

## КОНДИЦИОНЕРЫ КАССЕТНОГО ТИПА РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



AB71S2LR2FA



AB105S2LR2FA  
AB140S2LR2FA



AB160S2LR2FA

### Содержание

Предупреждения.....	3
Инструкции по технике безопасности.....	4
Основные части и функции.....	6
Возможные неисправности.....	8
Уход за кондиционером.....	11
Рекомендации для правильного монтажа и эксплуатации кондиционера.....	12
Инструкции по монтажу.....	13
Тестирование.....	23
Демонтаж и утилизация кондиционера.....	23
27Технические характеристики.....	24

No.0150577941

- Монтаж и техническое обслуживание кондиционера должны выполняться только квалифицированным персоналом. Внимательно изучите данное руководство перед тем, как приступить к монтажу кондиционера.  
**Сохраните руководство для последующих обращений к нему.**  
Оригинальная инструкция

	<p>Перед тем, как приступить к эксплуатации кондиционера, внимательно прочитайте инструкции по технике безопасности, приведенные в данном руководстве.</p>		<p>Кондиционер предназначен для работы на хладагенте R32.</p>
	<p>Указатель сервисных работ. Читайте сервисное руководство.</p>		<p>Читайте руководство по эксплуатации</p>

Храните данное руководство в легкодоступном для пользователя месте.

## ВНИМАНИЕ :

- Для чистки кондиционера и для ускорения выполнения функции оттаивания не используйте средства и методы, которые не рекомендованы производителем.
- Кондиционер должен храниться в помещении, где отсутствуют устройства, представляющие для кондиционера риск возгорания, например, открытое пламя, работающие газовые приборы или электронагреватели.
- Следует соблюдать особую осторожность, чтобы не повредить какой-либо элемент холодильного контура кондиционера. Например, фреоновые трубки можно нечаянно проколоть острым предметом или согнуть их.
- Примите к сведению, что при утечке хладагента его запах можно не почувствовать.
- При повреждении сетевого кабеля обратитесь к производителю, в авторизованный сервис-центр или к квалифицированному специалисту для его замены.
- Кондиционер можно использовать детям, достигшим 8-летнего возраста, людям с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также людям, не обладающим достаточным опытом и знаниями, но только в том случае, если вышеуказанные лица находятся под наблюдением, проинструктированы надлежащим образом относительно безопасной эксплуатации кондиционера и осознают возможные риски.
- Детям запрещается играть с кондиционером. Чистка устройства может выполняться детьми только под присмотром взрослых.
- Электроподключение кондиционера должно выполняться в соответствии с действующими региональными нормами и правилами по выполнению электромонтажных работ.
- Все кабели должны иметь европейскую идентификационную маркировку проводов. При отсоединении кабелей во время проведения монтажных работ необходимо, чтобы провод заземления отсоединился в последнюю очередь.
- В качестве прерывателя цепи электропитания кондиционера следует использовать взрывозащищенный выключатель с размыканием всех полюсов и расстоянием между контактами при размыкании не менее 3 мм. Выключатель должен устанавливаться в стационарной проводке.
- Монтаж и техническое обслуживание кондиционера должны выполняться квалифицированными специалистами, имеющими сертификаты национальных обучающих организаций, аккредитованных на эту деятельность в соответствии с действующим законодательством.
- Кондиционер должен быть надлежащим образом заземлен.
- В электроцепи кондиционера необходимо установить взрывозащищенный размыкатель цепи с защитой при утечке на землю.
- Для заправки кондиционера, выполняемой при его монтаже, переустановке или ремонте, можно использовать только тот хладагент, который указан на шильде наружного блока, т.е. R32. Применение других хладагентов может привести к нанесению вреда здоровью человека, а также к неисправностям и выходу кондиционера из строя.
- Механические соединения, используемые внутри помещения, должны соответствовать ISO 14903. Если в помещении применяются бывшие в употреблении механические соединения, необходимо заменить уплотнительные прокладки; бывшие в употреблении вальцованные соединения нельзя использовать в помещении.
- Кондиционер предназначен для установки в магазинах, коммерческих помещениях, в легкой промышленности и на сельскохозяйственных предприятиях.
- При проведении любых сервисных работ отключайте кондиционер от источника питания.

# ⚠ ВНИМАНИЕ:

- Паяные, сварные и механические соединения должны быть полностью выполнены до того, как будут открыты вентили, обеспечивающие проток хладагента по всем элементам холодильного контура. Для эвакуации хладагента из фреонпровода в системе должен быть предусмотрен вентиль вакуумирования.
  - Максимальное рабочее давление в системе - 4,3 МПа.
  - Максимальное рабочее давление необходимо учитывать при подсоединении внутреннего блока к наружному.
  - Хладагент, который может использоваться во внутреннем блоке, - R32. Наружный блок должен быть предназначен для работы на том же хладагенте, что и подключаемый к нему внутренний блок.
  - Каждый блок, являющийся составной частью системы кондиционирования и отвечающий, как элемент этой системы, требованиям международного стандарта, должен подключаться только к таким блокам, которые отвечают требованиям, предъявляемым к соответствующим элементам системы данного международного стандарта.
  - Уровень звукового давления кондиционера ниже 70 дБ(А).
  - Максимальная заправка хладагента (в кг) и минимальная площадь помещения, в котором устанавливается внутренний блок, указаны в соответствующей таблице.
  - Фреонпровод должен быть защищен от внешних повреждений, а в случае использования горючего хладагента должен монтироваться в хорошо проветриваемом помещении, особенно, если его площадь меньше той, которая указана в соответствующей таблице.
  - Длина соединительного фреонпровода по возможности должна быть как можно меньше.
  - При выполнении монтажных работ необходимо соблюдать национальные стандарты по холодильным агентам.
  - Доступ к механическим соединениям должен быть свободен для проведения технического обслуживания и ремонта.
  - Транспортировка, монтаж, чистка, обслуживание и утилизация оборудования и используемого им хладагента должны выполняться строго в соответствии с далее приведенными инструкциями.
  - Важно: нельзя заграждать требуемые вентиляционные отверстия.
  - Сервисные работы должны выполняться в соответствии с рекомендациями данного руководства.
- 
- Данный продукт может применяться в промышленных или коммерческих целях.
  - Вся продукция Haier, предназначенная для продажи на территории ЕАЭС, изготовлена с учетом условий эксплуатации на территории ЕАЭС и прошла обязательную сертификацию.
  - Перевозить и хранить продукт необходимо в заводской упаковке, согласно указанным на ней манипуляционным знакам. При погрузке, разгрузке и транспортировке и соблюдайте осторожность.
  - Транспорт и хранилища должны обеспечивать защиту продукта от атмосферных осадков и механических повреждений.
  - Продукт должен храниться в помещениях с естественной вентиляцией при отсутствии в воздухе кислотных и других паров, вредно действующих на материалы продукта.
  - Продукция соответствует требованиям технических регламентов Евразийского экономического (Таможенного) союза. Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-СН.АЯ46.В.28075/23 от 13.02.2023 действует до 12.02.2028. Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-СН.РА01.В.59492/21 от 19.03.2021 действует до 18.03.2026. Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-СН.РА02.В.63025/23 от 21.03.2023 действует до 20.03.2028. Более подробные сведения указаны в Едином реестре выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии Евразийского экономического союза.

# Haier

## СООТВЕТСТВИЕ ЕВРОПЕЙСКИМ НОРМАМ

Все поставляемое оборудование удовлетворяет требованиям следующих нормативов Евросоюза:

### CE

- Директива по низковольтному оборудованию;
- Директива по электромагнитной совместимости.

### RoHS

- Директива Европейского парламента и Совета ЕС - ROHS 2011/65/EU - По ограничению использования опасных и вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

### WEEE

- Директива Европейского парламента и Совета ЕС - 2012/19/EU - Об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE)

## ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕДАЧИ В ОТХОДЫ



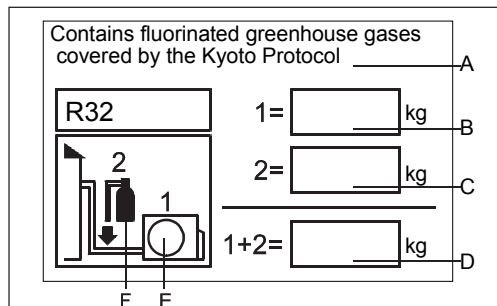
Кондиционер имеет показанную на рисунке маркировку. Она говорит о том, что вышедшие из строя электронные и электрические компоненты нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами.

Не пытайтесь демонтировать кондиционер самостоятельно, поскольку обращение с хладагентом, холодильным маслом и другими материалами требует привлечения специализированного персонала, знающего действующие нормативы и правила в отношении данного оборудования.

Использованные батарейки питания пульта управления должны передаваться в отходы отдельно, в соответствии с действующими национальными стандартами.

Правильная утилизация оборудования и компонентов предотвращает потенциально опасное влияние на окружающую среду и здоровье человека.

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМОМ ХЛАДАГЕНТЕ



Согласно Киотскому Протоколу хладагент содержит фторсодержащие парниковые газы. Запрещается выброс в атмосферу.

Хладагент: R32

GWP\* (ПГП = потенциал глобального потепления): 675

В идентификационной табличке хладагента необходимо заполнить несмываемыми чернилами следующие рамки:

- 1 = заводская заправка хладагента
- 2 = дополнительная заправка хладагента на объекте
- 1+2 = суммарная заправка хладагента

Заполненная табличка должна быть размещена рядом с заправочным портом (например, с внутренней стороны крышки запорного вентиля).

Обозначения:

- A. Согласно Киотскому Протоколу хладагент является фторсодержащим веществом, обладающему в газообразном состоянии парниковым эффектом.
- B. Заводская заправка хладагента (см. паспортную табличку наружного блока)
- C. Дополнительная заправка хладагента на объекте
- D. Суммарная заправка хладагента
- E. Наружный блок
- F. Тип заправочного баллона

## ⚠ ВНИМАНИЕ:

- При повреждении сетевого кабеля обратитесь к производителю, в авторизованный сервис-центр или к квалифицированному специалисту для его замены.
- Кондиционер можно использовать детям, достигшим 8-летнего возраста, людям с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также людям, не обладающим достаточным опытом и знаниями, но только в том случае, если вышеуказанные лица находятся под наблюдением, проинструктированы надлежащим образом относительно безопасной эксплуатации кондиционера и осознают возможные риски.
- Детям запрещается играть с кондиционером. Чистка устройства может выполняться детьми только под присмотром взрослых.
- Кондиционер не предназначен для управления от внешнего таймера или сторонней дистанционной системы управления.
- Сетевой кабель должен быть вне зоны досягаемости детей младше 8 лет.

# Предупреждения

## Утилизация вышедшего из эксплуатации кондиционера

При подготовке вышедшего из эксплуатации кондиционера к утилизации, убедитесь в том, что он находится в нерабочем состоянии и безопасен для сдачи в отходы. Во избежание какого-либо риска выньте вилку питания.

Фреон, используемый в холодильном контуре кондиционера, требует специализированной сдачи в отходы. Некоторые компоненты изделия изготовлены из ценных материалов, которые могут быть переработаны и использованы повторно. Дополнительную информацию об утилизации кондиционера можно получить, связавшись с коммунальной службой, занимающейся удалением отходов, или с региональным дилером изготовителя.

Перед тем как сдать кондиционер в специализированную организацию по обращению с отходами, убедитесь в том, что холодильный контур кондиционера не поврежден.

Правильная утилизация изделия позволит предотвратить негативное воздействие на окружающую среду и здоровье людей.

## Утилизация упаковки нового кондиционера

Все материалы, входящие в упаковку кондиционера, могут быть утилизированы без какого-либо риска для окружающей среды.

Картонную коробку можно разорвать и сдать в макулатуру. Упаковочный полиэтиленовый пакет и прокладки из пенополиэтилена не содержат фторхлоруглеродороды. Эти материалы можно сдать в пункт сбора отходов для переработки и повторного использования.

Адреса организаций по сбору макулатуры и пунктов сбора и утилизации отходов следует узнать в муниципальных органах управления.

## Инструкции по технике безопасности

Перед тем, как приступить к эксплуатации кондиционера, внимательно прочитайте данное руководство, поскольку в нем приведена важная информация, касающаяся конструкции, эксплуатации и технического обслуживания изделия.

Изготовитель не несет ответственности за любые повреждения, вызванные несоблюдением следующих инструкций:

- Запрещается эксплуатировать неисправный или поврежденный кондиционер. При наличии вопросов обращайтесь к поставщику оборудования.
- Эксплуатация кондиционера должна выполняться при строгом соблюдении соответствующих инструкций, приведенных в руководстве по эксплуатации.
- Монтаж кондиционера должен выполняться квалифицированными специалистами. Не устанавливайте кондиционер самостоятельно.
- В целях безопасности кондиционер должен быть надлежащим образом заземлен.
- Перед открытием воздухозаборной решетки кондиционера всегда отключайте его от источника питания, вынув вилку сетевого кабеля из розетки. При этом не тяните за кабель, а удерживая вилку в руке, аккуратно выньте ее из гнезда питания.
- Все электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным электриком. Несоблюдение этого требования может обернуться несчастным случаем для пользователя кондиционера.
- Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить фреоновый контур кондиционера. Это может произойти в результате прокола фреоновой трубки острым предметом, скручивания и перегиба трубки, а также повреждения поверхностного покрытия. Попадание хладагента в глаза при его утечке может привести к серьезной травме глаз.
- Не закрывайте и не загромождайте воздухозаборную и воздуховыпускную решетки кондиционера. Не вставляйте пальцы и какие-либо предметы в отверстия между жалюзиными шторками.

- Не позволяйте детям играть с кондиционером или забираться на него.
- При включении внутреннего блока до пуска электродвигателя вентилятора система управления выполняет проверку исправности шагового двигателя. Проверка занимает несколько секунд.
- В режиме охлаждения створки свинг-жалюзи автоматически устанавливаются в положение, препятствующее выпадению конденсата.
- Эксплуатация кондиционера разрешена детям, достигшим 8-летнего возраста, людям с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также людям, не обладающим достаточным опытом и знаниями, только в том случае, если вышеуказанные лица находятся под наблюдением, проинструктированы надлежащим образом относительно безопасной эксплуатации кондиционера и осознают возможные риски.

## Спецификация

Холодильный контур кондиционера должен быть герметичным.

В качестве прерывателя цепи электропитания кондиционера следует использовать выключатель с размыканием всех полюсов. Выключатель должен устанавливаться в стационарной линии питания.

- При повреждении сетевого кабеля обратитесь к производителю, в авторизованный сервис-центр или к квалифицированному специалисту для его замены.
- В случае перегорания предохранителя на плате управления блока следует заменить его на предохранитель типа T 5A / 250 В AC.
- Электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с местными правилами устройства электроустановок (ПУЭ).
- Утилизация батареек должна выполняться в соответствии с утвержденным регламентом.
- Высота установки блока должна составлять минимум 2,5 метра.
- Автомат защиты и силовой выключатель должны устанавливаться в пределах досягаемости пользователя.

1 Тип коммуникационного (межблочного) кабеля: ПВС(ВВГ) 4 х 2,5 мм<sup>2</sup> (кабель импортной маркировки H05RN-F 4G 2.5 мм<sup>2</sup>).

Все кабели должны иметь европейскую идентификационную маркировку проводов.

При отсоединении кабелей во время проведения монтажных работ необходимо, чтобы провод заземления отсоединялся в последнюю очередь.

2 Устройство предназначено для обслуживания квалифицированным обслуживающим персоналом и должно размещаться либо в технических помещениях и т.п., на высоте не менее 2,5 м или в охраняемых зонах на крыше.

# Инструкции по технике безопасности

Внимательное прочтение и соблюдение нижеприведенных правил является гарантией безопасной и корректной работы агрегата.

Приведенные ниже меры предосторожности подразделяются на три категории и подлежат неукоснительному исполнению.

- ⚠ ВНИМАНИЕ!** Несоблюдение данных правил может привести к смерти и серьезным травмам обслуживающего персонала
- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Несоблюдение данных правил может нанести вред здоровью, привести к поломке оборудования и иметь серьезные последствия.
- ⚠ РЕКОМЕНДАЦИИ:** Соблюдение данных требований необходимо для корректной работы агрегата.








Используемые в инструкции обозначения.

- ⊘ Знак предупреждает о действиях, которые рекомендуется не совершать.
- ⓘ Знак обозначает инструкции и предписания, которым необходимо строго следовать.
- ⚡ Знак указывает на необходимость заземления.
- ⚡ Знак предупреждает о возможности поражения электрическим током (данный символ присутствует на идентификационной таблице блока).

После ознакомления с инструкцией ее следует передать пользователю. Данное руководство должно храниться в непосредственной близости от агрегата, чтобы в случае необходимости выполнения работ по ремонту или переустановке блока обслуживающий персонал, всегда мог обратиться к нему.

В случае передачи блока новому пользователю данное руководство должно передаваться вместе с агрегатом.

Удостоверьтесь, что приведенные ниже меры предосторожности неукоснительно соблюдаются.

<b>⚠ ВНИМАНИЕ!</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• В случае возникновения аномальных явлений (искрения, появления запаха дыма и т.д.) немедленно выключите электропитание блока и свяжитесь с поставщиком оборудования для получения дальнейших инструкций. Дальнейшая эксплуатация может привести к выходу из строя, поражению электрическим током и возгоранию. </li><li>• Нельзя находиться длительное время под прямым потоком холодного воздуха, выходящего из внутреннего блока кондиционера, а также нельзя допускать сильного снижения температуры в помещении. Это может отрицательно сказаться на здоровье человека и способствовать возникновению простудных заболеваний. </li><li>• Меры по предотвращению утечек хладагента должны выполняться авторизованными дилерами. При установке кондиционера в помещении малой площади обязательно примите все меры для предотвращения удущья даже в случае утечки хладагента.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Обслуживание и ремонт оборудования должны осуществляться авторизованными дилерами. Обслуживание агрегата неквалифицированным персоналом может привести к утечкам, поражению электрическим током и возгоранию оборудования. </li><li>• Не вставляйте пальцы и посторонние предметы в отверстия входа/выхода воздуха и створки жалюзи во время работы кондиционера. Прикосновение к вращающемуся рабочему колесу вентилятора очень опасно и может привести к травме. </li><li>• Установка кондиционера должна производиться авторизованными дилерами. Монтаж агрегата неквалифицированным персоналом может привести к утечкам, поражению электрическим током и возгоранию оборудования.</li><li>• Демонтаж или повторная установка кондиционера должны производиться авторизованными дилерами. Обслуживание агрегата неквалифицированным персоналом может привести к утечкам, поражению электрическим током и возгоранию оборудования.</li></ul>
<b>⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Кондиционер не должен использоваться для каких-либо иных целей, кроме кондиционирования воздуха. Не используйте кондиционер для создания специального микроклимата, необходимого для охлаждения продуктов питания, сохранности произведений искусства, точных приборов и т.п. Несоблюдение данного требования может привести к ухудшению их качества. </li><li>• Не снимайте защитную решетку вентилятора наружного блока. Отсутствие защитной решетки может привести к травмам обслуживающего персонала, в частности, к повреждению конечностей. </li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• При эксплуатации кондиционера одновременно с приборами горения необходимо часто проветривать помещение. При недостаточной вентиляции может возникнуть дефицит кислорода окружающего воздуха. </li><li>• После длительной эксплуатации кондиционера опорное основание нуждается в тщательном осмотре с целью выявления каких-либо возможных повреждений. Разрушение опорного основания может привести к падению блока и, как следствие, к несчастным случаям.</li><li>• Запрещается вставать, сидеть или класть какие-либо предметы на наружный блок. Падение людей и предметов с наружного блока может привести к несчастным случаям.</li></ul>

# Инструкции по технике безопасности

## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

• Не снимайте защитную решетку вентилятора наружного блока. Отсутствие защитной решетки может привести к травмам обслуживающего персонала, в частности, к повреждению конечностей.



• Воздушный поток, выходящий из кондиционера, не должен попадать непосредственно на растения или домашних животных. Это может нанести вред их жизнедеятельности.



• Во избежание удара электрическим током не дотрагивайтесь до блока и до выключателя кондиционера влажными руками.



• Используйте предохранители соответствующего номинала. Замена предохранителей какими-либо другими устройствами и проводами может привести к поломке оборудования и его возгоранию.



• Во время проведения чистки блока отключайте кондиционер от источника питания рубильником.



• Нельзя мыть кондиционер водой. Для чистки используйте сухую или чуть влажную салфетку.



• Поток выходящего из кондиционера воздуха не должен попадать на используемые в помещении приборы горения. Это может привести к неполному сгоранию.



• Запрещается размещать рядом с кондиционером баллоны с легковоспламеняющимся газом или жидкостью или распылять подобные вещества на кондиционер. Несоблюдение требования может привести к пожару.



• При использовании фумигирующего инсектицида не открывайте кондиционер. В противном случае ядовитые химические вещества могут осесть на внутренних компонентах кондиционера, что может нанести вред здоровью людей, страдающих аллергией на химические вещества.



## ⚠ ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Монтаж кондиционера должен выполняться только авторизованным дилером или профессиональными монтажниками.

## ⚠ ВНИМАНИЕ

Установка кондиционера своими силами может привести к неправильному монтажу и таким проблемам как протечка воды, поражение электрическим током, пожар.

## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Кондиционер не должен устанавливаться в средах, содержащих легковоспламеняющиеся газы. Монтаж системы в подобных местах при утечке ЛВГ может привести к возгоранию.
- В стационарной электропроводке рекомендуется устанавливать сетевой выключатель. Отсутствие прерывателя цепи может стать причиной поражения электрическим током.
- Кондиционер обязательно должен быть заземлен. Провод заземления нельзя подсоединять к водопроводной или газопроводной трубе, фреонопроводу, молниеотводу, заземлению телефонной линии.
- Отсутствие или неправильное обустройство заземления кондиционера может привести к поражению электрическим током.
- Для обеспечения естественного отвода конденсата необходимо правильно подсоединить дренажную трубку. Неправильное обустройство дренажного трубопровода может привести к протечкам воды и, как следствие, к порче мебели и другого имущества.



## ВЫБОР МОНТАЖНОЙ ПОЗИЦИИ

- Кондиционер должен устанавливаться в хорошо вентилируемом и легкодоступном месте.
- Не устанавливайте блок в следующих местах во избежание его повреждения:
  - (а) Места с содержанием машинного масла или других масляных паров.
  - (б) Места с высоким содержанием соли в воздухе (прибрежные зоны).
  - (в) Рядом с горячими источниками с высоким содержанием сульфидных газов.
  - (г) Места со значительным перепадом напряжения питающей сети, например, заводы и т. д.
  - (д) В транспортных средствах или на судах.
  - (е) Места с содержанием тяжелого масляного пара или повышенным уровнем влажности, например, кухни.
  - (ё) Вблизи источников электромагнитного излучения.
  - (ж) Места с содержанием кислотных и щелочных паров.
  - (з) Телевизоры, радио- и акустические приборы и т. д. должны находиться на расстоянии не менее 1 м от внутренних и наружных блоков, кабелей питания, соединительных кабелей, труб. Генерируемые помехи могут вызвать неправильную работу системы управления.

### [Электроподключение]

Оборудование должно подключаться к отдельному контуру сетевого электропитания.

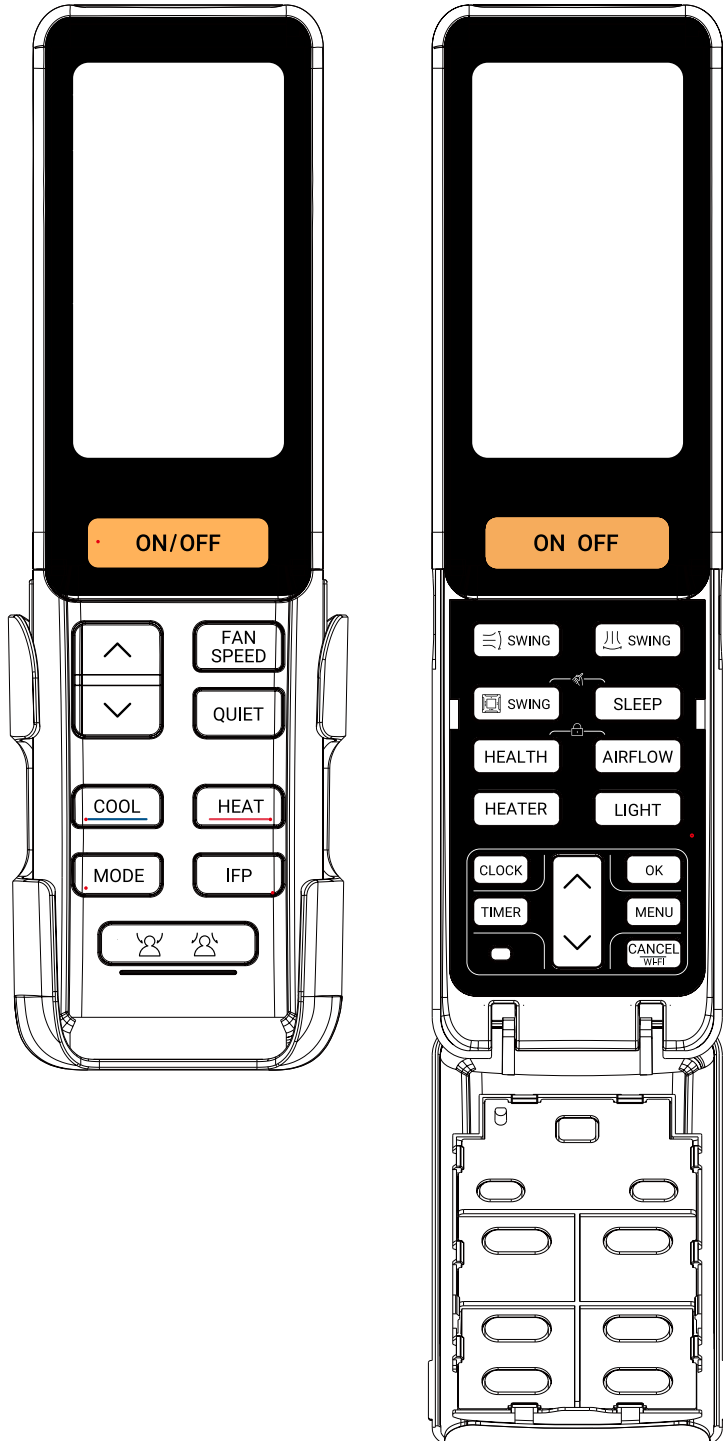
### [Рекомендации]

- Выбор монтажной позиции:
  - (а) Монтажная позиция должна выдерживать вес кондиционера и не приводить к увеличению рабочего шума и вибраций.
  - (б) Горячий воздух, поступающий из выходного отверстия наружного блока, и рабочий шум не должны мешать соседям.
- Вокруг воздуховыпускного отверстия наружного блока не должно быть никаких препятствий.

# Основные части кондиционера

## Пульт дистанционного управления

В данном руководстве приведено общее описание функций пульта, однако набор действующих функций будет зависеть от конкретной модели кондиционера.



## Описание функций

### 1. Кнопка ON/OFF (Вкл./Выкл.):

Включение кондиционера: нажмите кнопку . При первом включении кондиционер по умолчанию начнет работать в режиме AUTO, при последующих включениях - в том режиме, который был перед выключением.

Для выключения кондиционера опять нужно нажать кнопку



### 2. Кнопка +/- (Увеличение/Уменьш. температурной уставки)

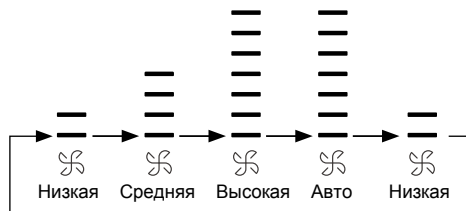
(1) Данная кнопка не активна в режиме FAN (Вентиляция).



(2) При каждом нажатии кнопки значение задаваемой температуры изменяется на 0,5°C. Если кнопку удерживать, величина инкремента увеличивается.

### 3. Кнопка FAN SPEED (Управление скоростью вентилятора)

При каждом нажатии кнопки скорость вентилятора меняется по следующему циклу:



### 4. Кнопка QUIET (Тихий режим)

При нажатии кнопки на дисплее пульта отображается надпись «QUIET». Скорость вентилятора при этом устанавливается на авто. Степень автоматической скорости вентилятора определяется моделью внутреннего блока. Примечание: функция действительна только в режимах COOL и HEAT.

### 5. Кнопки COOL/ HEAT (Охлаждение/Обогрев)

Используйте кнопки и для выполнения режимов ОХЛАЖДЕНИЕ и ОБОГРЕВ соответственно.

### 6. Кнопка MODE (Выбор рабочего режима)

При каждом нажатии кнопки рабочий режим будет переключаться по следующему циклу:



### 7. Кнопки IPF

(1) При нажатии кнопки на дисплее отображается значок «IPF» (активация функции обнаружения движения). Для отмены функции нажмите кнопку «IPF» еще раз.

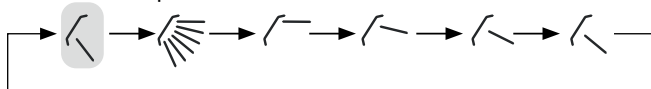
(2) Нажмите кнопку , на дисплее отобразится иконка (сопровождающий поток - «на себя»); нажмите кнопку еще раз, на дисплее отобразится иконка (обходящий поток - «от себя»). Выбранная функция при этом будет задействована. Для отмены функции нажмите кнопку третий раз.

(3) Направление потока регулируется автоматически в зависимости от местонахождения людей в помещении. При этом одновременно на дисплее исчезнут иконки , и .

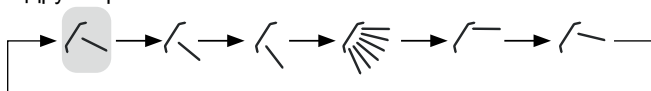
### 8. Кнопка SWING (воздухораспределение Вверх/Вниз)

При каждом нажатии кнопки угол наклона горизонтальных жалюзи (направление воздушного потока) меняется циклично следующим образом:

Режим Обогрева:






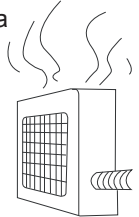
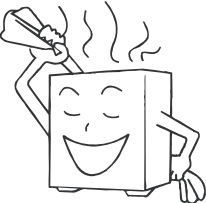
Другие режимы:





# Возможные неисправности

Нижеперечисленные ситуации не являются неисправностью или сбоем в работе

<p>Слышен звук льющейся жидкости.</p> 	<p>При запуске кондиционера или его остановке, а также и во время работы могут быть слышны свистящие или булькающие звуки, вызванные перетеканием хладагента по трубам. Это нормальная ситуация, не считающаяся неполадкой.</p>
<p>Слышны потрескивание и пощелкивание.</p>	<p>Во время функционирования кондиционера могут быть слышны потрескивание и пощелкивание. Этот посторонний шум вызван расширением и сжатием корпуса кондиционера при перепадах температур.</p>
<p>Ощущаются посторонние запахи.</p>	<p>Рециркулирующий в системе кондиционирования воздух может вобрать в себя запах, мебели, табачного дыма, ковров, одежды или краски.</p>
<p>Туман или облако пара выходят из внутреннего блока при его функционировании.</p> 	<p>Во время режима Охлаждения или Осушения из внутреннего блока может выходить туман. Это происходит из-за резкого охлаждения воздуха помещения.</p>
<p>Во время режима Охлаждения кондиционер переключается на режим Вентиляции.</p>	<p>Для предотвращения обмерзания теплообменника внутреннего блока кондиционер на некоторое время переключается на режим Вентиляции, а затем автоматически возвращается в режим Охлаждения.</p>
<p>Кондиционер не перезапускается после остановки.  Не включается?</p> 	<p>Кондиционер не возобновит работу в течение 3 минут после остановки компрессора, чтобы обеспечить его защиту от частых запусков. Подождите 3 минуты.</p>
<p>В режиме Осушения не изменяется скорость вентилятора или отсутствует поток выходящего воздуха</p>	<p>Когда в режиме Осушения температура в помещении опустится ниже значения уставки + 2°C, скорость вентилятора периодически автоматически переключается на Низкую независимо от заданной.</p>
<p>В режиме Обогрева над наружным блоком поднимается облако пара или из блока капает вода.</p> 	<p>Для удаления обледенения теплообменника наружного блока запускается функция оттаивания.</p> 
<p>При выключении кондиционера после работы его в режиме Обогрева вентилятор внутреннего блока продолжает работать.</p>	<p>После отключения кондиционера в режиме Обогрева вентилятор внутреннего блока будет работать до тех пор, пока блок не охладится.</p>

Прежде, чем обращаться в сервисную службу при возникновении нижеследующих неисправностей кондиционера, сначала выполните указанные в таблице проверки:

<p><b>Кондиционер не запускается</b></p>		
<p>Кондиционер подключен к источнику питания?</p>  <p>Сетевой выключатель разомкнут, т.е. не установлен в позицию ON.</p>	<p>Сетевое электропитание в норме?</p>  <p>Сбой подачи питания.</p>	<p>Проверьте отключение устройства защиты</p> <p>Это очень опасная ситуация. Необходимо сразу же отключить кондиционер от источника питания и связаться с дилерской сервисной службой.</p>

# Возможные неисправности

## Недостаточная степень охлаждения и обогрева

<p>Неправильно задана требуемая температура.</p> 	<p>Загрязнение воздушного фильтра.</p> 	<p>Позиция жалюзиной шторки не позволяет обеспечивать нисходящий воздушный поток (для режима обогрева), в результате чего теплый воздух не достигает уровня пола.</p> 
<p>Наличие препятствия на пути входящего или выходящего воздушного потока.</p> 	<p>Открыты окна или двери.</p> 	

## Недостаточная степень охлаждения

<p>Наличие действующего дополнительного источника тепла (плита, радиатор и т.п.)</p> 	<p>Попадание прямого солнечного света в помещение.</p> 	<p>Присутствие большого количества людей в помещении.</p> 
--	--	---

## Поступление охлажденного воздуха (в режиме обогрева)



Если неполадку в работе кондиционера не удастся устранить после проверки всех вышеописанных ситуаций, отключите кондиционер от источника питания и обратитесь в авторизованный Сервисный центр. Это необходимо также сделать в следующих случаях:

- Часто перегорает плавкий предохранитель или срабатывает автомат защиты.
- Во время режима охлаждения происходит капёж воды.
- Кондиционер работает нестабильно, во время работы слышны нехарактерные звуки.

# Возможные неисправности

## Коды неисправностей внутреннего блока

AB71S2LR2FA AB105S2LR2FA AB140S2LR2FA AB160S2LR2FA

Число вспышек светодиода ГПУ ВВ		Цифровой дисплей приемника сигналов	Неисправность	Возможная причина
LED6	LED1			
0	1	E1	Неисправность датчика температуры воздуха в помещении	Обрыв цепи, неправильное подключение, короткое замыкание или поломка датчика
0	2	E2	Неисправность датчика температуры в теплообменнике внутреннего блока	Обрыв цепи, неправильное подключение, короткое замыкание или поломка датчика
0	7	E7	Отсутствие коммуникации между внутренним и наружным блоками	Неправильное подключение, обрыв цепи, неправильно заданный адрес внутреннего блока, сбой электропитания, выход из строя ГПУ
0	8	E8	Отсутствие коммуникации между проводным пультом (ИК-ресивером и платой управления внутр. блока	Неправильное подключение пульта управления, неисправность платы управления внутреннего блока
0	12	E10	Неисправность дренажной системы отвода конденсата	Обрыв цепи или неправильное подключение электродвигателя насоса, выход из строя, неправильное подключение или обрыв цепи поплавкового выключателя, обрыв закорачивающей перемычки.
0	13	C1	Ошибка сигнала перехода через ноль	Ошибка детекции перехода через ноль
0	14	E14	Неисправность DC-электродвигателя вентилятора	Обрыв цепи DC-электродвигателя вентилятора, выход из строя вентилятора или электродвигателя
0	11	E11	Утечка хладагента R32.	Утечка хладагента R32.
0	19	E19	Неисправность детектора R32	Обрыв цепи детектора, неисправность детектора
3	5	E15	Неисправность наружного блока	Проверьте неисправности наружного блока

1. Индикация внутреннего блока может также указывать на неполадки с наружным блоком следующим образом: время мигания светодиода 6 соответствует десяткам, а время мигания светодиода 1 – единицам. Для определения кода ошибки наружного блока из получившегося десятизначного числа необходимо вычесть 20. Например, если код ошибки наружного блока равен 15, сначала светодиод 6 мигнет 3 раза, через две секунды светодиод 1 мигнет 5 раз, а через четыре секунды процесс повторится снова.

2.LED6 — зеленого цвета, LED1 — желтого цвета (светодиоды на ГПУ внутреннего блока).

3. Подробной информации о неполадках с наружным блоком, см. раздел по индикации ошибок и неисправностей для наружных блоков.

# Уход за кондиционером

## Чистка блока

При проведении техобслуживания отключите кондиционер от источника электропитания.	Не дотрагивайтесь до кондиционера мокрыми руками.	Для чистки кондиционера не используйте горячую воду и растворители.
		

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для получения подробной информации обратитесь к Вашему дилеру.

### Чистка воздушного фильтра

- Воздушный фильтр извлекается для проведения очистки. Нельзя пользоваться кондиционером, если в нем не установлен воздушный фильтр. Несоблюдение данного требования может привести к неисправностям.
- При эксплуатации кондиционера в условиях повышенной запыленности очистку фильтра необходимо проводить чаще (обычно один раз в две недели).

1. Демонтируйте воздухозаборную решетку из декоративной панели, как показано на рисунке: нажмите на два зажима на воздухозаборной решетке (см. Рис. 1), сдвинув их в направлении, указанном стрелками, и, аккуратно приподняв ее вверх примерно на 45°, выньте из декоративной панели.

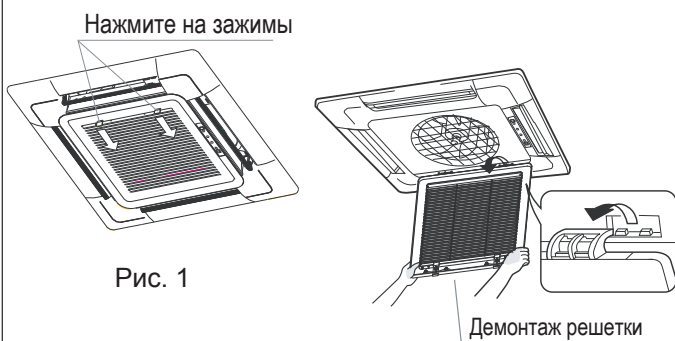
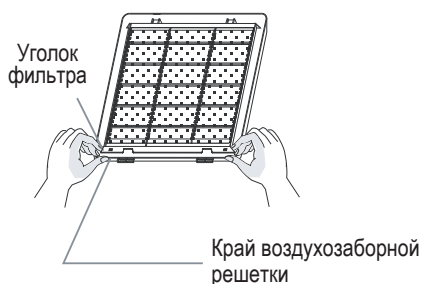


Рис. 1

2. Извлечение фильтра: нажмите на наружный край воздухозаборной решетки большими пальцами и слегка потяните фильтр за нижний край сетки, чтобы освободить его из фиксаторов, затем выньте фильтр (см. Рис.2).

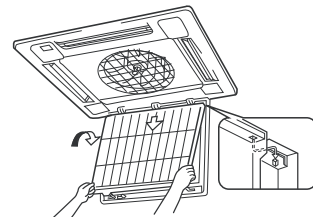
Рис. 2



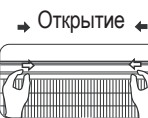
Примечание: иллюстрации приведены только для информации. При проведении работ следует исходить из особенностей реального блока.

### Чистка воздухозаборной решетки

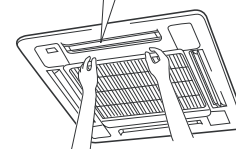
1. Открытие воздухозаборной решетки  
Одновременно потянув за две ручки, медленно вытяните их (закрытие выполняется в обратном порядке).



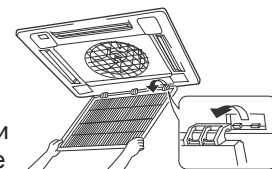
2. Демонтаж фильтра: описание приведено в разделе «Чистка воздушного фильтра»



3. Демонтаж воздухозаборной решетки: аккуратно приподняв ее вверх примерно на 45°, выньте из декоративной панели.



4. Выполните очистку.



### ВНИМАНИЕ!

Во избежание деформации и порчи фильтра и решетки не используйте для чистки горячую воду температурой выше 50°C. Для чистки используйте мягкую щетку и мягкое моющее средство.



Промойте фильтр водой или почистите пылесосом.

При сильном загрязнении можно распылить специальное моющее средство для посуды непосредственно на воздухозаборную решетку, а затем очистить ее водой через 10 минут.

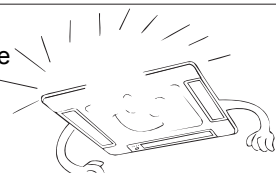
5. Установка воздухозаборной решетки: смотри пункт 3.
6. Установка фильтра: описание приводится в разделе «Чистка воздушного фильтра»
7. Закрытие воздухозаборной решетки: смотри пункт 1.

# Уход за кондиционером

## Сезонная консервация кондиционера

### Подготовка кондиционера к сезонной консервации

- Для просушки внутренних компонентов кондиционера включите его на полдня в режиме FAN (Вентиляция) при ясной солнечной погоде.
- Затем выключите кондиционер и отсоедините его от источника питания. Потребление электроэнергии происходит даже при выключенном кондиционере.

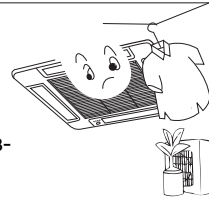


- Почистите воздушный фильтр, внутренний и наружный блоки, а затем закройте блок противопыльной тканью.



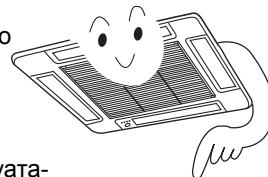
### Подготовка кондиционера к работе после сезонной консервации

- Убедитесь в отсутствии препятствий перед воздухозаборным и воздуховыпускным отверстиями наружного и внутреннего блоков во избежание снижения эффективности работы.



- Установите воздушный фильтр, убедитесь в его чистоте. В противном случае это может привести к повреждению блока или неправильной работе из-за скопления пыли внутри устройства.

- Подключите кондиционер к источнику питания за 12 часов до начала его эксплуатации для защиты компрессора от гидравлического удара при запуске. Обеспечьте постоянную подачу питания на блок во время эксплуатационного сезона.



#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Следует выполнять очистку внутренних компонентов внутреннего блока. Проконсультируйтесь с дилером, так как чистка должна выполняться специалистами. В режиме охлаждения дренажная система осуществляет отвод воды из помещения.

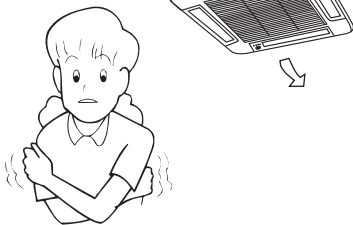
## Рекомендации для правильного монтажа и эксплуатации кондиционера

### РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО МОНТАЖА

- Монтаж блока должен выполняться строго в соответствии с инструкциями данного руководства, чтобы обеспечить его нормальную работу.
- Будьте осторожны, чтобы не поцарапать поверхность корпуса во время перемещения кондиционера.
- Пожалуйста, сохраните руководство по монтажу для дальнейшего обращения к нему во время работ по техническому обслуживанию или изменению монтажной позиции.
- После завершения монтажных работ используйте кондиционер в соответствии с инструкциями, содержащимися в руководстве по эксплуатации.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установите комфортное направление воздушораспределения.



Предотвратите воздействие прямых солнечных лучей и воздушного потока.

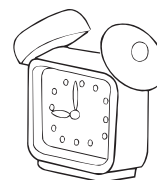


Поддерживайте оптимальную температуру воздуха в помещении. Слишком высокая или низкая температура воздуха может отрицательно сказаться на здоровье. Кроме того, это приводит к чрезмерному потреблению электроэнергии.



Эффективно используйте режим таймера «Timer».

Режим ТАЙМЕРА позволяет довести температуру воздуха в помещении до требуемого значения к моменту, когда вы просыпаетесь или возвращаетесь домой.



## ВНИМАНИЕ!

- Перед началом выполнения монтажных работ обязательно прочитайте раздел „Инструкции по технике безопасности”.
- По окончании монтажных работ убедитесь в отсутствии неисправностей, выполнив проверку функциональной работоспособности кондиционера. После этого проведите инструктаж пользователя системы относительно управления работой и обслуживания кондиционера, основываясь на материале, изложенном в руководстве пользователя.
- Предупредительные текстовые блоки отмечены заголовками двух типов:


**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Несоблюдение данных правил может привести к смерти и серьезным травмам обслуживающего персонала

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Несоблюдение данных правил может нанести вред здоровью, привести к поломке оборудования и иметь серьезные последствия.

## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Монтаж системы кондиционирования должен выполняться только специалистами либо компании-продавца, либо специализированной субподрядной организации. Неисправности в работе кондиционера, являющиеся последствием неправильно выполненного монтажа, могут привести к протечкам воды, поражению электрическим током или пожару.
- Монтаж кондиционера следует выполнять строго в соответствии с инструкциями данного руководства. Несоблюдение этого требования может привести к протечкам воды, поражению электрическим током или пожару.
- Монтажная позиция кондиционера должна обладать достаточной несущей способностью, чтобы выдержать вес оборудования. Несоблюдение данного требования может привести к падению блока и несчастным случаям.
- При установке кондиционера в зонах, где существует опасность землетрясений, ураганов, тайфунов и прочих стихийных бедствий, необходимо предпринять дополнительные меры, предотвращающие резкое падение блоков и, соответственно, возможные несчастные случаи при возникновении природных катаклизмов.
- Электромонтажные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами-электриками при соблюдении общих и местных правил электробезопасности, а также в строгом соответствии с данной инструкцией. Система должна иметь независимый силовой контур. Некорректное электроподключение или подключение к сети, рассчитанной на меньшую мощность, могут привести к поражению электрическим током и возгоранию.
- Применяйте кабели указанного в спецификации сечения и типа. Убедитесь в надежности и корректности всех электроподключений наружного и внутреннего блоков, плотности клеммных контактов и отсутствии натяжения кабелей. Неправильный электромонтаж может привести к перегреву и возгоранию оборудования.
- Разводка электропроводов не должна мешать надежному креплению крышки электрической коробки. Ненадежная фиксация крышки может привести к поражению электрическим током, перегреву и даже возгоранию.
- При выявлении во время монтажных работ утечки хладагента незамедлительно проветрите помещение, поскольку при контакте хладагента с пламенем или горячими поверхностями может образовываться ядовитый газ.
- После завершения монтажа проверьте контур на наличие утечек, контакт хладагента с такими устройствами, как тепловентиляторы, печи и т.д. может привести к образованию ядовитого газа.
- Отключите блок от источника питания, прежде чем прикасаться к контактам на клеммной колодке и электрическим компонентам.

## ⚠ ВНИМАНИЕ!

- При установке дренажной линии следуйте рекомендациям данного руководства. Дренажную трубку необходимо покрыть теплоизоляционным материалом во избежание выпадения на ней конденсата. Неправильное устройство дренажной линии может привести к протечкам воды.
- Кондиционер должен быть надлежащим образом заземлен. Запрещается подсоединять заземляющий кабель к фреоновым, водяным и газовым трубопроводам, телефонным заземляющим кабелям и молниеотводам. Неправильно выполненное заземление может стать причиной поражения электрическим током.
- Во избежание удара электрическим током необходимо устанавливать автомат защиты от токовой утечки на землю. 
- Внутренний и наружный блоки, а также силовой и межблочные кабели должны располагаться на расстоянии не менее 1 м от источников электромагнитного излучения, например, радио- и телеаппаратуры. Это необходимо для предотвращения взаимных электромагнитных помех (следует иметь в виду, что помехи могут возникать даже при расположении кабелей на расстоянии более 1 м, что зависит от условий распространения радиоволн.).
- Запрещается устанавливать кондиционер в следующих местах:
  - (a) Зоны с повышенным содержанием масел, в том числе машинного масла, масляных брызг или пара (например, на кухнях, в мастерских). Несоблюдение данного требования может привести к ухудшению качества пластика или протечкам воды.
  - (b) Зоны с повышенным содержанием коррозионных газов, которые могут привести к быстрой коррозии медных труб и припоя и, соответственно, утечкам.
  - (c) Рядом с оборудованием, вызывающим высокочастотные электромагнитные помехи. Это может привести к некорректной работе системы управления блока.
  - (d) Рядом с легковоспламеняющимися газами, поскольку при утечке таких газов и скоплении их около кондиционера может возникнуть пожар, а также в местах, где расположены источники агрессивных веществ - сернистых газов, паров хлора, кислот или щелочей.
- Используйте бумажный монтажный шаблон.

## РЕКОМЕНДАЦИЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

- Перед началом выполнения монтажных работ обязательно ознакомьтесь с разделом „Инструкции по технике безопасности”.
- По окончании монтажных и пуско-наладочных работ проведите инструктаж пользователя системы относительно управления работой и обслуживания кондиционера, основываясь на материале, изложенном в руководстве пользователя.

## ❶ Подготовительные работы

- До окончания монтажа не выбрасывайте прилагаемые к кондиционеру детали и элементы, требуемые для монтажа.
- Заранее наметьте путь, по которому кондиционер будет перемещен к месту монтажа.
- Не снимайте с кондиционера упаковку до тех пор, пока он не будет доставлен на место монтажа. Если упаковка все-таки была удалена ранее, то примите все необходимые меры для предотвращения повреждения корпуса блока.

## ❷ Выбор монтажной позиции

(1) Место установки выбирается исходя из пожеланий заказчика и должно удовлетворять следующим требованиям:

- Место размещения установки должно обеспечивать наилучшую циркуляцию воздуха в помещении.
- На пути воздушного потока не должно быть препятствий.
- Место установки должно обеспечивать беспрепятственный отвод конденсата.
- Монтажная позиция должна обладать достаточной несущей способностью, чтобы выдержать вес блока.
- Монтировать блок нужно на ровной горизонтальной поверхности.
- Место установки должно обеспечивать достаточно пространства для проведения монтажных работ и обслуживания блока.
- Длина фреоновпровода должна находиться в допустимых пределах (смотри инструкцию по монтажу наружного блока)
- Блок, а также силовой и межблочные кабели должны располагаться на расстоянии не менее 1 м от источников электромагнитного излучения, например, радио- и телеаппаратуры. Это необходимо для предотвращения взаимных электромагнитных помех. Следует иметь ввиду, что помехи могут возникать даже при расположении кабелей на расстоянии более 1 м, что зависит от условий распространения радиоволн.

(2) Высота потолка

Блок может устанавливаться в помещениях с потолками высотой 2,5 - 3 метра (смотри описание настроек блока и инструкцию по монтажу декоративной панели).

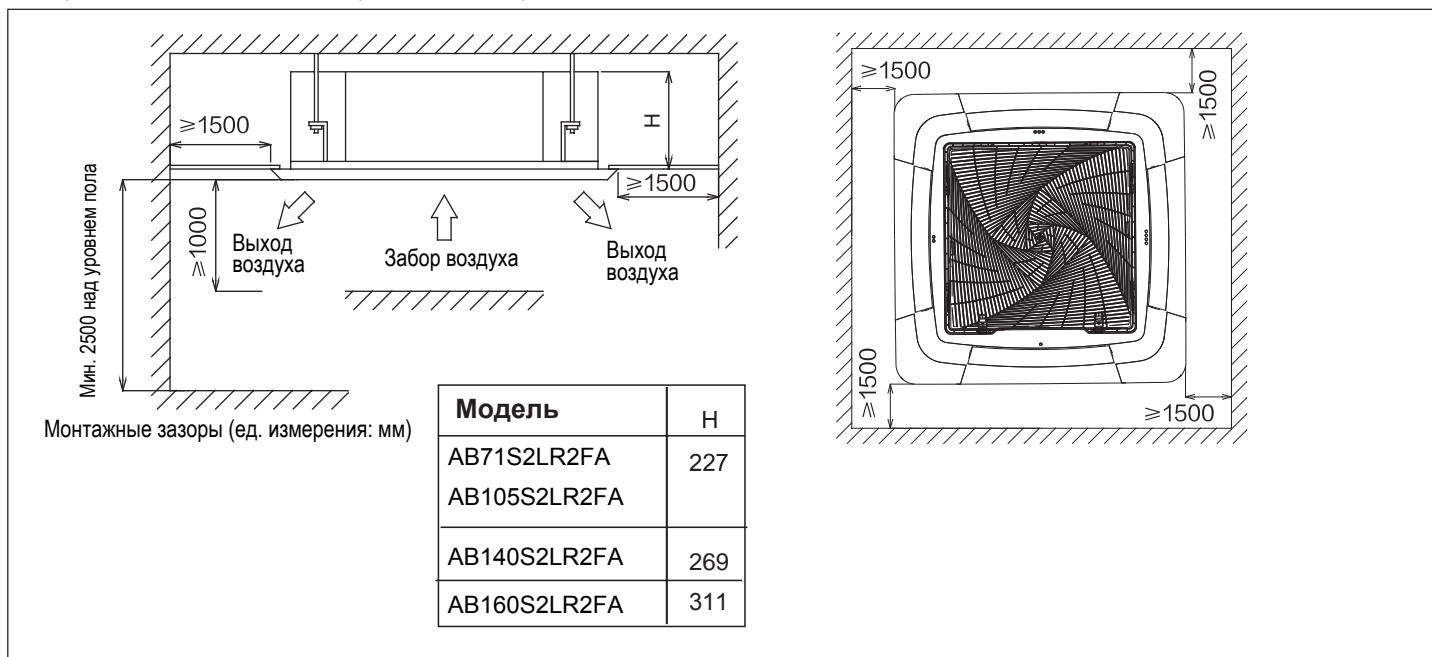
(3) Монтаж подвесных болтов

Удостоверьтесь, что монтажная позиция обладает достаточной несущей способностью, чтобы выдержать вес блока. В случае необходимости примите меры по ее укреплению (расположение монтажных отверстий и места, требующие усиления, обозначены на бумажном монтажном шаблоне).

(4) Выбор монтажной позиции наружного блока

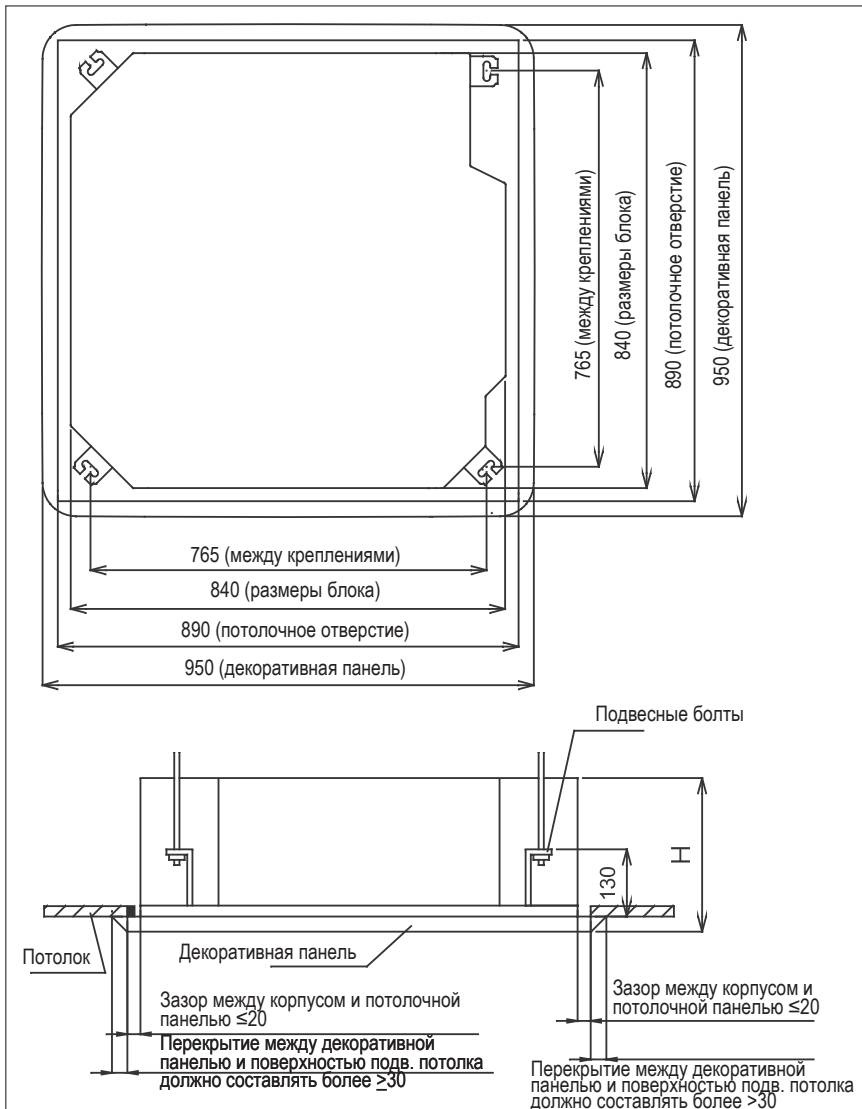
Место установки выбирается исходя из пожеланий заказчика и должно удовлетворять следующим требованиям:

- Монтажная позиция должна обладать достаточной несущей способностью, чтобы выдержать вес блока.
- Отсутствие тепловыделений от других источников тепла.
- Монтажную позицию блока нужно выбрать такую, чтобы можно было легко выполнить через отверстие в стене здания отвод конденсата по дренажной линии, а также подключение к наружному блоку соединительного трубопровода и электрического кабеля.
- Выходящий теплый воздух и производимый шум наружного блока не должны мешать людям и сооружениям по соседству.
- Место установки должно быть защищено от снежных заносов и обильного снегопада.
- Отсутствие препятствий на пути забора и выпуска воздуха из блока.
- Место установки должно быть защищено от сильных порывов ветра.
- Место установки не должно быть огорожено с 4-х сторон какими-либо конструкциями (мин. монтажный зазор от верхней панели агрегата составляет 1 м).
- Место установки должно обеспечивать удобство сервисного обслуживания и ремонта.
- При установке нескольких кондиционеров соблюдайте необходимые монтажные зазоры между сторонами забора воздуха соседних наружных блоков во избежание замкнутой циркуляции воздуха.
- Нельзя монтировать кондиционер на не специальной металлической опоре, например, на защитной сетке от взлома.
- В случае монтажа со стороны улицы высота установки должна составлять не менее 2,5 метров.



## 3 Предмонтажная подготовка

### (1). Позиция потолочной выемки по отношению к подвесным болтам и встраиваемому блоку



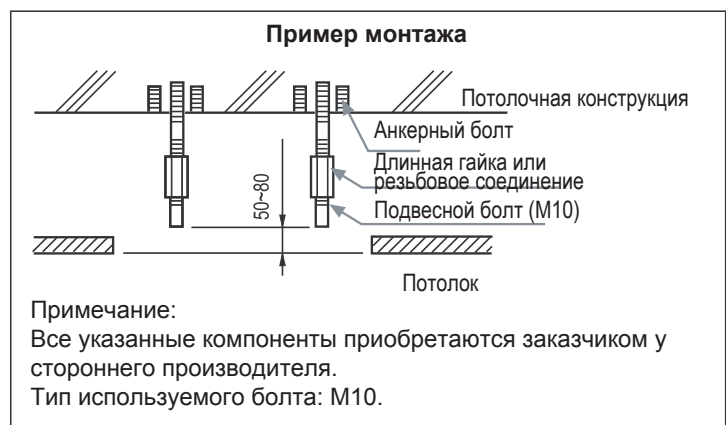
Модель	H
AB71S2LR2FA AB105S2LR2FA	257
AB140S2LR2FA	299
AB160S2LR2FA	341

Перекрытие между декоративной панелью и поверхностью подвешенного потолка должно составлять более  $\geq 30$ . Зазор между корпусом и потолочной панелью должно быть менее  $\leq 20$  мм. Если он больше 20 мм, отрегулируйте положение или надставьте потолок в месте, обозначенном ■.

(2) Перед установкой блока подготовьте все трубные линии, в том числе фреоновый провод, трубку отвода конденсата, а также соединительные кабели проводного пульта управления и кабели между внутренним и наружным блоками, с тем чтобы быстро подключить их после подвешивания блока.

#### (3) Установка подвесных болтов

- При встраивании кондиционера в уже существующую фальш-потолочную конструкцию следует использовать анкерные болты. Для новых потолков используйте закладные болты, заглубляемые болты или другие типы крепления. Перед выполнением монтажа отрегулируйте зазор между потолком и болтами.



## 4 Монтаж внутреннего блока

Встраивание блока в новый потолок: (1)→(2)→(3)→(4)→(5)→(6)

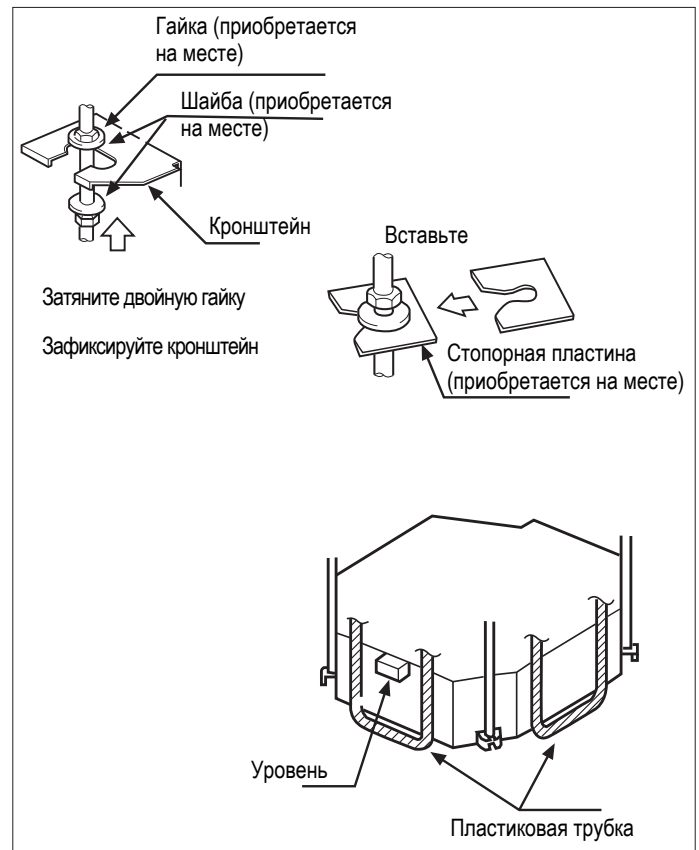
Встраивание блока в имеющийся подвесной потолок: (1)→(3)→(4)→(5)

### (1) Предварительная установка блока

- Наденьте крепежные кронштейны на подвесные болты. С обеих сторон кронштейна надежно закрепите гайку и шайбу. Для предотвращения падения шайбы используйте стопорную пластину (приобретается на месте).

### <После выполнения установки потолочной конструкции>

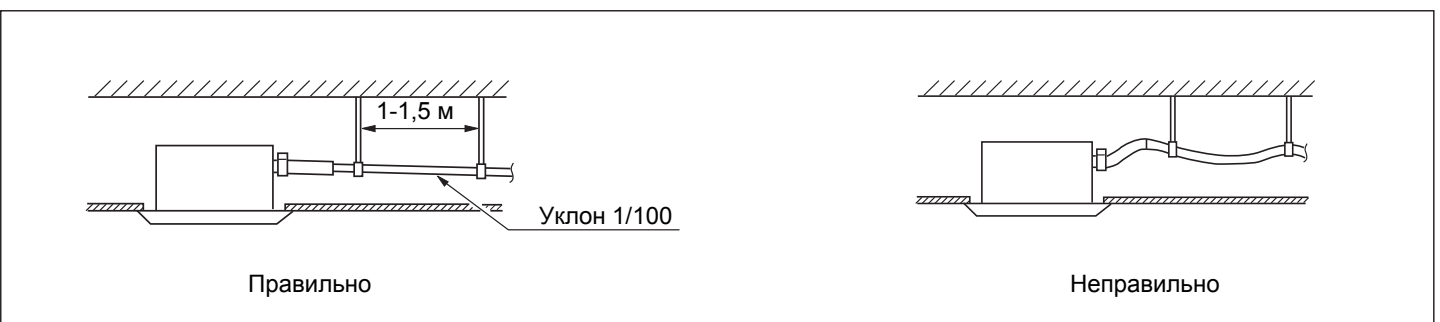
- (2) Отрегулируйте высоту и положение внутреннего блока. Смотри раздел <3. Предмонтажная подготовка>.
- (3) Убедитесь в том, что блок расположен строго горизонтально. Проверьте уровень расположения 4 угловых позиций блока с помощью горизонтального нивелира или пластиковой трубки с водой, как показано на рисунке. Дренажный насос и поплавковый выключатель расположены внутри кондиционера, поэтому если блок будет иметь уклон, противоположный отводу конденсата, поплавковый выключатель может неправильно определять уровень воды в поддоне, что может привести к протечкам.
- (4) Выньте стопорную пластину, которая была использована для затягивания шайбы, и затяните гайки на подвесных болтах.
- (5) Удалите монтажный шаблон.



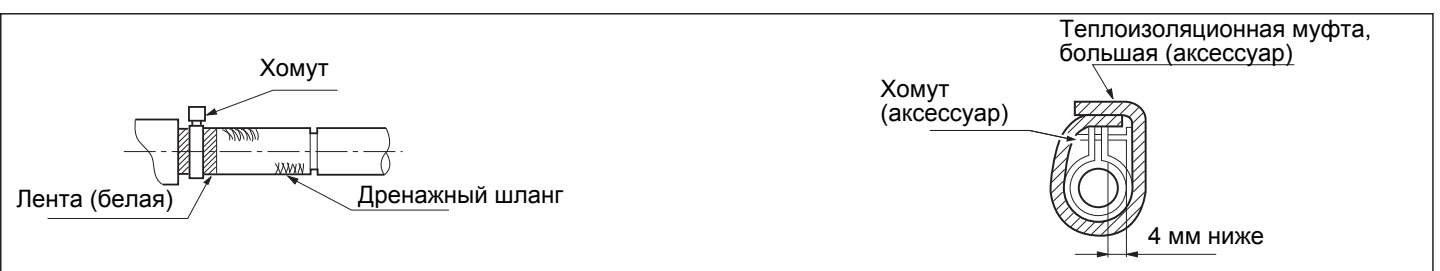
## 5 Монтаж дренажной линии

### (1) Монтаж дренажной трубки

- Диаметр дренажной трубки должен совпадать или быть больше диаметра патрубка блока (трубка из полиэтилена, размер 25 мм, нар. диаметр 32 мм).
- Дренажная линия должна быть как можно более короткой, ее необходимо прокладывать с нисходящим уклоном (1/100) без подъемов и ловушек во избежание образования воздушной пробки.
- Если прокладка с уклоном невозможна, предусмотрите меры по подъему дренажной трубки.
- Через каждые 1-1.5 м необходимо установить опорные подвесы для предотвращения прогиба трубы.



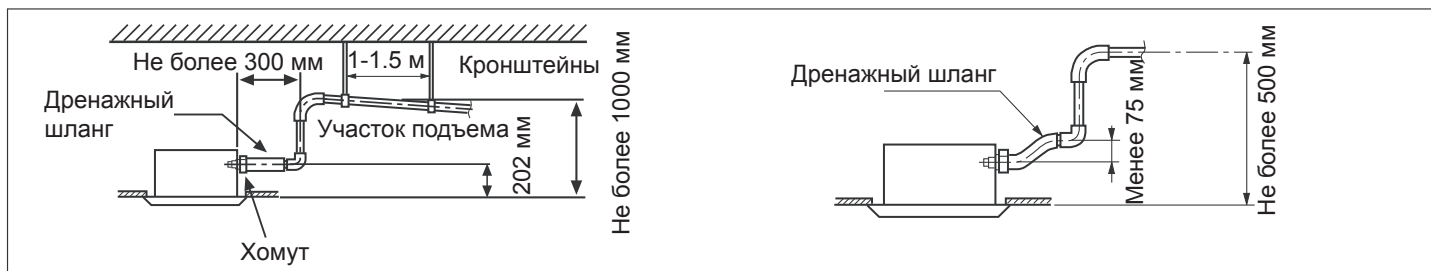
- Используйте дренажный шланг и хомут. Вставьте дренажный шланг в отверстие для слива, пока он не дойдет до белой ленты, закрепите хомутом.
- Оберните дренажный шланг теплоизоляционной муфтой. Закройте теплоизоляцией ту часть дренажной трубки, которая проходит внутри помещения.



## <Предосторожности при подъеме дренажной линии>

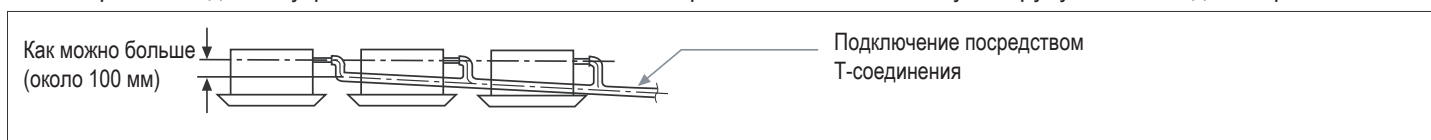
Высота подъема должна быть минимальной.

Расстояние до участка подъема: не более 300 мм, участок подъема должен располагаться перпендикулярно блоку.



### Примечание

- Уклон дренажного шланга (аксессуара) допустим в пределах 75 мм во избежание излишней внешней нагрузки на дренажный патрубок.
- Способ подключения нескольких дренажных шлангов показан на рисунке ниже. При обустройстве дренажной линии для нескольких внутренних блоков расположите магистральную дренажную трубу на 100 мм ниже выходного дренажного отверстия каждого внутреннего блока. В качестве магистральной линии используйте трубу большего диаметра.



Спецификация дренажных труб должна соответствовать характеристикам работающих блоков.

## (2) Проверка беспрепятственности отвода конденсата

- Аккуратно залейте в инспекционное отверстие или выходное отверстие воздуха 1200 см<sup>3</sup> воды, чтобы проверить работоспособность системы отвода конденсата.

## 6. Установка декоративной панели

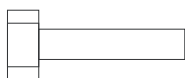
### 1. Предмонтажные проверки

#### ВНИМАНИЕ!

Ни в коем случае после распаковывания не кладите панель лицевой стороной на пол, не прислоняйте ее лицевой стороной к стене и не кладите на выступающие предметы для предотвращения образования задиров.

Панель можно класть только на защитный материал во избежание образования задиров при соприкосновении с острыми предметами.

Удостоверьтесь, что следующие аксессуары входят в комплект поставки:

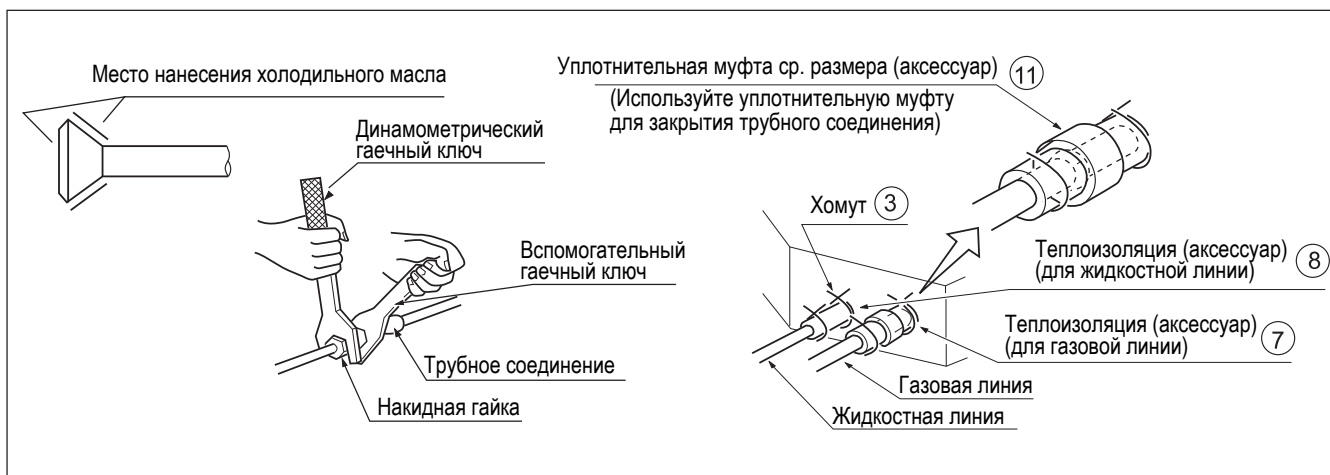


Болт (M6\*20) : 4 шт.

## 7. Монтаж фреонопровода

(Характеристики соединительного фреонопровода наружного блока смотри в руководстве по монтажу наружных блоков).

- Наружный блок поставляется предварительно заправленным хладагентом на заводе-изготовителе.
- При подсоединении труб хладагента к блоку или при демонтаже этих труб используйте обычный и динамометрический гаечные ключи. См. рисунок.
- Размер накидной гайки приводится в Таблице 1.
- Нанесите холодильное масло на наружную и внутреннюю поверхности накидной гайки. Заверните гайку вручную на 3-4 оборота. Окончательно затяните гайку динамометрическим гаечным ключом, соблюдая допустимый крутящий момент (см. Таблицу 1). Чрезмерное прилагаемое усилие может привести к срыву резьбы накидной гайки и, соответственно, к утечкам хладагента.
- Проверьте трубные соединения фреонопровода на утечки хладагента и закройте трубу теплоизоляцией.
- Соединение линии газа и теплоизоляционного слоя закрывается уплотнительной муфтой (7).

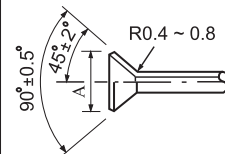


### Размеры труб

Модель	Жидк. линия	Газ. линия
AB71S2LR2FA AB105S2LR2FA AB140S2LR2FA	Ø9.52мм	Ø15.88мм
AB160S2LR2FA	Ø9.52мм	Ø19.05мм

Таблица 1

Размеры	Крутящий момент, Н-см	A (мм)
Ø6.35	1420 - 1720 Н-см (144 - 176 кгс-см)	8.3~8.7
Ø9.52	3270 - 3990 Н-см (333 - 407 кгс-см)	12.0~12.4
Ø12.7	4950 - 6030 Н-см (490 - 500 кгс-см)	12.4~16.6
Ø15.88	6180 - 7540 Н-см (630 - 770 кгс-см)	18.6~19.0
Ø19.05	9720 - 11860 Н-см (990 - 1210 кгс-см)	22.9~23.3



## 8. Электроподключение

### ОПАСНО!

#### СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ НАНЕСЕНИЯ ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ ИЛИ ДАЖЕ СМЕРТЕЛЬНОГО ИСХОДА

- ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛЮБЫХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ ОТКЛЮЧИТЕ КОНДИЦИОНЕР РУБИЛЬНИКОМ ОТ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.
- ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ СИЛОВОЙ ЛИНИИ ОБЯЗАТЕЛЬНО СДЕЛАЙТЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

#### Требования при проведении электромонтажных работ

- Электромонтажные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами, уполномоченными на проведение таких работ.
  - К одному контактному блоку на клеммной колодке нельзя подключать более трех проводов. На концах подключаемых к клеммам проводов должны быть сделаны обжимные контактные петли, провод должен быть зафиксирован изолированным кабельным зажимом.
- Необходимо использовать только медные провода.

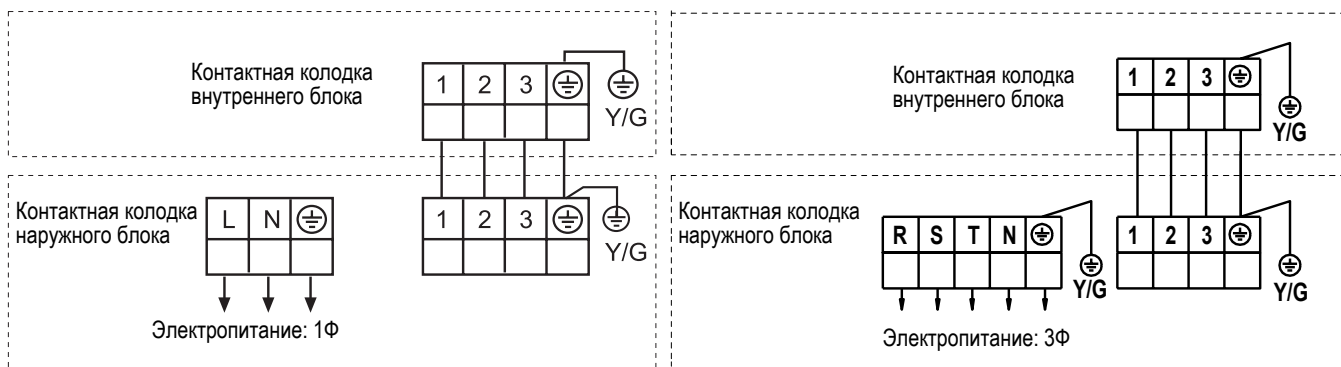
#### Выбор сечения сетевого и межблочного кабелей

Рекомендуемые сечения кабелей и номиналы предохранителей приведены в таблице (исходя из кабеля длиной 20 м при колебаниях напряжения в сети менее 2%).

Параметр Модель блока	Кол-во фаз	Токовый номинал прерывателей цепи		Минимальное сечение сетевого кабеля, мм <sup>2</sup>	Защита при утечке тока на землю	
		Рубильник (главный выключатель), А	Автомат защиты от токовой перегрузки, А		Автоматич. выключат., А	Утечка тока, мА
AB71S2LR2FA	1	25	/	4.0	25	30
AB105S2LR2FA	1	40	/	4.0	40	30
AB140S2LR2FA	1	63	/	6.0	63	30
AB105S2LR2FA	3	25	/	4.0	25	30
AB140S2LR2FA AB160S2LR2FA	3	50	/	6.0	50	30

#### Электроподключение силового и межблочного кабелей

Выполните электроподключение наружного блока. Запитывание внутреннего блока осуществляется с контактной колодки наружного блока.

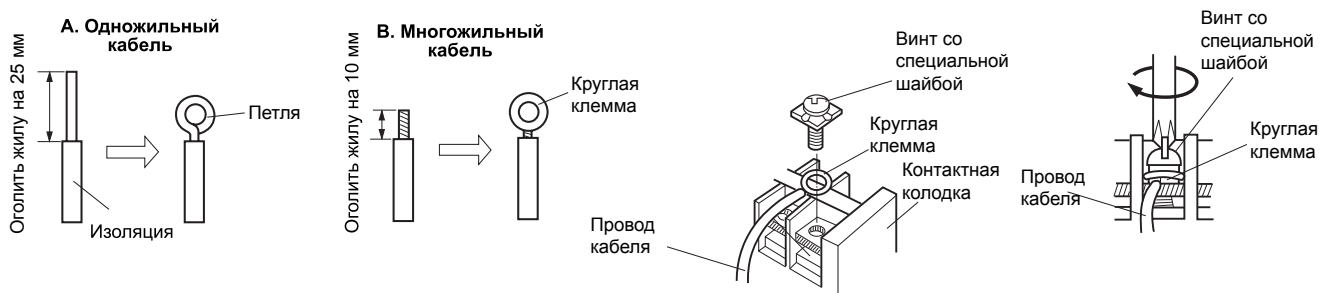


## А. Одножильный кабель со сплошной жилой (или F-кабель) (Рис. А)

- (1) Обрежьте кабель кусачками, затем зачистите изоляцию на конце провода примерно на 25 мм, чтобы оголить проводниковую жилу.
- (2) С помощью отвертки вывинтите клеммный винт контакта на клеммной колодке.
- (3) Плоскогубцами согните жилу кабеля таким образом, чтобы образовалась петля и аккуратно сформируйте ее.
- (4) Расположите выполненную петлю на контакте клеммной колодки и плотно затяните отверткой клеммный винт.

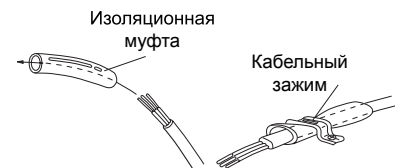
## В. Многожильный кабель со сплошной жилой (Рис. В)

- (1) Обрежьте кабель кусачками, затем зачистите изоляцию на конце провода примерно на 10 мм, чтобы оголить жилы кабеля.
- (2) С помощью отвертки вывинтите клеммный винт контакта на клеммной колодке.
- (3) Возьмите круглую клемму. Используя плоскогубцы или клеммный фиксатор надежно прикрепите каждый провод кабеля к круглой клемме.
- (4) Расположите кабель с круглой клеммой на контакте клеммной колодки и плотно затяните отверткой клеммный винт.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- При подключении кабеля к клеммам колодки внутреннего блока соблюдайте такое же соответствие нумерации клемм и цветовой маркировки жил соединительного кабеля как и на клеммной колодке наружного блока. Невыполнение этого требования может привести к перегоранию электрических компонентов кондиционера.
- Плотно фиксируйте кабель на клеммной колодке. Несоблюдение этого требования может привести к пожару.
- Всегда закрепляйте кабель кабельным зажимом поверх изоляционной муфты. При истирании изоляции могут происходить токовые утечки.
- Всегда подсоединяйте заземляющий провод.

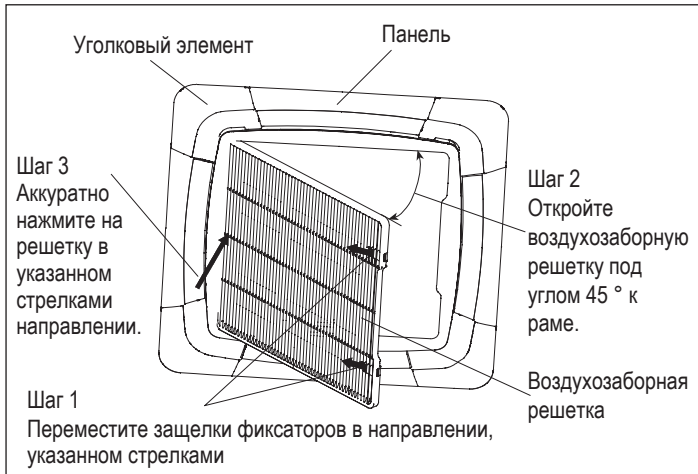


## 9 Монтаж панели

(1) Проверьте расположение монтажных кронштейнов. Удостоверьтесь, что монтажные кронштейны внутреннего блока расположены примерно на 130 мм выше потолка. Для получения дополнительной информации смотри "Инструкцию по установке и обслуживанию внутренних блоков".

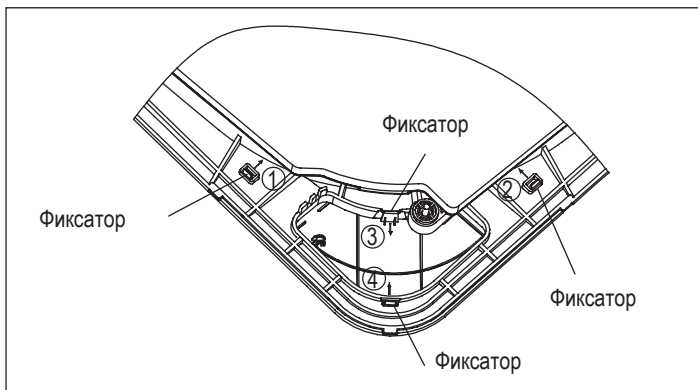
(2) Демонтаж воздухозаборной решетки

Откройте воздухозаборную решетку таким образом, чтобы она находилась под углом 45° к панели. После чего снимите решетку, как показано на следующем рисунке.



(3) Установка панели

1) Снимите четыре угловых элемента декоративной панели. Способ демонтажа: Переместите защелки фиксаторов углового элемента в порядке ①②③④, как показано на рисунке. Направление обозначено стрелками. Затем уголок можно снять.



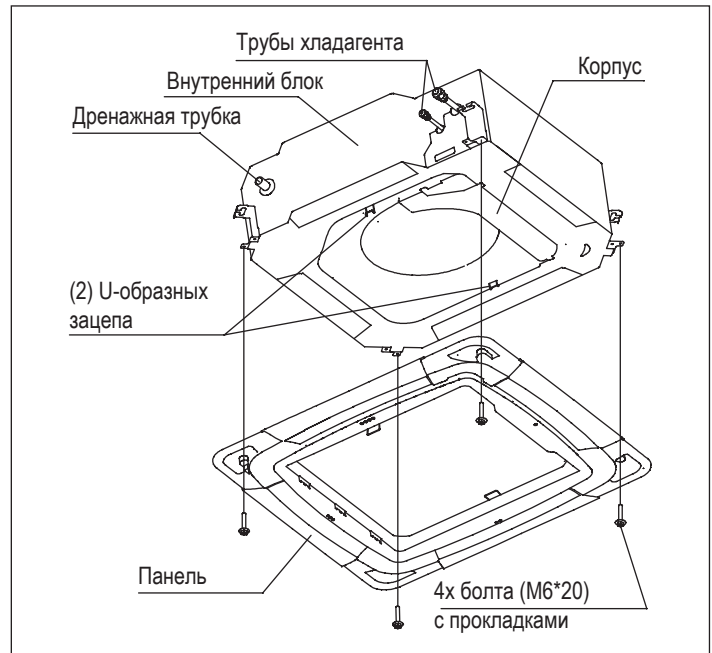
2) Вытяните снизу два U-образных зацепа на внутреннем блоке.

3) Скорректируйте расположение панели таким образом, чтобы совместить угол панели с маркировкой "Pipe side" (сторона подключения труб) с выводом труб хладагента внутреннего блока, а угол панели с маркировкой "Drain side" (сторона подключения дренажной линии) с выводом дренажной линии.

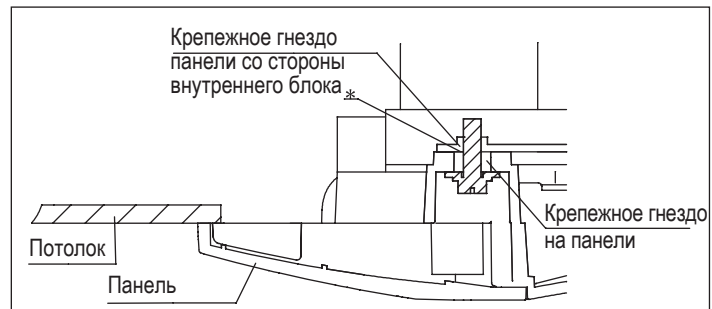
Затем подвесьте панель, вставив 2 зацепа на ее внутренней стороне в 2 U-образных зацепа внутреннего блока.

4) Зафиксируйте панель на внутреннем блоке болтами (M6 \* 20) с прокладками, входящими в комплект поставки.

Внимание: прокладки следует использовать для фиксации в обязательном порядке, несоблюдение данного требования может привести к выпадению панели.

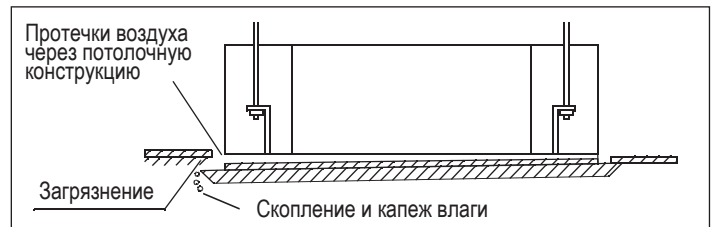


5) При затягивании четырех болтов убедитесь, что между крепежным гнездом панели со стороны внутреннего блока и крепежным гнездом непосредственно на панели зазор отсутствует. Болты должны быть полностью затянуты (смотри элемент \* на рисунке). Наличие зазора может привести к утечкам воздуха или протечкам воды.

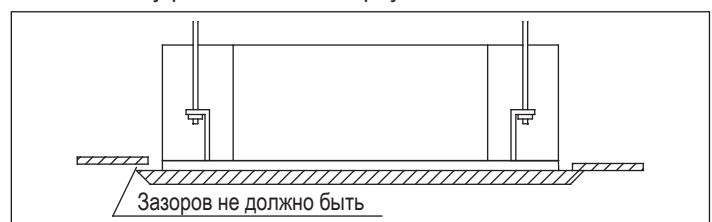


Внимание!

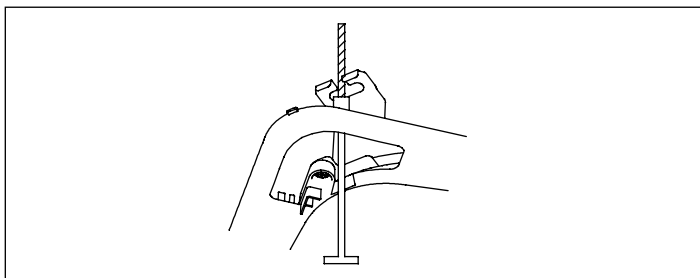
• При недостаточном затягивании винтов могут возникнуть проблемы, показанные на рисунке внизу. Выполняйте затягивание винтов должным образом.



• Если после полного затягивания винтов между панелью и блоком все-таки остается зазор, необходимо отрегулировать высоту расположения корпуса блока.

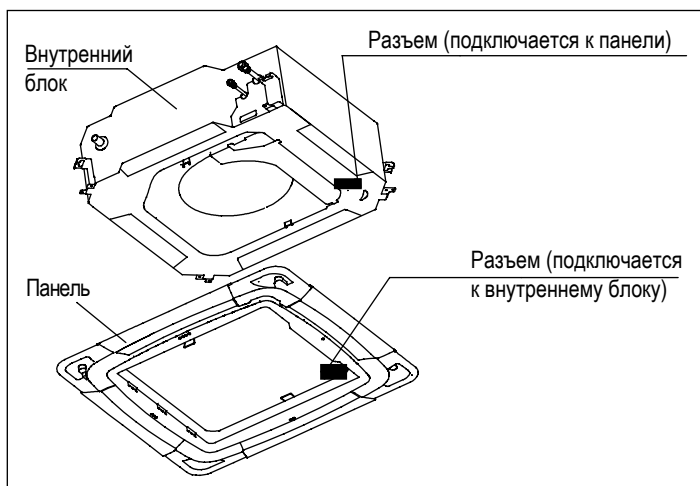


Если кассетный блок расположен строго горизонтально и выполняется свободный отвод конденсата, то высоту расположения блока можно подрегулировать через отверстия в декоративной панели, закрываемые уголковыми элементами. В процессе регулирования удерживайте блок в горизонтальном положении во избежание утечек воды.



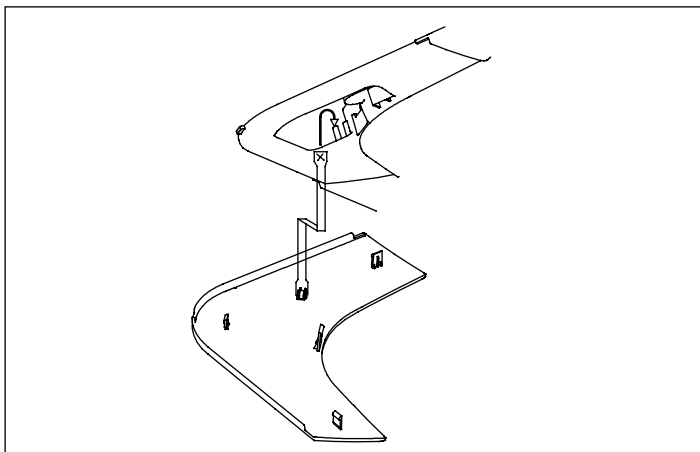
- Не поворачивайте жалюзи вручную. Несоблюдение данного требования может привести к повреждению привода

6) Выполните электроподключение панели, подключив черный разъем на панели к черному контакту на корпусе внутреннего блока.



7) После завершения монтажа декоративной панели выполните установку четырех уголковых элементов.

- Подвесьте и закрепите ременный фиксатор уголкового элемента на скобе декоративной панели, как показано на рисунке.
- Зафиксируйте уголковый элемент на декоративной панели.



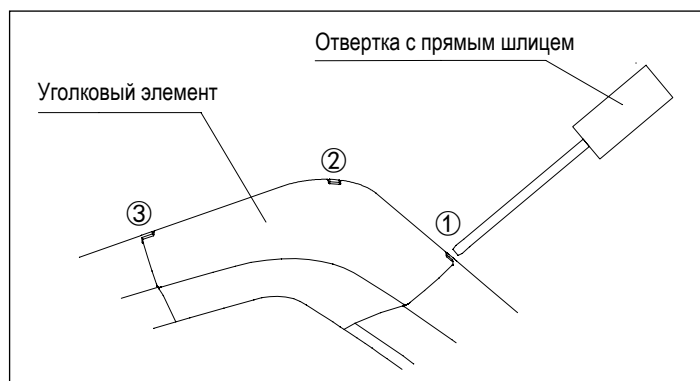
8) Установка воздухозаборной решетки.

Установка выполняется в обратном порядке процедуры демонтажа.

*Для информации*

Метод снятия уголкового элемента после установки декоративной панели:

- Установите отвертку с прямым шлицем в выемку ①. Аккуратно сдвинув отвертку книзу, медленно переместите ее в проем, а затем приподнимите и опустите, чтобы освободить уголок.
- Аналогичным образом отсоедините уголки ② и ③.
- Снимите уголковый элемент вручную.



# Тестирование системы

## Выполните следующие проверки

### 1. Внутренний блок

- Удостоверьтесь в исправности функционирования всех кнопок пульта управления.
- Убедитесь, что все светодиоды работают в штатном режиме.
- Проверьте исправность работы жалюзи.
- Удостоверьтесь в беспрепятственном отводе конденсата.

### 2. Наружный блок

- Проверьте на предмет отсутствия аномального шума и вибраций.
- Удостоверьтесь, что выходящий воздух, производимый шум наружного блока и образующийся конденсат не мешают людям и сооружениям по соседству.
- Проверьте систему на отсутствие утечек хладагента.

## Инструктаж пользователя относительно особенностей эксплуатации кондиционера

Проведите инструктаж пользователя относительно управления работой и обслуживания кондиционера, основываясь на материале, изложенном в руководстве пользователя, в том числе:

- (1) Объясните порядок включения/выключения, задания режимов работы, выставления уставок температуры, таймера, воздухораспределения. Проинформируйте о других функциях пульта управления.
- (2) Ознакомьте с процедурой демонтажа и очистки воздушного фильтра. Объясните правила эксплуатации жалюзи.
- (3) Передайте пользователю руководства по монтажу и эксплуатации на хранение.

## Процедура тестирования

### ⚠ ВНИМАНИЕ

БЛОК ВКЛЮЧАЕТСЯ СРАЗУ ЖЕ ПОСЛЕ ПОДАЧИ НА НЕГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РУБИЛЬНИКОМ (БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТДЕЛЬНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ «ON»). В СВЯЗИ С ЭТИМ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПРОВЕДЕНИЯ ЛЮБЫХ СЕРВИСНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ БЛОК ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ.

- Кондиционер имеет функцию Авторестарта, т.е. перезапуска системы после аварийного или случайного отключения электропитания.

### 1. Перед выполнением тестирования системы (тепловой насос)

Убедитесь в том, что нагреватель картера компрессора работал не менее 12 часов до запуска кондиционера. Это означает, что сетевой рубильник должен быть включен заранее.

### 2. Тестирование

После тестового функционирования системы в течение 30 минут проверьте следующие параметры:

- Давление всасывания в контрольной точке сервисного вентиля линии газа.
- Давление нагнетания в контрольной точке линии нагнетания компрессора.
- Разность температур воздуха на входе и выходе воздуха во внутреннем блоке.

## Перемещение на другую монтажную позицию и утилизация

- Перемещение на другую монтажную позицию, демонтаж и повторная установка кондиционера должны производиться авторизованными дилерами.
- В композиционном материале кондиционера содержание свинца, ртути, шестивалентного хрома, полиброменированных бифенилов и полиброменированных дифениловых эфиров составляет не более 0,1% (массовая доля), а кадмия - не более 0,01% (массовая доля).
- Перед сдачей в отходы, перемещением, установкой и ремонтом кондиционера необходимо выполнить регенерацию хладагента, утилизацией оборудования должна заниматься специализированная организация по обращению с отходами данного типа.

# Технические характеристики

Модель			Внутренний блок	AB71S2LR2FA	AB105S2LR2FA	AB105S2LR2FA
			Наружный блок	1U71S1LR1FA	1U105S1LS1FA	1U105S1LS1FB
Характеристики номинальной эффективности	Производительность	Охлаждение	Btu/h	25596	34811	35834
			кВт ном. (мин.-макс.)	7,5 (1,7-7,5)	10,2(2,40-10,5)	10,5(2,40-10,5)
		Обогрев	Btu/h	27302	39247	39930
			кВт ном. (мин.-макс.)	8(1,8-8)	11,5(2,78-11,5)	11,7(2,78-11,5)
	Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт ном. (мин.-макс.)	2,21(0,5-3,0)	3,00(0,5-4,0)	3,27(0,5-4,0)
		Обогрев	кВт ном. (мин.-макс.)	2,19(0,5-3,0)	3,15(0,5-4,0)	3,24(0,5-4,0)
	Коэффициент энергоэффективности EER			3,40	3,40	3,21
	Коэффициент энергоэффективности COP			3,65	3,65	3,61
	Класс энергоэффективности (Охлаждение)			A	A	A
	Класс энергоэффективности (Обогрев)			A	A	A
Внутренний блок						
Электрические характеристики	Параметры электропитания		Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Эксплуатационные характеристики	Расход воздуха (Выс./Сред./Низк. скор.)		м3/час	1260/1100/900	1920/1750/1550	1920/1750/1550
	Внешнее статическое давление		Па	/	/	/
	Уровень звуковой мощности		дБ(А)	/	/	/
	Звуковое давление (Вс./Ср./Низ./Тих. ск.)		дБ(А)	45/42/39/36	45/42/39/36	45/42/39/36
Декоративная панель	Модель			PB-950QB(P)	PB-950QB(P)	PB-950QB(P)
	Габаритные размеры (Шир./Глуб./Выс.)		мм	950*950*50	950*950*50	950*950*50
	Размеры в упаковке (Шир./Глуб./Выс.)		мм	1013*1025*123	1013*1025*123	1013*1025*123
	Вес чистый/в упаковке		кг	5,8/8,8	5,8/8,8	5,8/8,8
Установочные характеристики	Габаритные размеры (Шир./Глуб./Выс.)		мм	840*840*204	840*840*204	840*840*204
	Размеры в упаковке (Шир./Глуб./Выс.)		мм	990*990*310	990*990*310	990*990*310
	Вес чистый/в упаковке		кг	23/28	24/31	24/31
	Пульт управления		Стандартный	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
			Опция	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
Наружный блок						
Электрические характеристики	Параметры электропитания		Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	3/380-400/50
Эксплуатационные характеристики	Расход воздуха (Высокая скорость)		м3/час	3000	3500	3500
	Уровень звуковой мощности		дБ(А)	/	/	/
	Уровень звукового давления		дБ(А)	58	58	58
Установочные характеристики	Габаритные размеры (Шир./Глуб./Выс.)		мм	820×300×597	920*372*760	920*372*760
	Размеры в упаковке (Шир./Глуб./Выс.)		мм	993×413×685	1085/485/830	1085/485/830
	Вес чистый/в упаковке		кг	38/42	52/57	55/60
	Тип компрессора			Спаренный ротационный		
	Тип хладагента			R32	R32	R32
	Потенциал глобального потепления (GWP)			675 кгCO <sup>2</sup> экв.	675 кгCO <sup>2</sup> экв.	675 кгCO <sup>2</sup> экв.
	Диаметр жидкостной трубы		мм	9,52	9,52	9,52
	Диаметр газовой трубы		мм	15,88	15,88	15,88
	Макс. длина соединительного трубопровода хладагента		м	30	50	50
	Макс. перепад высот между Внутренним и Наружным блоками		м	10	30	30
	Заводская заправка хладагента		кг	1,5	1,7	1,7
	Макс. длина соединительного трубопровода без дополнительной заправки		м	10	30	30
	Дополнительная заправка хладагента		г/м	45	45	45
Диапазон рабочих температур	Охлаждение (Мин.-Макс.)			-30~46	-30~46	-30~46
	Обогрев (Мин.-Макс.)			-15~24	-15~24	-15~24

# Технические характеристики

Модель			Внутренний блок	AB140S2LR2FA	AB140S2LR2FA	AB160S2LR2FA
			Наружный блок	1U140S1LN1FA	1U140S1LN2FB	1U160S1LN2FB
Характеристики номинальной эффективности	Производительность	Охлаждение	Btu/h	47779	47779	52898
			кВт ном. (мин.-макс.)	14(3,1-14,5)	14(3,1-14,5)	15,5(4,5~16,5)
		Обогрев	Btu/h	50509	51192	54605
			кВт ном. (мин.-макс.)	14,8(3,5-15,5)	15(3,5-15,5)	16,0(5,0~18,0)
	Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт ном. (мин.-макс.)	4,59(1,0~6,5)	4,62(1,0~6,5)	5,95(1,0~6,5)
		Обогрев	кВт ном. (мин.-макс.)	4,61(1,0~6,5)	4,68(1,0~6,5)	5,33(1,0~6,5)
	Коэффициент энергоэффективности EER			3,05	3,03	2,61
	Коэффициент энергоэффективности COP			3,21	3,21	3,00
	Класс энергоэффективности (Охлаждение)			B	B	D
Класс энергоэффективности (Обогрев)			C	C	D	
Внутренний блок						
Электрические характеристики	Параметры электропитания		Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Эксплуатационные характеристики	Расход воздуха (Выс./Сред./Низк. скор.)		м3/час	1920/1750/1550	1920/1750/1550	2050/1950/1650
	Внешнее статическое давление		Па	/	/	/
	Уровень звуковой мощности		дБ(А)	/	/	/
	Звуковое давление (Вс./Ср./Низ./Тих. ск.)		дБ(А)	50/47/44/40	50/47/44/40	51/48/45/41
Декоративная панель	Модель			PB-950QB(P)	PB-950QB(P)	PB-950QB(P)
	Габаритные размеры (Шир./Глуб./Выс.)		мм	950*950*50	950*950*50	950*950*50
	Размеры в упаковке (Шир./Глуб./Выс.)		мм	1013*1025*123	1013*1025*123	1013*1025*123
	Вес чистый/в упаковке		кг	5,8/8,8	5,8/8,8	5,8/8,8
Установочные характеристики	Габаритные размеры (Шир./Глуб./Выс.)		мм	840*840*246	840*840*246	840*840*288
	Размеры в упаковке (Шир./Глуб./Выс.)		мм	990*990*330	990*990*330	990*990*380
	Вес чистый/в упаковке		кг	24/31	24/31	27/33
	Пульт управления		Стандартный	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
Опция			HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	
Наружный блок						
Электрические характеристики	Параметры электропитания		Ф/В/Гц	1/230/50	3/380-400/50	3/380-400/50
Эксплуатационные характеристики	Расход воздуха (Высокая скорость)		м3/час	4200	4200	4500
	Уровень звуковой мощности		дБ(А)	/	/	/
	Уровень звукового давления		дБ(А)	61	63	63
Установочные характеристики	Габаритные размеры (Шир./Глуб./Выс.)		мм	950/370/965	950/370/965	950/370/965
	Размеры в упаковке (Шир./Глуб./Выс.)		мм	1050*485*1130	1050*485*1130	1050*485*1130
	Вес чистый/в упаковке		кг	84/89	85/90	85/90
	Тип компрессора			Спаренный ротационный		
	Тип хладагента			R32	R32	R32
	Потенциал глобального потепления (GWP)			675 кгCO <sup>2</sup> экв.	675 кгCO <sup>2</sup> экв.	675 кгCO <sup>2</sup> экв.
	Диаметр жидкостной трубы		мм	9,52	9,52	9,52
	Диаметр газовой трубы		мм	15,88	15,88	19,05
	Макс. длина соединительного трубопровода хладагента		м	50	50	70
	Макс. перепад высот между Внутренним и Наружным блоками		м	30	30	30
	Заводская заправка хладагента		кг	2,3	2,3	2,4
	Макс. длина соединительного трубопровода без дополнительной заправки		м	30	30	30
Дополнительная заправка хладагента		г/м	45	45	45	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение (Мин.-Макс.)			-30~46	-30~46	-30~46
	Обогрев (Мин.-Макс.)			-15~24	-15~24	-15~24

# ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

## Уважаемый покупатель!

Корпорация Haier, находящаяся по адресу: Room S401, Haier Brand building, Haier Industry park, Hi-tech Zone, Laoshan District, Qingdao, Китай, благодарит Вас за Ваш выбор, гарантирует высокое качество и безупречное функционирование данного изделия при соблюдении правил его эксплуатации. Официальный срок службы на сплит-системы Haier составляет 7 лет со дня передачи изделия конечному потребителю. Учитывая высокое качество продукции, фактический срок службы может значительно превышать официальный. Рекомендуем по окончании срока службы обратиться в Авторизованный сервисный центр для проведения профилактических работ и получения рекомендаций. Вся продукция изготовлена с учетом условий эксплуатации и соответствует требованиям технических регламентов Евразийского экономического (Таможенного) союза.

Во избежание недоразумений, убедительно просим Вас при покупке внимательно изучить эксплуатационную документацию, условия гарантийных обязательств. Данное изделие представляет собой технически сложный товар бытового назначения. Если купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения, настоятельно рекомендуем Вам обратиться в Авторизованный сервисный центр Haier.

Корпорация Haier подтверждает принятие на себя обязательств по удовлетворению требований потребителей, установленных действующим законодательством о защите прав потребителей, иными нормативными актами в случае обнаружения недостатков изделия. Однако Корпорация Haier оставляет за собой право отказать как в гарантийном, так и дополнительном сервисном обслуживании изделия в случае несоблюдения изложенных ниже условий.

## Условия гарантийного и дополнительного сервисного обслуживания

Корпорация Haier устанавливает гарантийный срок 12 месяцев со дня передачи товара потребителю и производит дополнительное сервисное обслуживание в течение 36 месяцев со дня передачи товара потребителю. Во избежание возможных недоразумений, сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (товарный чек, кассовый чек, эксплуатационная документация).

Дополнительное сервисное обслуживание изделия — бесплатное для потребителя устранение недостатков изделия, возникших по вине Изготовителя. Данная услуга оказывается только при предъявлении владельцем изделия товарного и кассового чеков, иных документов, подтверждающих факт покупки изделия.

Гарантийное сервисное обслуживание производится исключительно Авторизованными сервисными центрами Haier. Полный список Авторизованных сервисных центров вы можете узнать в Информационном центре Haier по телефонам:

**8-800-250-43-05** — для Потребителей из России (бесплатный звонок из регионов России)

**8-10-800-2000-17-06** — для Потребителей из Беларуси (бесплатный звонок из регионов Беларуси)

или на сайте: [www.haier-europe.com](http://www.haier-europe.com) или сделав запрос по электронной почте: [help@haieronline.ru](mailto:help@haieronline.ru).

Данные Авторизованных сервисных центров могут быть изменены, за справками обращайтесь в информационный центр Haier.

## Гарантийное и дополнительное сервисное обслуживание не распространяется на изделия, недостатки которых возникли вследствие:

- нарушения потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и/или транспортировки товара;
- неправильной установки и/или подключения изделия;
- нарушения технологии работ с холодильным контуром и электрическими подключениями, как и привлечение к монтажу Изделия лиц, не имеющих соответствующей квалификации, подтвержденной документально;
- отсутствия своевременного технического обслуживания Изделия в том случае, если этого требует эксплуатационная документация;
- применения моющих средств, несоответствующих данному типу изделия, а также превышения рекомендуемой дозировки моющих средств;
- использования изделия в целях, для которых оно не предназначено;
- действий третьих лиц: ремонт или внесение несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений не уполномоченными лицами;
- отклонений от стандартов и норм питающих сетей;
- действия непреодолимой силы (стихия, пожар, молния т. п.);
- несчастных случаев, умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц;
- если обнаружены повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых, продуктов жизнедеятельности насекомых.

## Гарантийное и дополнительное сервисное обслуживание не распространяется на следующие виды работ:

- установка и подключение изделия на месте эксплуатации;
- инструктаж и консультирование потребителя по использованию изделия;
- очистка изделия снаружи либо изнутри.

## Гарантийному и дополнительному сервисному обслуживанию не подлежат нижеперечисленные расходные материалы и аксессуары:

- фильтры для кондиционеров;
- пульты управления, аккумуляторные батареи, элементы питания;
- документация, прилагаемая к изделию.

Периодическое обслуживание изделия (замена фильтров и т. д.) производится по желанию потребителя за дополнительную плату.

**Важно!** Отсутствие на приборе серийного номера делает невозможной для изготовителя идентификацию прибора и, как следствие, его гарантийное обслуживание. Запрещается удалять с прибора заводские идентифицирующие таблички. Отсутствие заводских табличек может стать причиной отказа выполнения гарантийных обязательств.







# Haier

Изготовитель:

«Haier Overseas Electric Appliances Corp. Ltd.»

Адрес:

Room S401, Haier Brand building, Haier Industry park Hi-tech Zone, Laoshan District, Qingdao, China (Китай)

Уполномоченная организация/

Импортер:

ООО «ХАР»

Адрес:

121099, г. Москва, Новинский бульвар, дом 8, этаж 16, офис 1601  
тел. 8-800-250-43-05, адрес эл. почты:  
info@haierrussia.ru

Дата изготовления и  
гарантийный срок указаны  
на этикетке устройства



[www.haierproff.ru](http://www.haierproff.ru)