быть обернута амортизирующей резиновой лентой для снижения уровня шума.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

Отразите на записи в табличке технических данных факт установки насадки.

- Приобретайте фитинги в строгом соответствии с требованиями данного руководства.
- При установке используйте схему.

**МОНТАЖ ДРЕНАЖНОГО ТРУБОПРОВОДА**

Установка дренажной трубы внутреннего блока

- В качестве дренажной трубы (наружный диаметр – 29-31 мм, внутренний диаметр – 25 мм) можно использовать трубу из ПВХ, которую вы можете приобрести на местном рынке или у вашего дилера.

- Для предотвращения потока воды обратно в кондиционер, когда он выключен, при монтаже соблюдайте наклон дренажного шланга вниз по направлению к наружному блоку на уровень более 1/50. Избегайте застоя воды в трубе, так как это может привести к ее вздутию.

- При подсоединении трубы не вытягивайте ее слишком сильно, чтобы не сместить блок. Через каждый 1~1,5 метра должны быть установлены опоры для предотвращения провисания трубы. В качестве альтернативы можно связать дренажную трубу с соеди-

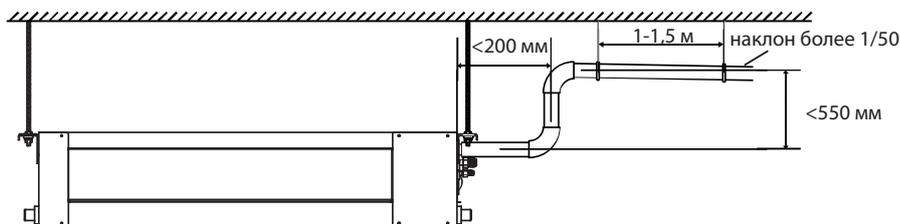
нительной трубой для ее фиксации.

- Если дренажная труба длинная, то рекомендуется уплотнить ее внутреннюю часть защитной трубкой для дополнительного закрепления.

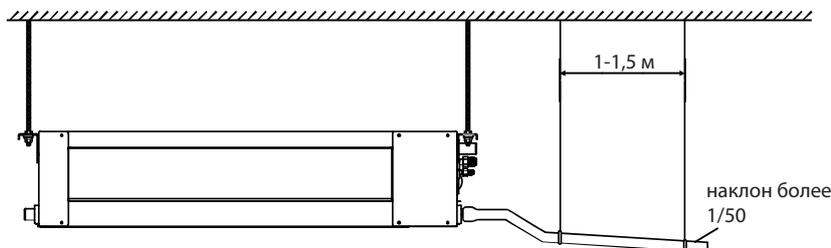
- Если выходное отверстие дренажной трубы расположено выше точки соединения с насосом блока, то трубу следует расположить строго вертикально. Длина вертикального участка должна быть менее 200 мм, иначе вода будет выливаться после остановки кондиционера. (Только для кондиционера с насосом).

- Конец дренажной трубы должен находиться на высоте не менее 50 мм от земли или дна дренажного желоба и не должен быть погружен в воду. Если вода выливается непосредственно в канализацию, обязательно сделайте на конце трубы сгиб U-образной формы для предотвращения проникновения неприятных запахов в помещение через дренаж.

Установка дренажной трубы для блока с насосом



Установка дренажной трубы для блока без насоса



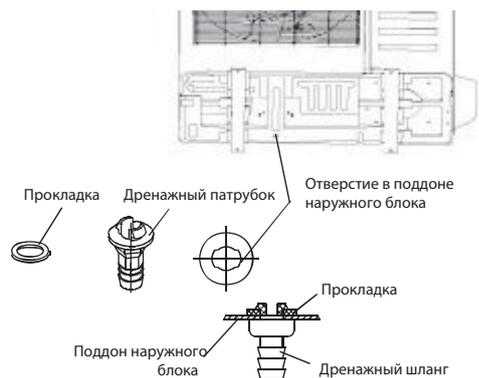
Проверка дренажа

- Проверьте, нормально ли удаляется вода через дренажную трубу.
- При установке кондиционера в новостройке эту проверку следует выполнить до завершения облицовки потолка.

Установка дренажного патрубка наружного блока

Вставьте уплотнитель в дренажный патрубок, затем вставьте патрубок в отверстие в дренажном поддоне наружного блока и закрепите его, повернув на 90°.

Если кондиционер будет работать в режиме обогрева, из наружного блока будет выводиться конденсат. В этом случае подсоедините к дренажному патрубку удлинительный сливной шланг (приобретается отдельно)



ПРИМЕЧАНИЕ

Все рисунки в данном руководстве предназначены только для пояснения. Их содержание может незначительно отличаться от приобретенного вами кондиционера (в зависимости от модели). Фактические размеры имеют приоритет.

МОНТАЖА ВОЗДУХОВОДА ДЛЯ ПОДМЕСА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

В блоке имеется возможность для подсоединения воздуховода для подмеса свежего воздуха.



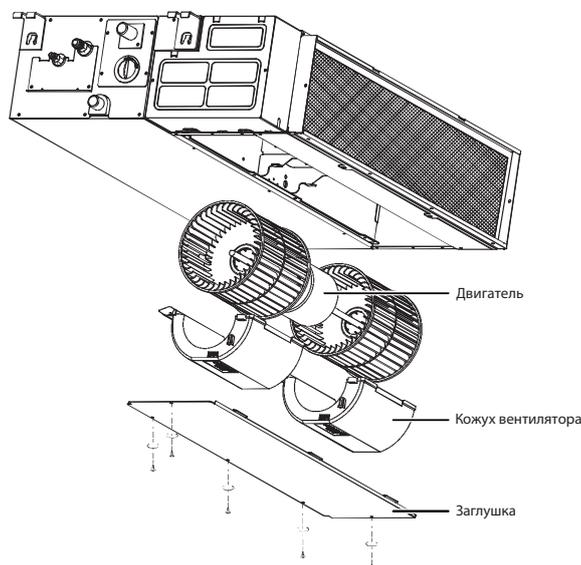
МОДЕЛЬ	
18-24	30-60
<p>Ø 90 мм 80 мм 80 мм</p>	<p>Ø125 мм Ø160 мм</p>

ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ

(в качестве примера приведен блок с забором воздуха сзади)

Обслуживание двигателя

1. Снимите заглушку.
2. Снимите половину кожуха двигателя
3. Извлеките двигатель.



ЭЛЕКТРОПРОВОДКА

Установка кондиционера должна осуществляться в соответствии с правилами устройства электроустановок.

Кондиционер должен работать от отдельного источника питания с напряжением, указанным в технических характеристиках.

Внешний источник питания кондиционера должен иметь провод заземления, подсоединенный к проводу заземления внутреннего и наружного блоков.

Монтаж электропроводки должен осуществляться квалифицированными специалистами в соответствии с электрической схемой.

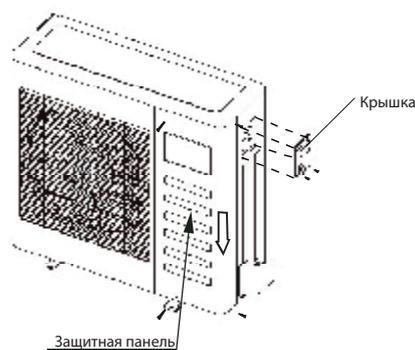
В соответствии с правилами к стационарной проводке должен быть подсоединен выключатель, размыкающий все провода подключения, с зазором между разомкнутыми контактами не менее 3 мм и УЗО, имеющий номинал более 10 мА.

Правильно располагайте силовую и сигнальную проводку для предотвращения взаимных помех.

Включайте питание только после тщательной проверки электропроводки. Шнур питания имеет следующее наименование: H07RN-F.

Подсоединение кабеля

- Отверните болты на крышке. (Если на наружном блоке нет крышки, извлеките болты из защитной панели и снимите ее, потянув в направлении стрелки).



- Подсоедините соединительные кабели к клеммам в соответствии с указанными номерами на клеммных колодках внутреннего и наружного блоков.
- Установите на место крышку или защитную панель.

ПРОБНЫЙ ЗАПУСК

- 1 После завершения монтажа необходимо выполнить пробный запуск.
- 2 Перед выполнением пробного запуска проверьте следующее.
 - Внутренний и наружный блоки установлены правильно.
 - Правильно выполнены прокладка труб и монтаж электропроводки.
 - В трубопроводах хладагента нет утечек.
 - Ничто не препятствует дренажу конденсата.
 - Нормально работает теплоизоляция.
 - Правильно подсоединен заземляющий провод.
 - Длина трубопровода и добавленное количество хладагента записаны.
 - Напряжение источника питания соответствует номинальному напряжению питания кондиционера.
 - Вблизи входных и выходных отверстий наружного и внутреннего блоков нет препятствий.
 - Запорные клапаны на газовой и на жидкостной сторонах открыты.
 - Кондиционер прогреет предварительным включением питания.
- 3 В соответствии с пожеланиями пользователя установите держатель пульта дистанционного управления в месте, из которого сигнал с пульта сможет беспрепятственно пе-

редаваться на внутренний блок.

4 Выполните пробный запуск.

- Установите кондиционер в режим охлаждения при помощи пульта дистанционного управления и проверьте выполнение следующих пунктов. При наличии какой-либо неисправности устраните ее, используя информацию раздела «Поиск и устранение неисправностей» руководства пользователя.

1) Внутренний блок

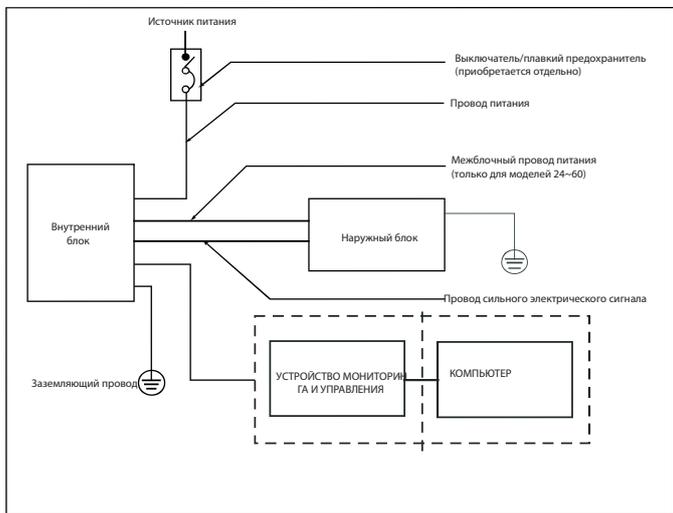
- Проверьте, исправно ли работает выключатель на пульте дистанционного управления.
- Проверьте, исправно ли работают кнопки на пульте дистанционного управления.
- Проверьте, нормально ли перемещается заслонка, регулирующая направление воздушного потока.
- Проверьте, правильно ли настроена температура в помещении.
- Проверьте, нормально ли светится индикатор.
- Проверьте, нормально ли работает кнопка принудительного управления вручную.
- Проверьте, нормально ли осуществляется дренаж.
- Проверьте, нет ли вибрации или ненормального шума при работе устройства.
- Проверьте, нормально ли кондиционер работает в режиме обогрева (если это модель с режимами обогрева/охлаждения).

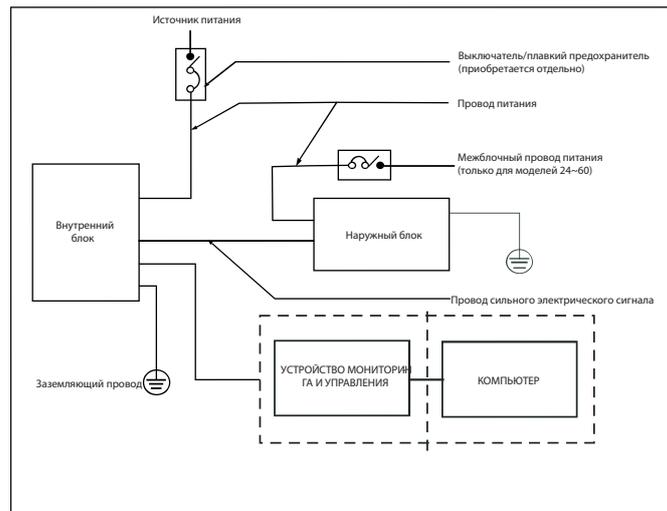
2) Наружный блок

- Проверьте, нет ли вибрации или ненормального шума при работе устройства.
- Проверьте, не мешает ли создаваемый устройством воздушный поток, шум или конденсат окружающим.
- Проверьте, нет ли утечки хладагента.

ПРИМЕЧАНИЕ

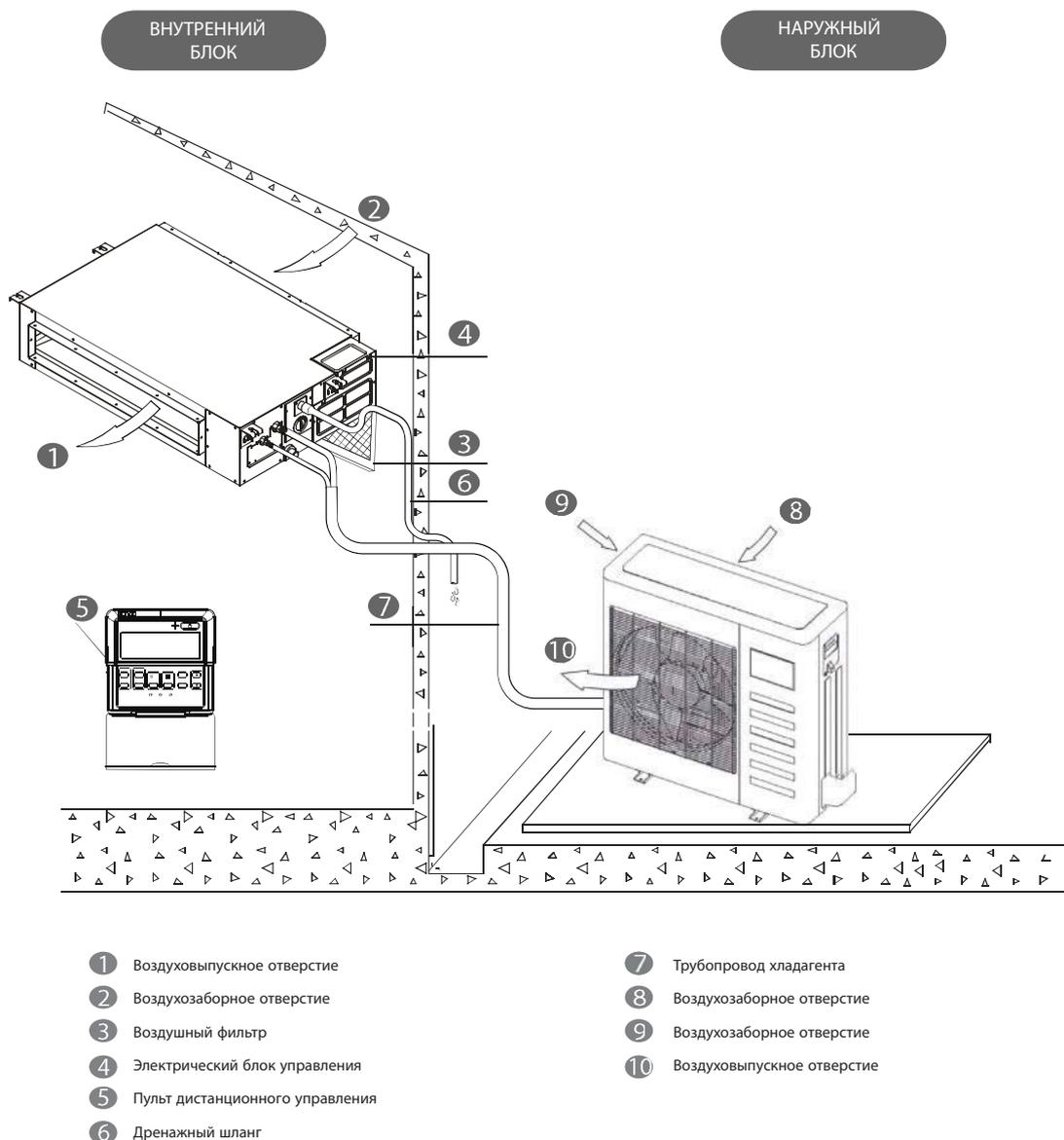
Кондиционер оборудован встроенным предохранителем, не позволяющим включить его ранее, чем через 3 минуты после выключения.





⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Далее приведены монтажные схемы кондиционера. При выполнении монтажа выберите подходящую схему. Неправильный монтаж может привести к повреждению устройства.



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Во избежание получения травм и повреждения имущества необходимо соблюдать следующие указания. Несоблюдение этих указаний ведет к неправильному функционированию устройства, что само по себе может стать причиной несчастного случая. Перечисленные ниже меры предосторожности делятся на две категории. Внимательно ознакомьтесь с важной информацией по безопасности в каждой из этих категорий.

⚠ ОПАСНО

Несоблюдение предупреждений этой категории представляет опасность для жизни. Установка устройства должна осуществляться в соответствии с нормами подключения к электросети, принятыми у вас в стране.

⚠ ВНИМАНИЕ

Несоблюдение предупреждений этой категории может привести к травме или повреждению оборудования.

⚠ ОПАСНО

Для установки кондиционера обращайтесь по месту приобретения или в компанию, занимающуюся установкой кондиционеров. Неправильная установка, выполненная самостоятельно, может вызвать подтекание конденсата, поражение электрическим током или возгорание.

Договоритесь с компанией, выполняющей установку, о техническом обслуживании, ремонте и модернизации кондиционера. Некомпетентное техническое обслуживание, ремонт или модернизация может вызвать подтекание конденсата, поражение электрическим током или возгорание.

Во избежание поражения электрическим током, травмы или возгорания, а также в случае аномальных симптомов, например, запаха гари, немедленно отключите питание и обратитесь в сервисный центр за консультацией.

Не допускайте попадания воды во внутренний блок или в пульт дистанционного управления (ДУ). Это может вызвать поражение электрическим током или возгорание.

Не используйте для нажатия кнопок пульта дистанционного управления твердые острые предметы. Это может привести к повреждению пульта.

При замене предохранителя используйте только предохранители того же номинала. Не пытайтесь использовать проволоку вместо предохранителя. Это может вызвать повреждение устройства или возгорание.

Не оставайтесь под струей холодного воздуха в течение длительного времени – это опасно для здоровья.

Не суйте пальцы в воздухозаборное или воздуховыпускное отверстие, и не пытайтесь вставлять туда посторонние предметы. Это может привести к травме, особенно при высокой скорости вентилятора.

Не распыляйте рядом с кондиционером огнеопасные вещества, такие как лак для волос или краска. Это может вызвать возгорание.

Не прикасайтесь к воздуховыпускному отверстию или горизонтальным за-

слонкам, когда кондиционер работает в режиме качания заслонок. Заслонки могут защемить вам пальцы, либо устройство может выйти из строя.

Не вставляйте посторонние предметы в воздухозаборное или воздуховыпускное отверстие. Соприкосновение этих предметов с лопастями быстровращающегося вентилятора чревато опасностью.

Не пытайтесь проверять или ремонтировать кондиционер самостоятельно. Предоставляйте это квалифицированному персоналу.

Не выбрасывайте отслужившее срок устройство вместе с бытовым мусором. Для таких случаев предусмотрена специальная система утилизации.

Не выбрасывайте старые электрические устройства как бытовые отходы, обращайтесь в специальные приемные пункты. Подробную информацию вы получите в органах местного управления.

Если электрические устройства будут выброшены на свалку, содержащиеся в них опасные вещества могут проникнуть в грунт и далее по цепочке попасть в пищевые продукты, что будет представлять опасность для здоровья людей.

При обнаружении утечки хладагента, обращайтесь в сервисный центр. Когда система функционирует в небольшой комнате, концентрация хладагента в воздухе, если обнаружилась утечка, не должна превышать установленную норму. В противном случае хладагент может вступить в реакцию с кислородом и вызвать несчастный случай.

В кондиционере хладагент безопасен, и при нормальных условиях утечек не бывает. В случае утечки хладагент, оказавшийся в воздухе, может вступить в контакт с пламенем горелки или кухонной плиты, и превратиться в опасный газ.

Выключите устройства, производящие пламя, проветрите комнату и обратитесь в сервисный центр или по месту приобретения кондиционера. Не пользуйтесь кондиционером, пока специалист из сервисного центра не подтвердит устранение утечки хладагента.

ВНИМАНИЕ

Не применяйте кондиционер в целях, для которых он не предназначен. Не применяйте кондиционер для охлаждения высокоточных приборов, продуктов питания, для создания комфортных условий содержания растений и животных или сохранности предметов искусства.

Перед чисткой остановите кондиционер, выключите его или извлеките вилку шнура питания из розетки. В противном случае вы можете получить удар электрическим током или травму.

Во избежание поражения током или возникновения пожара позаботьтесь об установке индикатора замыкания на землю.

Обязательно заземлите кондиционер. Ненадежное заземление ведет к поражению электрическим током. Не соединяйте провод заземления кондиционера с газовыми трубами, водопроводом, громоотводом, заземлением телефонной линии.

Во избежание получения травм не снимайте защитный кожух с вентилятора внешнего блока.

Не прикасайтесь к деталям кондиционера мокрыми руками при включении и выборе режимов работы. Это может привести к поражению электрическим током.

Не прикасайтесь к ребрам теплообменника. Острые ребра могут вызвать порезы.

Не ставьте под внутренний блок предметы, которые могут пострадать от влаги. Если относительная влажность в помещении превышает 80%, заблокировано дренажное отверстие или загрязнен фильтр, возможно образование конденсата.

После достаточно длительного срока пользования кондиционером проверьте состояние его креплений. Если крепления повреждены, устройство может упасть и причинить травму.

Если вместе с кондиционером в помещении используется устройство, оснащенное горелкой, хорошо проветривайте комнату для поддержания достаточного количества кислорода.

Для отвода конденсата установите дренажный шланг. Плохой дренаж может стать причиной отсыревания здания, мебели и т.п.

Не прикасайтесь к внутренним элементам системы управления. Не снимайте переднюю панель. Внутри есть элементы, прикосновение к которым может вызвать повреждение устройства.

Не направляйте струю воздуха на растения, на маленьких детей или на животных. Это может нанести вред растениям, здоровью ребенка или животного.

Не позволяйте детям играть под наружным блоком или виснуть на нем, не ставьте на него посторонние предметы. Падение или обрыв наружного блока может причинить серьезную травму.

Не включайте кондиционер, когда вы травите комаров с помощью окуливания. Несоблюдение этого требования может привести к оседанию химических веществ

внутри устройства и опасному воздействию их на здоровье людей с повышенной чувствительностью к химикатам.

Не ставьте под струю воздуха или под сам внутренний блок устройства, которые производят открытое пламя. Это может вызывать неполное сгорание горючих веществ или деформацию корпуса кондиционера вследствие нагрева.

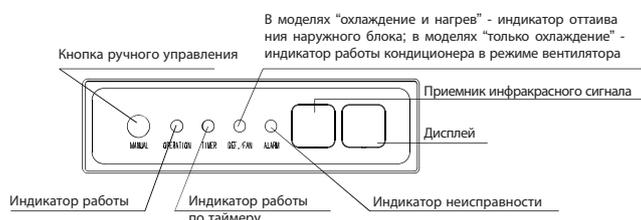
Не устанавливайте кондиционер в местах, где существует вероятность утечки горючего газа. Если вокруг кондиционера соберется достаточно большое количество такого газа, возможно возникновение пожара.

Использование кондиционера малыми детьми, немощными или тяжелобольными лицами допустимо только под наблюдением взрослых.

НАИМЕНОВАНИЕ ЧАСТЕЙ КОНДИЦИОНЕРА

Система кондиционирования воздуха включает внутренний блок, наружный блок, трубопровод и пульт дистанционного управления (см. рис. на стр. 28).

Индикаторы функций на дисплее внутреннего блока



Панель управления и индикации

Эта панель может служить для временного управления кондиционером – если вы не можете найти пульт ДУ, или если кончился заряд батарей. Кнопкой ручного переключения режимов на панели воздухозаборной решетки внутреннего блока можно выбрать режим AUTO [Авто] или FORCED COOL [Принудительное охлаждение]. При последовательном нажатии этой кнопки переключение режимов осуществляется в следующем порядке: AUTO [Авто], FORCED COOL [Принудительное охлаждение], OFF [Выкл.] и снова AUTO.

1. **AUTO** [Авто]

Горит индикатор работы, и кондиционер функционирует в режиме AUTO. Доступно управление с помощью пульта ДУ.

2. **FORCED COOL** [Принудительное охлаждение]

Горит индикатор работы, и кондиционер в течение 30 минут работает в режиме принудительного охлаждения при высокой скорости вентилятора, после чего возвращается

к режиму AUTO. В течение этого времени управление с помощью пульта ДУ недоступно.

3. **OFF** [Выкл.]

Индикатор работы не горит. Кондиционер находится в выключенном состоянии. Доступно управление с помощью пульта ДУ.

ПРИМЕЧАНИЕ

Настоящее руководство не включает описания операций с пультом ДУ. Это описание приводится в руководстве пользования пультом дистанционного управления, которое входит в комплект поставки.

ОСОБЕННОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ КОНДИЦИОНЕРА

Для обеспечения безопасной и эффективной работы системы соблюдайте следующий температурный режим. В таблице указана максимальная рабочая температура для кондиционеров (охлаждение/нагрев).

Температура	Температура вне помещения	Температура внутри помещения
Режим		
Охлаждение	21°C~43°C	17°C~32°C
Нагрев (кроме моделей, работающих только на охлаждение)	-5°C~24°C	0°C~30°C
Осушка	11°C~43°C	17°C~30°C

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Эксплуатация кондиционера с нарушением этих условий приводит к ненормальной работе системы.

2. При повышенном уровне относительной влажности в комнате на поверхности внутреннего блока кондиционера возможно выпадение конденсата – это нормальное явление. Держите двери и окна закрытыми.

3. Оптимальная производительность кондиционера достигается только при соблюдении указанного температурного режима.

Функция защиты с 3-минутной задержкой

функция, которая при перезапуске кондиционера задерживает его включение на три минуты с целью защиты от перегрузки.

Перерывы в подаче энергии

Если во время работы происходит сбой питания, кондиционер останавливается.

- При возобновлении подачи электроэнергии начинает мигать индикатор работы.
- Для возобновления работы кондиционера нажмите кнопку ON/OFF [Вкл/Выкл] на

пульте дистанционного управления.

- Разряд молнии или работа радиотелефона вблизи кондиционера может нарушить его функционирование.

Отключите устройство от электросети, затем снова подключите. Чтобы возобновить работу кондиционера, нажмите кнопку ON/OFF на пульте дистанционного управления.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКОНОМИЧНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНДИЦИОНЕРА

Для обеспечения экономичной работы кондиционера, примите во внимание следующие рекомендации:

- Устанавливайте направление воздушного потока так, чтобы не дуло на присутствующих в комнате.
- Настраивайте температуру так, чтобы обеспечить комфортный микроклимат – без излишнего охлаждения или перегрева.
- Во время работы кондиционера в режиме охлаждения закрывайте окна шторами, чтобы в комнату не попадали прямые солнечные лучи.
- Чаще проветривайте помещение. Интенсивное использование кондиционера предполагает периодическое проветривание.
- Держите окна и двери закрытыми. В противном случае воздух будет уходить из комнаты, снижая эффективность охлаждения или нагрева.
- Не загораживайте воздухозаборные и воздуховыпускные отверстия, так как это снижает эффективность работы кондиционера, и даже может вызвать его остановку.
- Если вы не собираетесь пользоваться кондиционером в течение длительного времени, извлекайте батареи из пульта ДУ. Когда питание включено, система потребляет небольшое количество энергии, даже если кондиционер не работает. Поэтому для экономии энергии отключайте устройство от электросети.
- Внутренний блок следует устанавливать на расстоянии не менее 1 м от телевизора, радиоприемника, стереосистемы и другой аппаратуры. В противном случае возможны проблемы с воспроизведением изображения и звука.
- Загрязненный воздушный фильтр снижает эффективность охлаждения или нагрева. Проводите его чистку через каждые две недели.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

В процессе работы кондиционера можно регулировать направление выходящего из него потока воздуха для более равномерного его распределения в по-

мещении. Правильное управление воздушным потоком сделает пребывание в помещении более комфортным.

Установка направления воздушного потока. Нажмите кнопку SWING [Поворот заслонок] – и заслонки приводятся в движение. Чтобы зафиксировать их в желаемой позиции, снова нажмите эту кнопку.

Режим автоматического изменения направления воздушного потока. Нажмите кнопку SWING, и заслонки начнут подниматься и опускаться, равномерно распределяя воздух в помещении. При активации этого режима включается вентилятор внутреннего блока, в остальных случаях он не работает. Угол поворота заслонок в ту и иную сторону составляет 30°. Когда кондиционер не работает (в том числе, когда установлен таймер включения), кнопка SWING не функционирует.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

ВНИМАНИЕ

Прежде чем приступать к чистке кондиционера, выключайте питание.

Проверьте целостность проводных соединений.

Для чистки корпуса внутреннего блока и пульта ДУ используйте сухую ткань.

Если внутренний блок сильно загрязнен, смочите ткань водой.

Не пользуйтесь мокрой тканью для чистки пульта ДУ.

Не пользуйтесь химически активными веществами: они могут повредить покрытие пластикового корпуса, вызвать трещины или деформацию.

Техническое обслуживание после длительного бездействия кондиционера (напр., перед началом сезона)

Проверьте, не заблокированы ли воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия. При необходимости прочистите их.

Проведите чистку воздушного фильтра (см. раздел «Чистка воздушного фильтра») и корпуса внутреннего блока. После чистки установите воздушный фильтр на место.

Включите питание кондиционера за 12 часов до начала его эксплуатации, чтобы обеспечить его нормальное функционирование. При включении кондиционера загорается дисплей.

Техническое обслуживание перед длительным периодом бездействия кондиционера (напр., по завершении сезона)

Оставьте вентилятор включенным на полдня, чтобы просушить внутренний блок изнутри.

Проведите чистку воздушного фильтра (см. раздел «Чистка воздушного фильтра») и корпуса внутреннего блока. Установите воздушный фильтр на место после чистки.

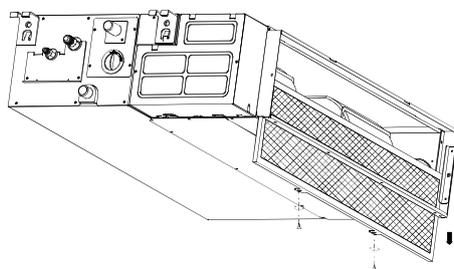
Чистка воздушного фильтра (при наичии)

Воздушный фильтр задерживает пыль и другие загрязняющие частицы, обеспечивая чистоту воздуха в комнате. Загрязнение фильтра приводит к существенному снижению производительности всей системы. Поэтому при длительном использовании кондиционера фильтр необходимо чистить один раз в две недели.

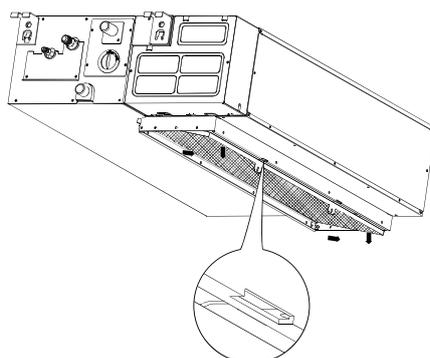
Если кондиционер установлен в месте, где всегда много пыли, фильтр следует чистить чаще.

Если в фильтре скапливается слишком много пыли и чистка становится бесполезной, требуется замена фильтра (сменные воздушные фильтры продаются отдельно).

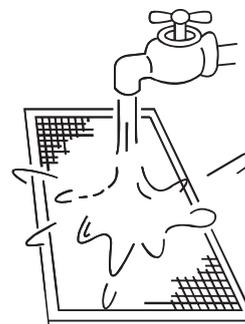
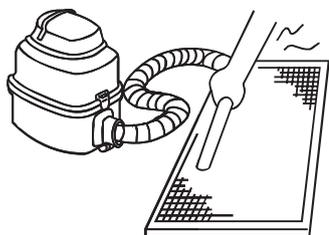
Если забор воздуха блоком осуществляется через заднюю часть корпуса, отверните два винта, фиксирующие фильтр и извлеките фильтр вниз.



Если забор воздуха блоком осуществляется через нижнюю часть корпуса, слегка надавите фильтр вверх, чтобы освободить его из фиксаторов, и извлеките в направлении, указанном стрелками на схеме ниже.



Для чистки воздушного фильтра пользуйтесь пылесосом. фильтр можно также промыть чистой водой. Если фильтр сильно загрязнен, воспользуйтесь мягкой щеткой и слабым моющим средством. Затем просушите фильтр в прохладном месте.



При чистке пылесосом наружная сторона фильтра должна быть обращена вверх.
При мойке водой наружная сторона фильтра должна быть обращена вниз .

⚠ ВНИМАНИЕ

Не сушите фильтр под прямыми лучами солнца или над открытым пламенем.

Установите воздушный фильтр на место. и подключите провода к соответствующим клеммам на корпусе.

СИМПТОМЫ, НЕ ЯВЛЯЮЩИЕСЯ НЕИСПРАВНОСТЯМИ

Симптом 1: Кондиционер не работает

- Кондиционер не запускается после нажатия клавиши ON/OFF на пульте ДУ. Если горит индикатор работы, значит, система функционирует нормально. С целью защиты двигателя компрессора от перегрузки фактический пуск кондиционера производится через 3 минуты после включения.

- Если горит индикатор работы и индикатор оттайки (модели, работающие на охлаждение и нагрев) или индикатор режима «только вентиляция» (модели, работающие только на охлаждение), значит, вы выбрали какой-либо иной режим, кроме охлаждения. Если при включении не начал работать компрессор, очевидно, сработала функция Anti-cold-wind для предотвращения попадания холодного воздуха в помещение из-за слишком низкой температуры на выходе.

Симптом 2: Переключение на режим вентиляции в режиме охлаждения

- Для предотвращения обмерзания испарителя внутреннего блока система автоматически переключается на режим вентиляции. Спустя некоторое время снова включается режим охлаждения.

- Когда температура в комнате опускается до предустановленного значения, компрес-

сор прекращает работу, и внутренний блок переходит на режим вентиляции. с повышением температуры компрессор снова включается. То же происходит и в режиме нагрева.

Симптом 3: Из блока появляется белый туман

Симптом 3.1: Внутренний блок

- Туман может выделяться из-за большой разницы температур входящего и выходящего воздуха из кондиционера. Это наблюдается, когда кондиционер работает на охлаждение при высокой относительной влажности воздуха, либо при сильном внутреннем загрязнении внутреннего блока, в результате чего температура в комнате становится неравномерной. В последнем случае необходимо прочистить внутренний блок. Обратитесь в сервисный центр, поскольку эту работу должен выполнять квалифицированный персонал.

Симптом 3.2: Внутренний блок, наружный блок

- Туман может выделяться из-за большой разницы температур входящего и выходящего воздуха из кондиционера. Это наблюдается, когда кондиционер работает на охлаждение при высокой относительной влажности воздуха, либо при сильном внутреннем загрязнении внутреннего блока, в результате чего температура в комнате становится неравномерной. В последнем случае необходимо прочистить внутренний блок. Обратитесь в сервисный центр, поскольку эту работу должен выполнять квалифицированный персонал.

- Туман может выделяться также при включении кондиционера в режиме нагрева сразу после завершения оттайки. Образовавшаяся в результате оттайки влага выходит в виде пара.

Симптом 4: Шум кондиционера в режиме охлаждения

Симптом 4.1: Внутренний блок

- Тихое шипение, когда система работает на охлаждение, или во время остановки. Этот шум слышен при работе дренажного насоса (продается отдельно).

Тихий скрипучий звук в момент остановки системы после нагрева. Этот звук возникает из-за теплового расширения или низкотемпературного сужения пластиковых деталей кондиционера при изменениях температуры.

Симптом 4.2: Внутренний блок, наружный блок

- Тихий журчащий звук во время работы системы. Это звук перетекания хладагента по трубопроводу.

- Журчание при пуске или сразу после остановки кондиционера, либо после завершения оттайки. Возникает при остановке перетекания хладагента или при смене направления потока.

Симптом 4.3: Наружный блок

- Изменяется тон рабочего шума. Это происходит при смене скорости вращения вентилятора.

Симптом 5: Из кондиционера выдувается пыль

- При первом включении после длительного простоя. Это происходит, потому что внутри скопилась пыль.

Симптом 6: Кондиционер испускает специфический запах

- Это происходит из-за того, что кондиционер начинает распространять впитанные им ранее запахи строительных материалов, мебели или дыма.

Симптом 7: Останавливается вентилятор наружного блока

- С целью оптимизации работы кондиционера система контролирует функционирование вентилятора, останавливая его и снова запуская.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неисправности кондиционера

В случае обнаружения любой из перечисленных ниже проблем немедленно выключите кондиционера. Отключите питание и свяжитесь с сервисным центром.

- Индикатор работы кондиционера быстро мигает (5 раз в секунду). И это мигание не прекращается после выключения и повторного включения кондиционера.

	НЕИСПРАВНОСТЬ	ИНДИКАТОР 1 «OPERATION» [РАБОТА]	ИНДИКАТОР 2 «TIMER» [ТАЙМЕР]	ИНДИКАТОР 3 «DEF / FAN» [ОТТАЙКА /ВЕНТ.]	ИНДИКАТОР 4 «ALARM» [АВАРИЙН . СИГН.]	КОД ОШИБКИ
1	Неисправность датчика комнатной температуры		⊙			E0
2	Неисправность датчика температуры испарителя	⊙				E1
3	Неисправность датчика температуры наружного блока.			⊙		E2
4	Неисправность наружного блока (см. индикаторы на плате управления наружного блока).	⊙			⊙	E3
5	Неисправность датчика температуры водяного насоса	⊙	⊙	⊙	⊙	E4
6	Ошибка EEPROM	⊙	⊙			E5
7	Превышение уровня воды				⊙	E6

- Система не реагирует на команды пульта ДУ или выдает ошибку.
- Часто перегорает предохранитель или срабатывает автоматический прерыватель сети.
- В кондиционер попала вода или посторонний предмет.
- Утечка воды из внутреннего блока
- Другие нарушения в работе кондиционера.

Если кондиционер не работает или работает ненормально, обратитесь к таблице, и попробуйте решить проблему самостоятельно.

Неисправность	Причины	Способы устранения
Кондиционер не включается	<ul style="list-style-type: none"> • Сбой питания • Не включено питание • Перегорел предохранитель • Кончился заряд батарей в пульте ДУ, или неисправность пульта 	<ul style="list-style-type: none"> • Дождитесь возобновления подачи электроэнергии • Включите питание • Замените предохранитель • Замените батареи или проверьте пульт ДУ
Поток воздуха нормальный, но помещение не охлаждается	<ul style="list-style-type: none"> • Неправильно установлена температура • Сработала 3-минутная защита компрессора 	<ul style="list-style-type: none"> • Установите температуру правильно • Подождите некоторое время
Кондиционер часто останавливается и снова запускается	<ul style="list-style-type: none"> • Слишком мало или слишком много хладагента • Воздух или посторонний газ в холодильном контуре. • Неисправен компрессор • Слишком высокое или слишком низкое давление • Блокирован контур системы 	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, нет ли утечки, и заново произведите корректную заправку хладагента • Прочистите контур и заново заправьте хладагент • Отремонтируйте или замените компрессор • Установите маностат • Определите причину и найдите способ ее решения
Слабая эффективность охлаждения	<ul style="list-style-type: none"> • Загрязнен теплообменник наружного и внутреннего блоков • Загрязнен воздушный фильтр • Блокированы воздухозаборное/ воздуховыпускное отверстия внутреннего/ наружного блоков • Открыты окна и двери • В комнату попадают прямые солнечные лучи • В комнате используются мощные источники тепла • Слишком высока температура снаружи • Утечка или недостаток хладагента 	<ul style="list-style-type: none"> • Очистите теплообменник • Очистите воздушный фильтр • Устраните загрязнение, обеспечив свободное прохождение воздуха • Закройте окна и двери • Повесьте шторы для защиты от солнечных лучей • Уменьшите количество источников тепла • В этом случае производительность кондиционера снижается, и это нормально • Устраните утечку и произведите корректную заправку хладагента
Слабая эффективность нагрева	<ul style="list-style-type: none"> • Температура снаружи ниже 7С° • Неплотно закрыты окна и двери • Утечка или недостаток хладагента 	<ul style="list-style-type: none"> • Воспользуйтесь обогревателем • Плотно закройте окна и двери • Устраните утечку и произведите корректную заправку хладагента

Неисправности пульта дистанционного управления

Прежде чем обращаться в сервисный центр по поводу ремонта, сверьтесь с таблицей, чтобы выяснить возможную причину неисправности и устранить ее самостоятельно.

Неисправность	Причины	Способы устранения
Невозможно вручную изменить скорость вентилятора	<ul style="list-style-type: none"> • Кондиционер работает в режиме AUTO [Авто] 	Если выбран режим AUTO, скорость вентилятора переключается автоматически
	<ul style="list-style-type: none"> • Кондиционер работает в режиме DRY [Осушка] 	Если выбран режим DRY, скорость вентилятора переключается автоматически. Ручное переключение скорости возможно в режимах COOL [Охлаждение], FAN ONLY [Только вентиляция] и HEAT [Нагрев].
Управляющий сигнал не поступает на систему даже при нажатии кнопки ON/OFF на пульте ДУ	<ul style="list-style-type: none"> • Кончился заряд батарей в пульте 	Замените батареи
Не горит индикатор температуры	<ul style="list-style-type: none"> • Кондиционер работает в режиме FAN ONLY [Только вентиляция] 	В режиме вентиляции установка температуры невозможна
По истечении некоторого времени на дисплее гаснет индикация	<ul style="list-style-type: none"> • Сработал таймер выключения (режим TIMER OFF) 	По достижении заданного времени выключения кондиционер останавливается
По истечении некоторого времени на дисплее гаснет индикатор таймера включения	<ul style="list-style-type: none"> • Сработал таймер включения (режим TIMER ON) 	По достижении заданного времени кондиционер включается, и соответствующий индикатор гаснет

