

# КАССЕТНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ SYSCOOOL

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



SYSCOOOL SYSPLIT CASSETTE C 12 HP Q  
SYSCOOOL SYSPLIT CASSETTE C 18 HP Q  
SYSCOOOL SYSPLIT CASSETTE 24 HP Q  
SYSCOOOL SYSPLIT CASSETTE 36 HP R  
SYSCOOOL SYSPLIT CASSETTE 48 HP R  
SYSCOOOL SYSPLIT CASSETTE 60 HP R

Благодарим Вас за покупку кондиционера Системэйр.  
Перед использованием внимательно ознакомьтесь с данной Инструкцией.

## Содержание

1. Меры предосторожности.....	2
2. Последовательность установки кондиционера.....	4
3. Осмотр и обращение с кондиционером.....	4
4. Монтаж внутреннего блока.....	6
5. Монтаж наружного блока.....	8
6. Монтаж трубопровода.....	10
7. Установка дренажной системы.....	14
8. Электроподключение.....	15
9. Тестирование кондиционера.....	16
10. Коды ошибок.....	17
11. Схема прибора.....	18
12. Наименование деталей.....	19
13. Описание функций кондиционера.....	19
14. Экономичная эксплуатация.....	19
15. Регулирование направления воздушного потока.....	20
16. Обслуживание кондиционера.....	20
17. Если Вам кажется, что прибор неисправен.....	22
18. Устранение неисправностей.....	23
19. Правила утилизации.....	25
20. Сертификация.....	25

## 1. Меры предосторожности

**Во избежание получения травм и нанесения ущерба другим людям и имуществу, внимательно прочтите и соблюдайте следующие инструкции. Данное оборудование не предназначено для использования маленькими детьми и людьми с ограниченной подвижностью, находящимися без надлежащего присмотра.**

Монтаж, демонтаж, установка, электротехнические работы, ввод в эксплуатацию, ремонт и техобслуживание должны выполняться в соответствии со всеми действующими законами в области здравоохранения и техники безопасности, правилами и регламентами, соответствующими кодексам и стандартами, а также самыми современными технологиями. Сюда могут входить правила, регламенты, кодексы и стандарты, применимые в отношении систем охлаждения, сосудов высокого давления электрических установок и подъемных устройств.

Схемы электроподключения, приводимые в данной Инструкции, могут не включать в себя защитное заземление или иную электрическую защиту, которая требуется в соответствии с местными правилами, регламентами, кодексами или стандартами или местным поставщиком электроэнергии.

Производитель не несет ответственности за убытки или ущерб, причиненные в результате неправильной установки, эксплуатации или техобслуживания или невыполнения требований по установке и эксплуатации, а также требований по контролю, ремонту и техобслуживанию.

### Перед началом работы

- Перед началом установки оборудования внимательно прочитайте инструкцию. Строго придерживайтесь описания выполняемых операций. Нарушение технологии может повлечь за собой травмы для вас или окружающих, а также повреждение оборудования.
- Рекомендуем не выбрасывать упаковку блоков до окончания монтажа, т.к. вы можете случайно выбросить вместе с упаковкой инструкции, фитинги или другие необходимые для монтажа элементы.
- Для монтажа кондиционера используйте детали и фитинги, поставляемые в комплекте.
- Схемы и изображения в данной инструкции имеют описательный характер и могут отличаться от кондиционера, который Вы приобрели.

## При монтаже

- Монтаж, перемещение и ремонт данного оборудования должны проводиться специалистами, имеющими соответствующую подготовку и квалификацию, а так же соответствующие лицензии и сертификаты для выполнения данных видов работ. Неправильное выполнение монтажа, демонтажа, перемещения и ремонта оборудования может привести к возгоранию, поражению электротоком, нанесению травмы или ущерба, вследствие падения оборудования, утечки жидкости и т.п.
- Поверхность, на которую устанавливается и крепится оборудование, а также крепление оборудования должны быть рассчитаны на вес оборудования.
- При установке кондиционера в небольшом помещении необходимо принять меры для предотвращения концентрации хладагента свыше безопасных пределов в случае его утечки. В случае утечки или превышения допустимой концентрации хладагента из-за нехватки кислорода в помещении может произойти несчастный случай.
- Используйте силовые и сигнальные кабели необходимого сечения согласно спецификации оборудования, требованиям инструкции, а также государственным правилам стандартам. Не используйте удлинители или промежуточные соединения в силовом кабеле. Не подключайте несколько единиц оборудования к одному источнику питания. Не модернизируйте силовую кабель. Если произошло повреждение силового кабеля или вилки, необходимо обратиться в сервисную службу для замены.
- Предохранитель или автомат токовой защиты должен соответствовать мощности оборудования. Оборудование должно иметь надежное заземление. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током. Источник питания должен иметь защиту от утечки тока. Отсутствие защиты от утечки тока может привести к поражению электротоком.
- Используйте специализированный электрический кабель, проконтролируйте его жесткое соединение, зафиксируйте его хомутом, так, чтобы воздействие внешних факторов не повредило его. Некачественное соединение или фиксация могут привести к перегреву кондиционера или возгоранию проводки.
- Крышка клеммной коробки должна быть надежно прикреплена к прибору. Это позволит избежать перегрева в местах соединения электрических проводов, а также возгорания или ударов током.
- В случае повреждения кабеля электропитания обратитесь к Производителю или к авторизованной сервисной службе для его замены.
- Устройство защитного отключения должно быть подключено к электрической сети.

- Не включайте питание до завершения работ по монтажу. Не устанавливайте и не используйте оборудование в помещениях с потенциально взрывоопасной атмосферой. Применение или хранение горючих материалов, жидкостей или газов возле оборудования может привести к возгоранию.
- При установке тщательно проветривайте помещение.
- Убедитесь в правильности установки и подсоединения дренажа. Неправильное подсоединение может привести к протечке и нанесению ущерба имуществу.
- При монтаже трубопровода не допускайте попадания воздуха в трубопровод хладагента, так как это может повлечь за собой снижение работоспособности прибора. Повышенное давление в цепи охлаждения, может привести к возгоранию, а также травмировать человека.
- При эксплуатации кондиционера в местности, подверженной сильным ветрам, тайфунам и землетрясениям, необходим специальный для такой местности монтаж. Неправильная установка кондиционера может привести к его падению и несчастным случаям.
- Температура циркулирующего хладагента высока, пожалуйста, держите соединительный кабель вдали от медных труб.
- После завершения монтажных работ проверьте, нет ли утечки хладагента.
- Если произошла утечка хладагента - немедленно проветрите помещение. При контакте с огнем или источником тепла (обогреватель, кухонная плита, печь), хладагент может образовать ядовитые газы.
- Не устанавливайте оборудование над компьютерами, оргтехникой и другим электрооборудованием. В случае протечки конденсата это оборудование может выйти из строя.

## Во время эксплуатации

- Перед включением проверьте правильность установки воздушного фильтра. Если оборудование не эксплуатировалось длительное время, рекомендуется перед началом эксплуатации почистить фильтр.
- Не включайте и не выключайте оборудование посредством включения или выключения вилки из розетки. Используйте для этого кнопку включения и выключения пульта дистанционного управления.
- Не тяните за силовую кабель при отключении вилки из розетки. Это может привести к повреждению кабеля, короткому замыканию или поражению электротоком.
- Не используйте оборудование не по назначению. Данное оборудование не предназначено для хранения точных измерительных приборов, продуктов питания, животных, растений или предметов искусства, т.к. это может привести к их порче.

- Не стойте под струёй холодного воздуха. Это может повредить вашему здоровью. Оберегайте домашних животных и растения от длительного воздействия воздушного потока, это вредно для их здоровья.
- Не суйте руки и другие части тела, а также посторонние предметы в отверстия для забора и подачи воздуха. Лопасти вентилятора вращаются с большой скоростью, и попавший в них предмет может нанести травму, или вывести из строя оборудование. Внимательно присматривайте за маленькими детьми. Следите, чтобы они не играли рядом с оборудованием.
- При появлении каких-либо признаков неисправности (запах гари, повышенный шум и т.п.) сразу же выключите оборудование и отключите от источника питания. Использование оборудования с признаками неисправности может привести к возгоранию, поломке и т.п. При появлении признаков неисправности необходимо обратиться в сервисный центр.
- Не эксплуатируйте оборудование длительное время в условиях высокой влажности. При работе оборудования в таких условиях существует вероятность образования избыточного количества конденсата, который может протечь и нанести ущерб имуществу.
- При использовании оборудования в одном помещении с печкой или другими нагревательными приборами проветривайте помещение и не направляйте воздушный поток прямо на них.
- Не устанавливайте компьютеры, оргтехнику и другие электроприборы непосредственно под оборудованием. В случае протечки конденсата эти электроприборы могут выйти из строя.
- Если предполагается не использовать оборудование в течение длительного времени, отсоедините вилку кабеля электропитания от розетки или выключите автомат токовой защиты, а также вытащите батарейки из беспроводного пульта управления.
- Не подвергайте оборудование и пульт управления воздействию влаги или жидкости.
- Ни в коем случае не заряжайте батарейки и не бросайте их в огонь.
- При замене элементов питания заменяйте старые батарейки на новые того же типа. Использование старой батарейки вместе с новой может вызвать генерирование тепла, утечку жидкости или взрыв батарейки.
- В случае попадания жидкости из батарейки на кожу, в глаза или одежду, тщательно промойте их в чистой воде и обратитесь к врачу

### Внимание!

- Не включайте оборудование, если заземление отключено.
- Не устанавливайте кондиционер в помещениях с высокой влажностью.
- Не используйте оборудование с поврежденными электропроводами.
- При обнаружении повреждений немедленно замените провод.
- Перед первым пуском подайте питание за 12 часов до пуска для прогрева оборудования.
- Ввиду постоянного совершенствования оборудования в данное руководство могут быть внесены изменения без предварительного уведомления об этом.

## 2. Последовательность установки кондиционера

1. Выберите место для установки кондиционера.
2. Установите внутренний блок.
3. Установите наружный блок.
4. Выполните прокладку трубопровода хладагента.
5. Установите дренажный шланг.
6. Подключите кондиционер к источнику электропитания.
7. Установите декоративную панель.
8. Протестируйте правильность работы кондиционера.

## 3. Осмотр и обращение с кондиционером

После доставки кондиционера тщательно проверьте упаковку. При обнаружении каких-либо повреждений, сразу же сообщите сервисной службе Поставщика.

При перевозке/перемещении Кондиционера примите во внимание следующее:

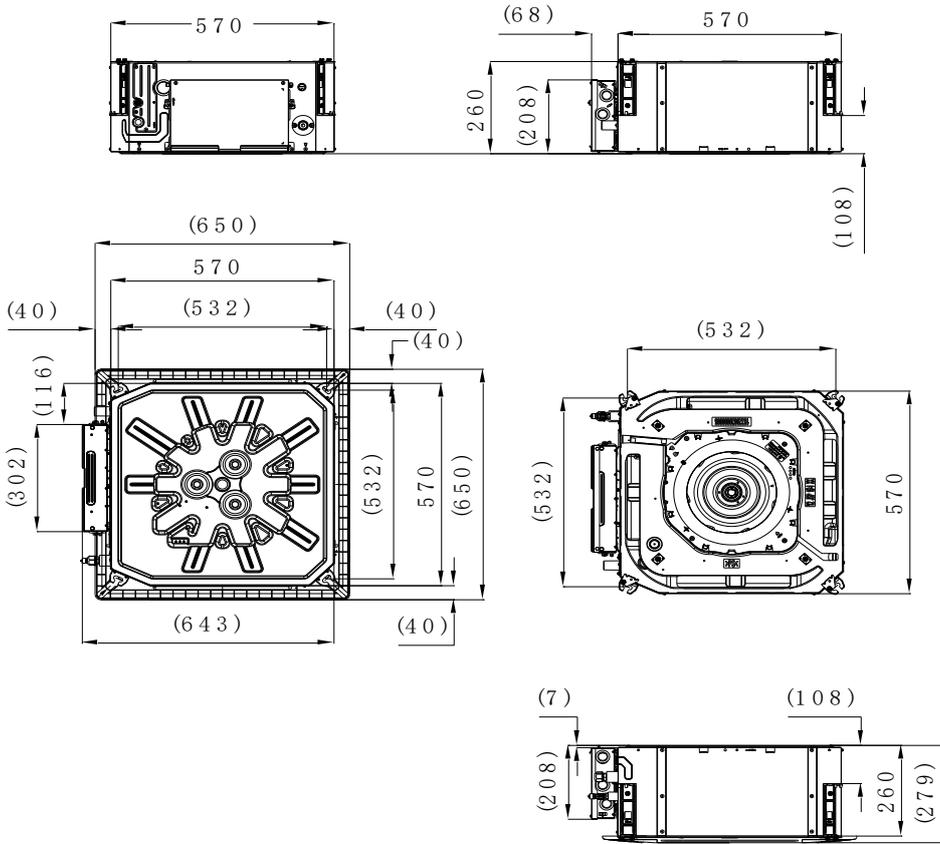
1. Знак  означает «хрупко, необходимо бережное обращение».
2. Знак  означает «держат в вертикальном положении» — во избежание повреждения компрессора.
3. Прежде чем взять прибор в руки, определите место, куда его нужно будет переместить. Перемещайте прибор в оригинальной упаковке.
4. Не поднимайте прибор за упаковочные ленты.

### Во время обслуживания

- Не прикасайтесь к выключателям мокрыми руками. Это может привести к поражению электротоком.
- Перед чисткой или обслуживанием отключите оборудование от источника питания.
- При уходе за оборудованием вставляйте на устойчивую конструкцию, например, складную лестницу.
- При замене воздушного фильтра не прикасайтесь к металлическим частям внутри оборудования. Это может привести к травме.
- Не мойте оборудование водой, агрессивными или абразивными чистящими средствами. Вода может попасть внутрь и повредить изоляцию, что может повлечь за собой поражение электрическим током.
- Агрессивные или абразивные чистящие средства могут повредить оборудование.

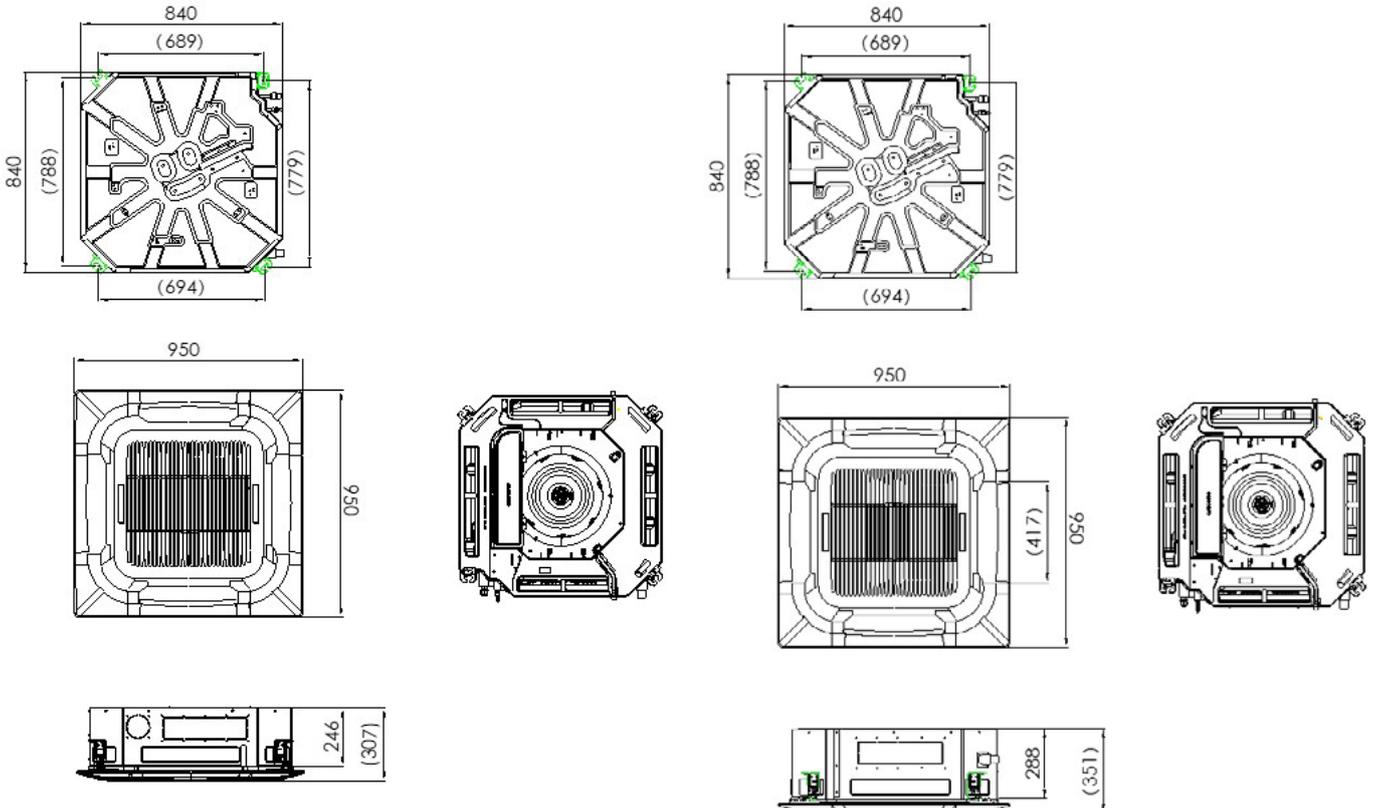
### 3.1. Габаритные размеры и наименование частей блока

12K-18K



24K-36K

48K-60K



## 4. Монтаж внутреннего блока

### 4.1. Выбор места установки (рис. 4-1, 4-2, 4-3 и табл. 4-1)

Внутренний блок должен быть установлен в надлежащем месте, отвечающем следующим требованиям:

- Наличие свободного пространства для монтажа и обслуживания прибора.
- Поверхность потолка, куда должен крепиться внутренний блок, строго горизонтальна и обладает достаточной прочностью, чтобы выдержать его вес.
- Отсутствие препятствий на пути входящего и выходящего воздушных потоков, минимальное влияние наружного воздуха.
- Воздушный поток может беспрепятственно распространяться по всему помещению.
- Обеспечен беспрепятственный доступ к трубопроводу хладагента и дренажному шлангу — для подключения и обслуживания прибора.
- Отсутствие прямого воздействия обогревателей.

#### Не устанавливайте кондиционер в помещениях:

- где могут находиться масла, полученные из нефтяных фракций
- с повышенной концентрацией соли в воздухе (например, у берега моря)
- где в воздухе присутствует ядовитые газы
- с сильными перепадами напряжения (например, рядом с заводами)
- в автобусах, в очень маленьких помещениях — кладовках, шкафах
- подверженных воздействию пара, летучих масел
- где присутствуют сильные электромагнитные волны
- рядом с горючими материалами и газами
- где присутствуют кислотные или щелочные испарения
- в других местах с нестандартными условиями

**!** Устанавливайте внутренний и наружный блоки, электропроводку, трубопроводы как минимум на расстоянии 1 метра от телевизора/радио, чтобы предотвратить помехи изображения/звука или шумов. В некоторых случаях, в зависимости от радиочастоты, дистанции в 1 метр может быть недостаточно, чтобы предотвратить помехи.

### 4.2 Монтаж внутреннего блока

#### ■ Монтаж на имеющуюся потолочную конструкцию (горизонтально)

1. Прорежьте в потолке квадратную нишу 880x880 мм в соответствии с размерами монтажного шаблона (рис. 4-3).

- Центр выполненного отверстия должен совпадать с центром корпуса кондиционера.
  - Определите длину и расположение выходных отверстий для труб хладагента, дренажного шланга и кабелей.
  - При необходимости усильте потолочную конструкцию.
2. Сделайте разметку расположения подвесных шпилек на потолке, в соответствии с предусмотренными отверстиями на монтажном шаблоне.
    - Просверлите по отметкам 4 отверстия диаметром 12 мм и глубиной 45-50 мм, затем вставьте монтажные крюки.
    - Закрепите монтажную шпильку на монтажном крюке. Отмерьте необходимую длину подвесных шпилек от потолка и отрежьте лишнее.
    - Если запотолочная конструкция очень высокая, определите длину подвесной шпильки по месту.
  3. Отрегулируйте шестигранные гайки на всех четырех подвесных шпильках чтобы обеспечить ровное расположения корпуса блока.
    - Перекос дренажной трубки может привести к некорректной работе реле уровня воды и протечкам.
    - Отрегулируйте расположение блока, убедившись в том, что расстояния между корпусом блока и потолочной конструкцией одинаково по всему периметру корпуса блока. Нижняя поверхность корпуса блока должна быть утоплена в потолочную поверхность на 10-12 мм (рис. 4-1).
    - Для удобства монтажа, длина L – должна быть не меньше, чем половина длины загиба монтажного крюка (рис 4-1).
    - После выравнивания положения корпуса блока надежно зафиксируйте его, закрутив гайки гаечным ключом (рис 4-2).

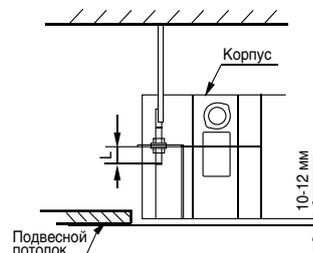


Рис. 4-1

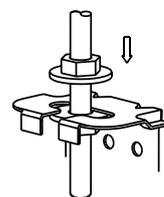


Рис. 4-2

### ■ Монтаж на потолочную конструкцию строящихся зданий

1. При строительстве новых зданий монтажные крюки можно встраивать в потолочную конструкцию заблаговременно (см. п. 2 выше). При креплении подвесных шпилек необходимо предусмотреть возможность усадки бетонной конструкции потолка и обеспечить надежный подвес блока на шпильках.
2. После монтажа корпуса блока закрепите на нем монтажный шаблон с помощью болтов М6х12, чтобы определить размеры и расположение ниши в подвесном потолке (рис. 4-3).

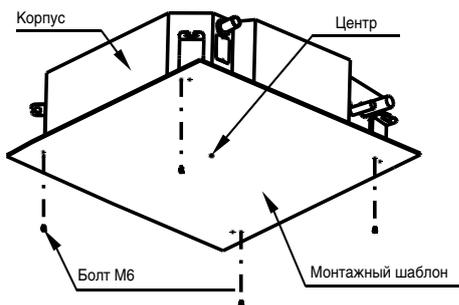


Рис. 4-3

- Необходимо обеспечить ровную горизонтальную поверхность подвесного потолка
  - Далее см. п.1 раздела «Монтаж на имеющуюся, потолочную конструкцию».
3. Далее см. п. 3 раздела «Монтаж на имеющуюся, потолочную конструкцию».
  4. Удалите монтажный шаблон.

**⚠ После окончания монтажа корпуса блока необходимо закрепить на нем 4 болта М6х12 для того, чтобы обеспечить надежное крепление.**

### 4.3 Монтаж декоративной панели

**⚠ Во избежание повреждения декоративной панели не кладите ее лицевой поверхностью на пол и не прислоняйте к стене. Не бросайте панель, обращайтесь с ней бережно.**

1. Снимите воздухозаборную решетку
  - Одновременно потяните два зажима воздухозаборной решетки в направлении друг к другу, затем потяните их на себя (рис. 4-4).
  - Приподнимите решетку под углом 45 градусов, а затем снимите её (рис. 4-5).

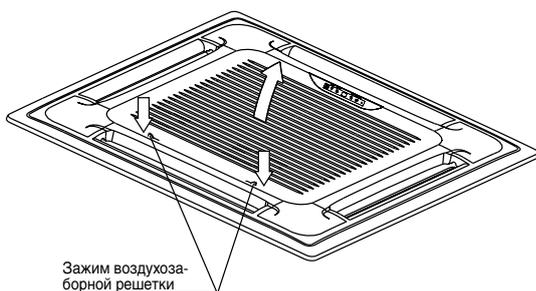


Рис. 4-4

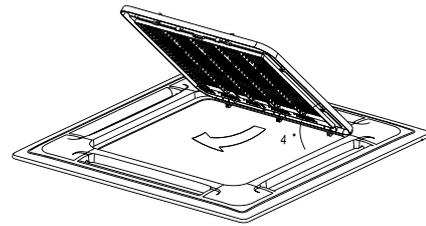


Рис. 4-5

2. Снимите 4 монтажные заглушки, расположенные по углам панели
  - Ослабьте болты, крепежные тросы, а затем снимите заглушки (рис 4-6)

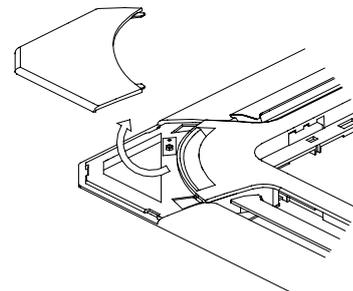


Рис. 4-6

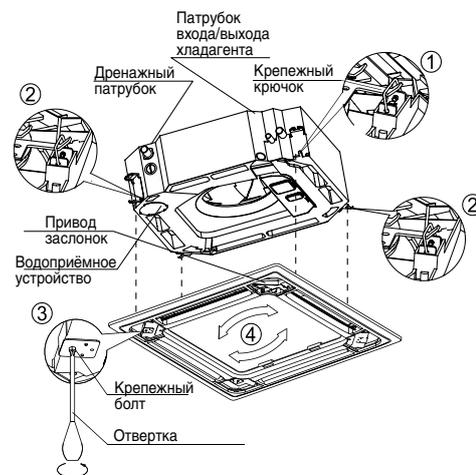


Рис. 4-7

3. Установка декоративной панели
  - Расположите декоративную панель таким образом, чтобы угол, где находится привод заслонок совпадал со стороной водоприёмного устройства (рис. 4-7)
  - Зафиксируйте панель со всех сторон (4-7)

**⚠ Не накручивайте проводку привода поворота на пористую герметизирующую прокладку.**

- Отрегулируйте крепежные винты таким образом, чтобы обеспечить строго горизонтальное расположение панели (рис. 4-7.3).
- Отрегулируйте расположение панели в нише потолочной конструкции (рис. 4-7.4). Убедитесь, что все 4 угла панели надежно зафиксированы крепежами.

- Затягивайте крепежи до тех пор, пока толщина пористого уплотнителя, расположенного между корпусом блока и панелью не уменьшится до 4-6 мм. Край панели при этом должен плотно соприкасаться с потолочной конструкцией (рис. 4-8).
- Некорректная затяжка крепежа может привести к протечке конденсата (рис. 4-9).
- Если после затяжки крепежей остается зазор между панелью и потолочной конструкцией, необходимо изменить высоту подвеса корпуса блока.

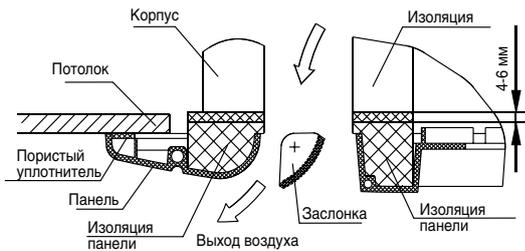


Рис. 4-8

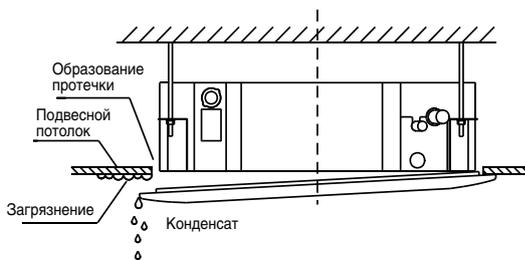


Рис. 4-9

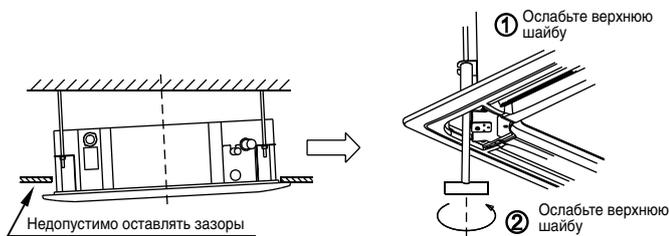


Рис. 4-10

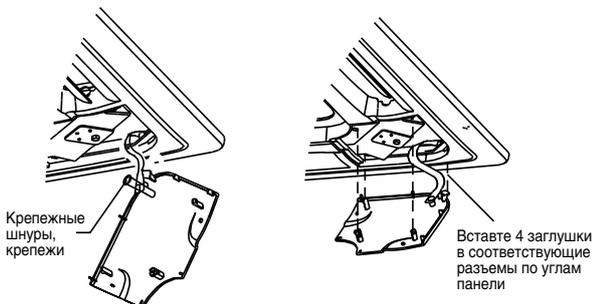


Рис. 4-11

- Регулировка высоты подвеса блока через заглушки, расположенные по углам панели, возможна, в случае, если она не повлечет за собой повреждение трубопроводов (рис. 4-10 справа).

## 5. Монтаж наружного блока

### 5.1 Выбор места установки

Наружный блок должен быть установлен в месте, отвечающем следующим требованиям:

- Наличие свободного пространства для монтажа и обслуживания блока.
- Отсутствие преград на пути воздушного потока, отсутствие сильного ветра.
- Сухое, хорошо вентилируемое пространство.
- Поверхность, на которую будет установлен прибор, должна быть строго горизонтальной и достаточно прочной, чтобы выдержать его вес, не должна создавать дополнительный шум или вибрацию.
- Установка наружного блока в данном месте не создаст дискомфорт для соседних помещений.
- Обеспечена возможность беспрепятственной установки трубопровода и кабелей.
- В случае утечки хладагента не должна возникать опасность возгорания.
- Длина трубопровода между наружным и внутренним блоками не должна превышать допустимой, рекомендованной Производителем.
- Возможность беспрепятственного доступа к трубопроводу хладагента и дренажному шлангу – для подключения и обслуживания кондиционера.
- Отсутствие прямого воздействия обогревателей.
- Если наружный блок устанавливается с наветренной стороны (например, на побережье), его нужно располагать по длине (вдоль стены) или использовать защитные экраны, поддерживая, таким образом, эффективную работу вентилятора (рис. 5-1).
- По возможности, не устанавливайте наружный блок в местах попадания прямых солнечных лучей.
- В случае необходимости, установите экран, для защиты от сильных воздушных потоков.
- В процессе работы на обогрев, вода выводится из наружного блока. Конденсат должен беспрепятственно выводиться через соответствующий дренаж, так чтобы не доставлять неудобств окружающим людям и объектам.
- Выберите место установки так, чтобы блок не подвергался снежным заносам, скоплению листвы и прочим воздействиям окружающей среды. Если воздействий окружающей среды избежать невозможно, закройте блок чехлом.
- Располагайте внешний и внутренний блок как можно ближе друг к другу.
- По возможности, устраните какие-либо препятствия вокруг блока, чтобы ничего не мешало свободной циркуляции воздуха и не привело к потере производительности.
- Минимально допустимые расстояния, указанные на монтажной схеме могут быть неприменимы в ситуации закрытого пространства. Необходимо, чтобы 2 из 3 сторон наружного блока были открыты (свободны от каких-либо преград или конструкций). (Рис. 5-2)

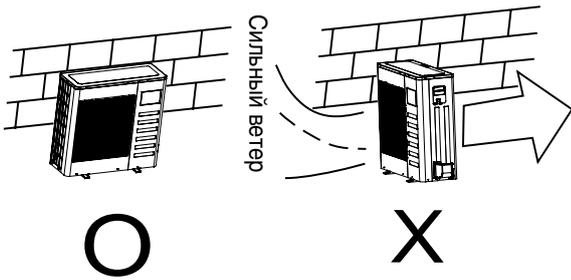


Рис. 5-1

### 5.2. Габариты наружного блока

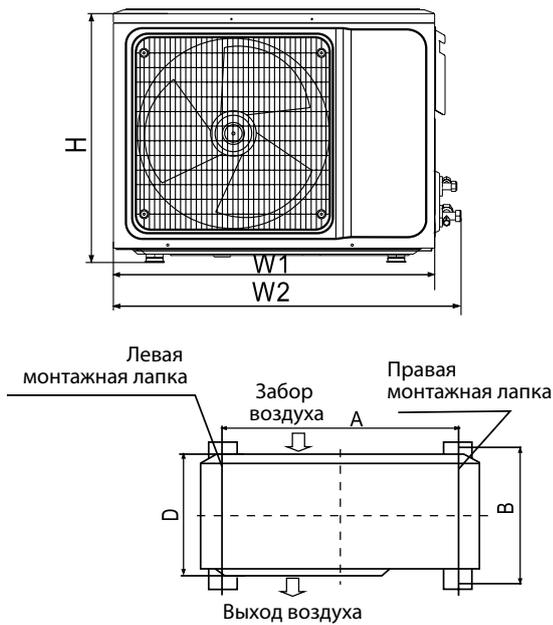


Таблица 5-1 (размеры указаны в мм)

Модель	W1	W2	H	D	A	B
12K	730	780	545	285	540	280
18K	800	860	545	315	545	315
24K	825	893	655	331	540	335
36K	970	1044	805	395	675	409
48-60K	940	1010	1325	370	625	364

### 5.3. Пространство для установки и обслуживания.

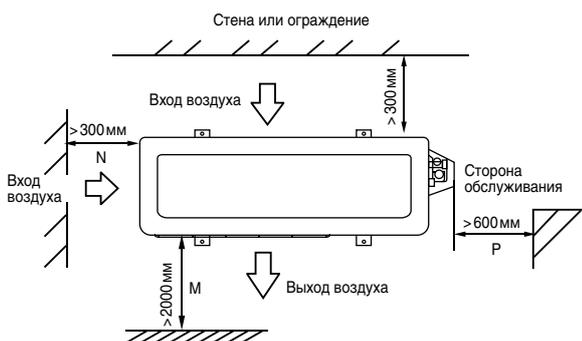


Рис. 5-2

### 5.4. Перемещение и установка

- Будьте осторожны при подъеме блока с помощью строп, помните, что его физический центр не совпадает с центром тяжести.
- Никогда не удерживайте и не зажимайте решетку воздухозаборника, так как это может привести к ее деформации.
- Не прикасайтесь к вентилятору руками или какими-либо предметами.
- Не наклоняйте блок более чем на 45 градусов, не кладите его на боковую сторону.
- Обеспечьте прочное основание для размещения наружного блока (рис. 6-6).
- Закрепите наружный блок с помощью болтов для более крепкой фиксации.

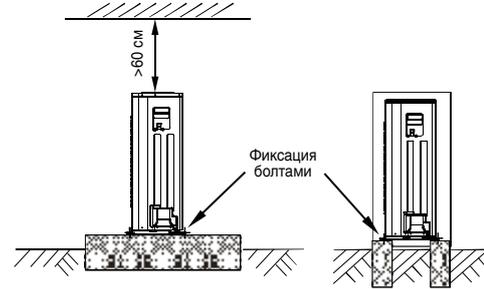
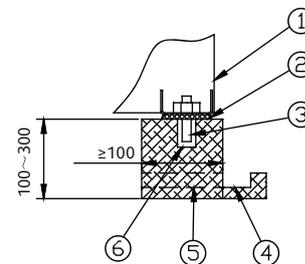


Рис. 5-3

#### 5.4.1. Расположение наружного блока на бетонном основании

- Основание должно быть плоским и, желательно, выше уровня пола на 100-300 мм.
- Установите дренаж вокруг основания.
- Используйте анкера М10 для установки наружного блока.
- При установке наружного блока на крыше или на балконе следует избегать расположения дренажа в местах, где часто проходят люди, так как при низкой температуре дренажная вода может превратиться в лед, образуя скользкую поверхность.



№	Описание
1	Наружный блок
2	Уплотнитель
3	Анкер М10
4, 5	Дренаж
6	Крепежное отверстие

Рис. 5-4

## 6. Монтаж трубопровода

Таблица 6-1

Модель	Длина трубы хладагента (м)	Максимальный перепад высот (м)	Количество перегибов
	R410A		
12	20	15	3
18	20	15	4
24	20	15	4
36	30	20	6
48	50	30	8
60	50	30	8

Внутренний блок SYSCOOL SYSPLIT CASSETTE			С 12 HP Q	С 18 HP Q	24 HP Q	36 HP R	48 HP R	60 HP R
Наружный блок SYSCOOL SYSPLIT OUTDOOR			12 HP Q	18 HP Q	24 HP Q	36 HP R	48 HP R	60 HP R
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Газовая линия	мм (дюйм)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	дренаж	мм	R3/4in(DN20)					

### 6.1. Монтаж трубопровода хладагента

**⚠ Все работы должны выполняться сертифицированными техническими специалистами и должны соответствовать местным строительным нормам.**

- Во время монтажа не допускайте попадания пыли, грязи и других посторонних частиц в систему трубопровода.
- Приступайте к монтажу трубопровода хладагента только после установки и надежной фиксации наружного и внутреннего блоков.
- Трубопровод хладагента должен быть сухим – не допускайте попадания влаги внутрь.
- Теплоизолируйте газовый и жидкостный трубопровод. Это позволит избежать протечки конденсата.
- В случае, если наружный блок находится выше внутреннего, производитель рекомендует установку маслоподъемных петель. Они устанавливаются в нижней части восходящих вертикальных участков хладопровода, высотой от 2,5 метров. Если высота восходящего участка трубопровода более 7,5 метров, должна устанавливаться вторая маслоподъемная петля. В общем случае маслоподъемные петли необходимо монтировать через каждые 7,5 метров восходящего вертикального участка хладопровода. При изготовлении маслоподъемной петли из стандартных отводов (угловых фитингов) следует иметь в виду, что ее размеры должны быть как можно меньше. Лучший вариант - приобретение стандартной маслоподъемной петли необходимого диаметра. При изготовлении маслоподъемной петли путем изгиба трубы, следует соблюдать требование, чтобы полная длина петли не превышала 8 диаметров трубопровода.
  1. Просверлите в стене отверстие соответствующее диаметру гильзы для стенного отверстия, затем установите гильзу.
  2. С помощью изоляционной ленты соедините вместе соединительные трубы и электрокабеля. Пропустите получившийся пучок через гильзу стенного отверстия снаружи внутрь. Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить трубы.
  3. Соедините трубы хладагента, руководствуясь разделом 6.1.1.
  4. Откачайте воздух из труб с помощью вакуумного насоса, руководствуясь разделом 6.2.
  5. Откройте запорные вентили наружного блока, чтобы обеспечить соединение труб хладагента внутреннего и наружного блоков.
  6. Убедитесь в отсутствии утечек хладагента с помощью мыльного раствора или течеискателя.
  7. Закройте соединение в месте подвода трубопровода к внутреннему блоку с помощью звуко- и теплоизолирующего материала и оберните соединение изоляцией для труб, чтобы предотвратить протечку конденсата.

**⚠ Убедитесь, что изоляционный материал покрывает газовый и жидкостный трубопровод, а также все соединения. Неполная изоляция может привести к образованию конденсата.**

### 6.1.1. Соединение труб

**■ Произведите развальцовку**

- Правильно обрежьте трубу при помощи трубореза (рис. 6-1).

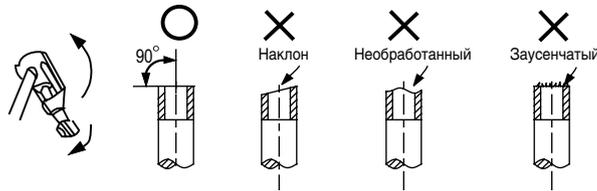


Рис. 6-1

- Наденьте конусную гайку на трубу и развальцуйте трубу.
- Определите размер раструба, основываясь на таблице 6-2.

Таблица 6-2

Диаметр трубы	Крутящий момент затяжки резьбового соединения, Н.м.	Размер раструба (мм)		Форма раструба
		мин.	макс.	
Ø 6.4	15 - 19 Н.м.	8.3	8.7	
Ø 9.5	35 - 40 Н.м.	12.0	12.4	
Ø 12.7	50 - 60 Н.м.	15.4	15.8	
Ø 15.9	62 - 76 Н.м.	18.6	19.0	
Ø 19.1	98 - 120 Н.м.	22.9	23.3	

- Снимите защитную и сервисную панели.
- Снимите защитную панель запорных вентилей.
- Сначала подсоедините трубопровод к внутреннему блоку, затем – к наружному. Сгибайте трубу аккуратно, чтобы не повредить ее (рис. 6-2). При необходимости воспользуйтесь трубогибом.
- Угол сгиба не должен быть меньше 90 градусов.
- Желательно производить изгиб посередине трубы. Чем больше радиус изгиба, тем лучше.
- Не сгибайте трубу более 3-х раз.
- Смажьте посадочную поверхность трубы и конусную гайку маслом, заверните гайку на 3-4 оборота рукой, прежде чем окончательно ее затянуть.
- При затяжке используйте гаечный и динамометрический ключи, соблюдая крутящий момент, указанный в таблице 6-2.

Сгибайте трубу при помощи больших пальцев



Рис. 6-2

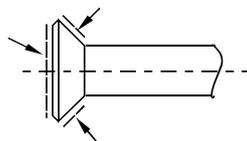


Рис. 6-3

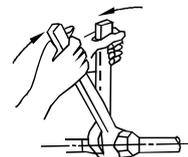


Рис. 6-4

**⚠ Чрезмерная затяжка может повредить развальцованный участок, слишком слабая – привести к протечке. После окончания соединительных работ, проверьте, нет ли утечки газа.**

### 6.2 Запорный вентиль.

**Открытие запорного вентиля:**

- Снимите колпачок и с помощью шестигранного ключа, поверните вентиль против часовой стрелки.
- Отпирайте вентиль до упора. Не применяйте излишнюю силу, так как это может повредить вентиль. Всегда используйте специализированные инструменты.
- Убедитесь, что надежно затянули вентиль.

**Закрывание запорного вентиля:**

- Снимите колпачок и при помощи шестигранного ключа поверните запорный вентиль по часовой стрелке.
- Надежно затяните вентиль, пока он не соприкоснется с основным корпусом.
- Убедитесь, что надежно затянули вентиль. Определите необходимую силу затяжки исходя из таблицы 6-3.

Таблица 6-3

Момент затяжки резьбового соединения (н*м) (для закрывания поворот по часовой стрелке)			
Размер запорного вентиля	Запорный вентиль		Заправочная гайка
Ø 6.4	5.4-6.6	шестигранный ключ 4 мм	13.5 - 16.5
Ø 9.5			
Ø 12.7	8.1-9.9	шестигранный ключ 6 мм	18-22
Ø 15.9	13.5-16.5		
Ø 22.2-25.4	27-33	шестигранный ключ 10 мм	36 - 44

**⚠ Для обслуживания соединений трубопровода всегда используйте сервисный шланг. После того, как Вы зафиксировали колпачок, убедитесь в том, что нет протечки.**

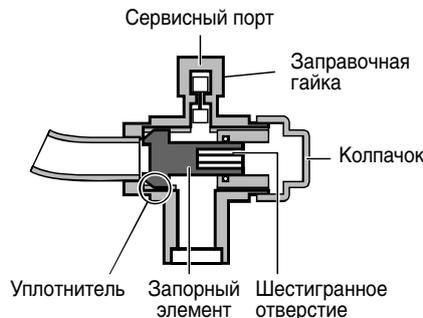


Рис. 6-4

**6.3. Использование вакуумного насоса**

- Убедитесь, что запорные вентили А и В закрыты. Ослабьте и снимите заправочные гайки запорных вентиля А и В. Подсоедините сервисный шланг манометра к заправочному отверстию вентиля А.
- С другой стороны подсоедините сервисный (заправочный) шланг манометра к вакуумному насосу.
- Полностью откройте ручку «Lo» (низ.) манометра.
- Включите вакуумный насос. Начав откачивание воздуха, слегка ослабьте заправочную гайку вентиля В и убедитесь, что воздух попадает внутрь (при этом рабочий шум вакуумного насоса слегка меняется, а вакуумметр показывает минусовое значение). Затем затяните заправочную гайку.
- Удаление воздуха следует проводить не менее 15 минут до тех пор, пока показатель вакуумметра не достигнет отметки -76 см рт.ст.(-1x10<sup>5</sup> Па). После окончания откачки воздуха полностью закройте ручку «Lo» манометра и выключите вакуумный насос.
- Ослабьте и снимите колпачки запорных вентиля А и В, чтобы полностью их открыть. Затем снова наденьте колпачки.
- Снимите сервисный шланг с запорного вентиля А и плотно затяните гайку.

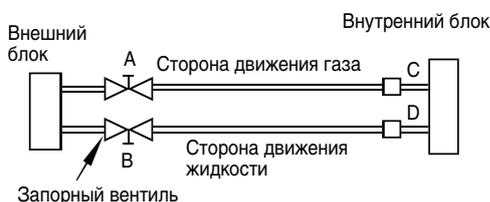


Рис. 6-5

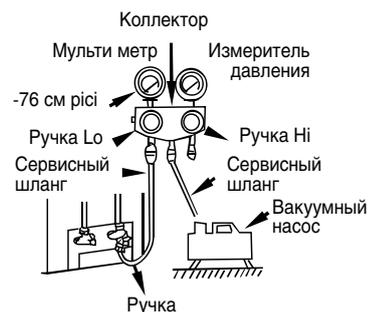


Рис. 6-6

### 6.4. Дозаправка хладагента

**!** Дозаправку хладагента необходимо производить только после окончания соединения трубопровода.

- Хладагент может быть заправлен только в том случае, если произведен тест на отсутствие утечки и вакуумирование.
- Необходимо строго соблюдать все правила безопасности, ввиду опасности жидкого фреона.
- Заправка неподходящим хладагентом может привести к взрыву и несчастному случаю, всегда будьте уверены, что используете надлежащий хладагент.
- Открывайте контейнеры, содержащие хладагент медленно.
- Всегда используйте защитные перчатки, а также защитите свои глаза.
- Наружный блок заправлен хладагентом на заводе. Рассчитайте необходимое количество для дозаправки, основываясь на диаметре и длине жидкостного трубопровода между наружным и внутренним блоками.

Таблица 6-4

Диаметр трубопровода L (мм.)	Расчет количества хладагента (L - более 5 м в одну сторону)	Расчет количества хладагента (L - менее 5 м в одну сторону)
Ø 6.4	0,02 кг/м x (L-5)	—
Ø 9.5	0,05 кг/м x (L-5)	—

Если в результате расчета по таблице получено отрицательное значение R, то дозаправку хладагента производить не следует.

### 6.5. Схема соединения

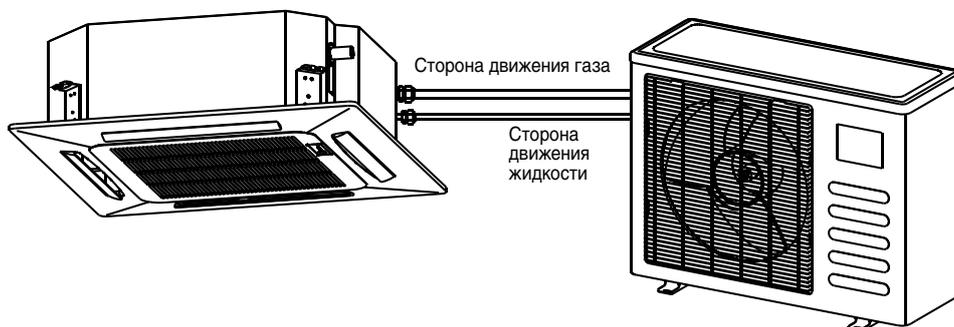


Рис. 6-7

**⚠** Пожалуйста, приобретайте фитинги, соответствующие требованиям, указанным в инструкции. Руководствуйтесь схемами при установке Кондиционера:

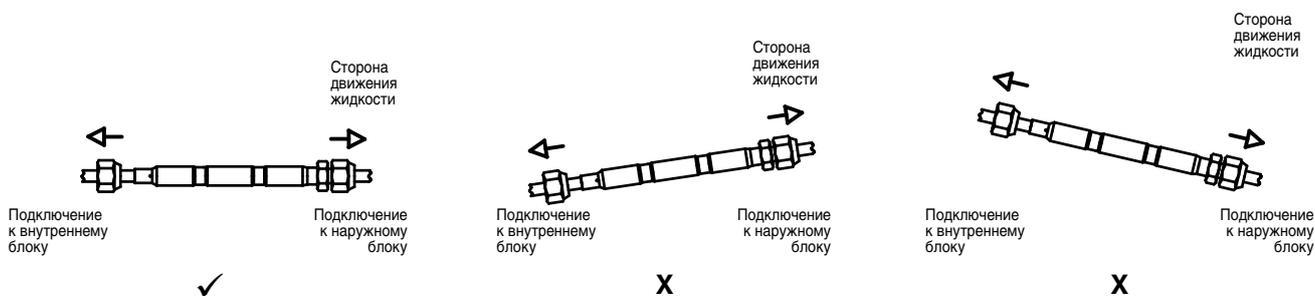


Рис. 6-8

## 7. Установка дренажной системы

- В качестве дренажного шланга можно использовать полиэтиленовую трубу (внешний диаметр – 37-39 мм, внутренний – 32 мм). Труба не входит в комплектацию.
- Закрепите дренажный шланг к выходному отверстию патрубка дренажного насоса с помощью соединительного фитинга.
- Дренажный шланг и дренажный патрубок внутреннего блока должны быть надежно изолированы, что предотвратит образование конденсата на дренажной линии.
- Для того, чтобы конденсат не стекал внутрь блока при отключении кондиционера, необходимо расположить дренажный шланг под уклоном не менее 1/50. Избегайте неровных поверхностей и скопления воды.
- Слишком сильное натяжение дренажного шланга может привести к смещению блока. Крепление дренажного шланга с интервалом 1-1,5 м. Вы также можете закрепить дренажный шланг вместе с трубопроводом хладагента.
- Используйте опоры-фиксаторы, а также другие методы крепления, чтобы избежать провисания дренажного шланга, если дренажная линия очень длинная.
- Если дренажный шланг расположен выше патрубка дренажного насоса, то шланг необходимо расположить вертикально. Перепад высоты должен быть не более 750 мм, иначе может произойти выливание воды при остановке кондиционера.
- Выход воды из дренажного шланга должен быть свободным, не погружайте его в воду. Если Вы направляет дренажный шланг в канализационный водосток, организуйте сифон, чтобы неприятные запахи не попали внутрь помещения.
- Приготовьте ПВХ-трубу диаметром 32 мм.
- Соедините дренажный шланг с дренажной трубой при помощи соединительных фитингов (не входят в комплект). Дренажный трубопровод должен быть смонтирован с уклоном от 1/25 до 1/100.
- Установите сифон как показано на рис. 7-1.

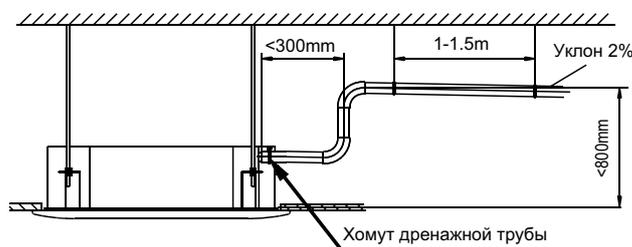


Рис. 7-1

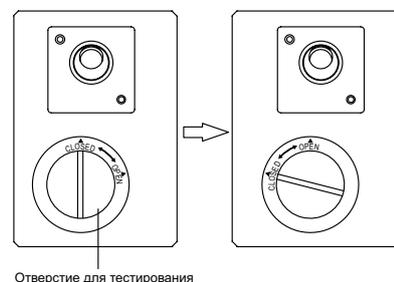


Рис. 7-2

### 7.1. Тестирование дренажной системы внутреннего блока

- Проверьте целостность дренажного шланга. В строящемся здании проверку дренажного шланга на протечки необходимо проводить перед установкой подвесного потолка.
- Снимите крышку с отверстия для тестирования и налейте через него около 2 л. воды (рис. 7-2)
- Включите кондиционер и установите его в режим охлаждения. Прислушайтесь к звуку работы дренажного насоса. Проверьте, как сливается вода из дренажного шланга (в зависимости от длины шланга задержка слива конденсата в дренаж может составить до 1 минуты). Кроме того, проверьте герметичность соединений.
- Остановите кондиционер, отключите электропитание, закройте крышку тестового отверстия.

**!** Сливная заглушка служит для вывода жидкости из дренажной системы во время обслуживания кондиционера. Убедитесь в том, что она надежно закреплена во время работы кондиционера.

## 7.2. Установка дренажного патрубка наружного блока

- Наденьте уплотняющую прокладку на дренажный патрубок, вставьте патрубок в дренажное отверстие наружного блока, поверните патрубок на 90 градусов и зафиксируйте его

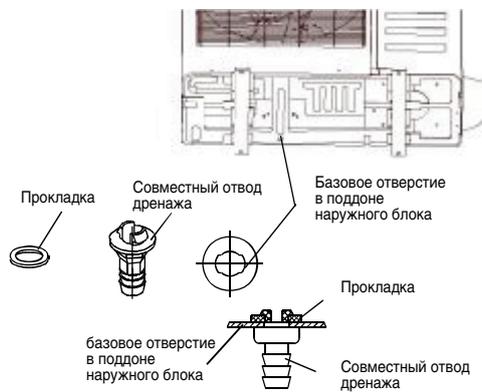


Рис. 7-3

В случае усиленного образования конденсата при работе кондиционера в режиме нагрева подсоедините к дренажному патрубку удлинительный шланг (приобретается локально).

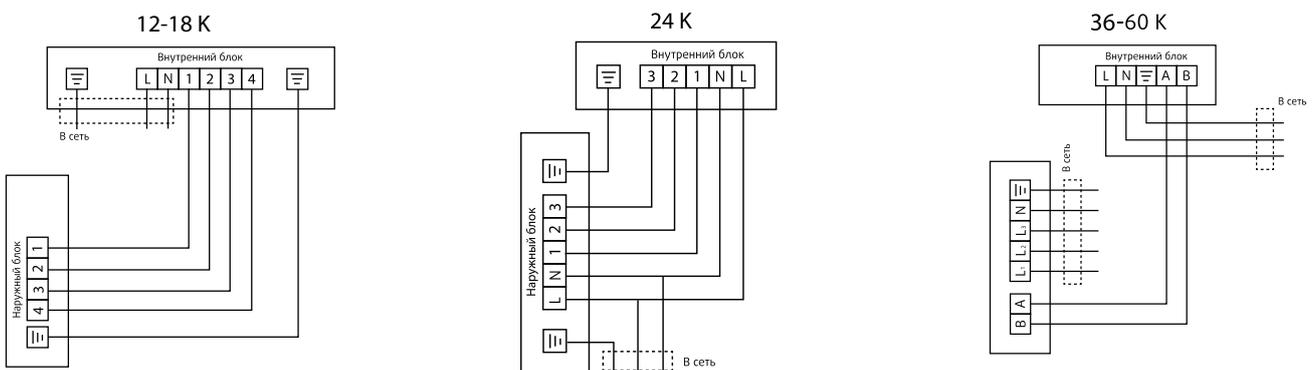
## 8. Электроподключение

- Электроподключение должно быть осуществлено в соответствии со всеми местными стандартами.
- Устройство должно быть подключено к отдельной линии электропитания.
- Источник электропитания должен быть заземлен, в свою очередь заземление должно соединяться с заземлением внешнего и внутреннего блоков.
- Работа по подключению электропитания должна быть выполнена квалифицированным специалистом согласно схеме электропроводки.
- Устройство защитного отключения должно быть подключено к электрической сети
- Убедитесь, что силовая электропроводка и сигнальная электропроводка не перекручены между собой, во избежание перекрестных помех.
- Проверьте правильность подключения электропроводки, перед включением питания.

### 8.1. Подключение кабеля

- Снимите защитную панель, если она отсутствует на внешнем блоке, снимите сервисную панель и потяните ее по стрелке, чтобы удалить защитную панель (рис. 8.1).
- Подключите соединительные кабели к клеммам в соответствии с номерами на внутреннем и внешнем блоке.
- Установите защитную панель

Руководствуйтесь соответствующей схемой при подключении электропитания



Внутренний блок SYSCOOL SYSPLIT CASSETTE			С 12 HP Q	С 18 HP Q	24 HP Q	36 HP R	48 HP R	60 HP R
Наружный блок SYSCOOL SYSPLIT OUTDOOR			12 HP Q	18 HP Q	24 HP Q	36 HP R	48 HP R	60 HP R
Сечение кабелей	Вводной	пхмм <sup>2</sup>	3x2.5	3x2.5	3x2.5	5x2.5+3x2.5	5x2.5+3x2.5	5x2.5+3x2.5
	Меж-блочный	пхмм <sup>2</sup>	3x2.5+2x1.0	3x2.5+2x1.0	6x1.5	2x1.0	2x1.0	2x1.0

## 9. Тестирование кондиционера

Тестирование кондиционера можно выполнять только после окончания монтажных работ. Перед тем как приступить к тестированию, необходимо убедиться в следующем:

- Наружный и внутренний блоки установлены правильно.
- Трубопровод и электрические кабели подсоединены надлежащим образом.
- В контуре хладагента отсутствуют утечки.
- Обеспечен беспрепятственный отвод конденсата.
- Обеспечена надлежащая теплоизоляция трубопровода и соединений.
- Организовано надлежащее заземление.
- Зарегистрированы значения длины трубопровода и дополнительной заправки хладагента (при необходимости).
- Параметры источника электропитания соответствуют номинальным значениям электропитания кондиционера.
- Отсутствуют какие-либо препятствия на пути следования выходящего и входящего воздушных потоков внутреннего и наружного блоков.
- Открыты запорные вентили со стороны движения жидкости и газа.
- Кондиционер прогрет предварительным включением электропитания.
- Установите держатель пульта управления в месте, удобном для пользователя, и там, где сигнал может легко достигать ресивер внутреннего блока.
- С помощью пульта дистанционного управления установите кондиционер в режим охлаждения («Cooling») и проверьте возможности кондиционера, руководствуясь инструкцией по эксплуатации. При обнаружении неисправностей обращайтесь к разделу «Устранение неисправностей» в инструкции по эксплуатации.

### 9.1. Проверка внутреннего блока. Убедитесь, что:

- Выключатель пульта управления работает нормально.
- Работают все кнопки пульта управления.
- Свободно двигаются воздухораспределительные жалюзи.
- Работают все индикаторы.
- Регулирование температуры осуществляется надлежащим образом.
- Работают кнопки временных режимов.
- Обеспечен надлежащий дренаж.
- Отсутствует шум и чрезмерная вибрация.
- Кондиционер нормально работает в режиме обогрева

### 9.2. Проверка наружного блока. Убедитесь, что:

- Отсутствует шум и чрезмерная вибрация.
- Горячий воздушный поток, шум и отвод конденсата не создают неудобств окружающим.
- Отсутствуют утечки хладагента.

 **Задержка повторного запуска компрессора на 3 минуты обусловлена защитной функцией.**

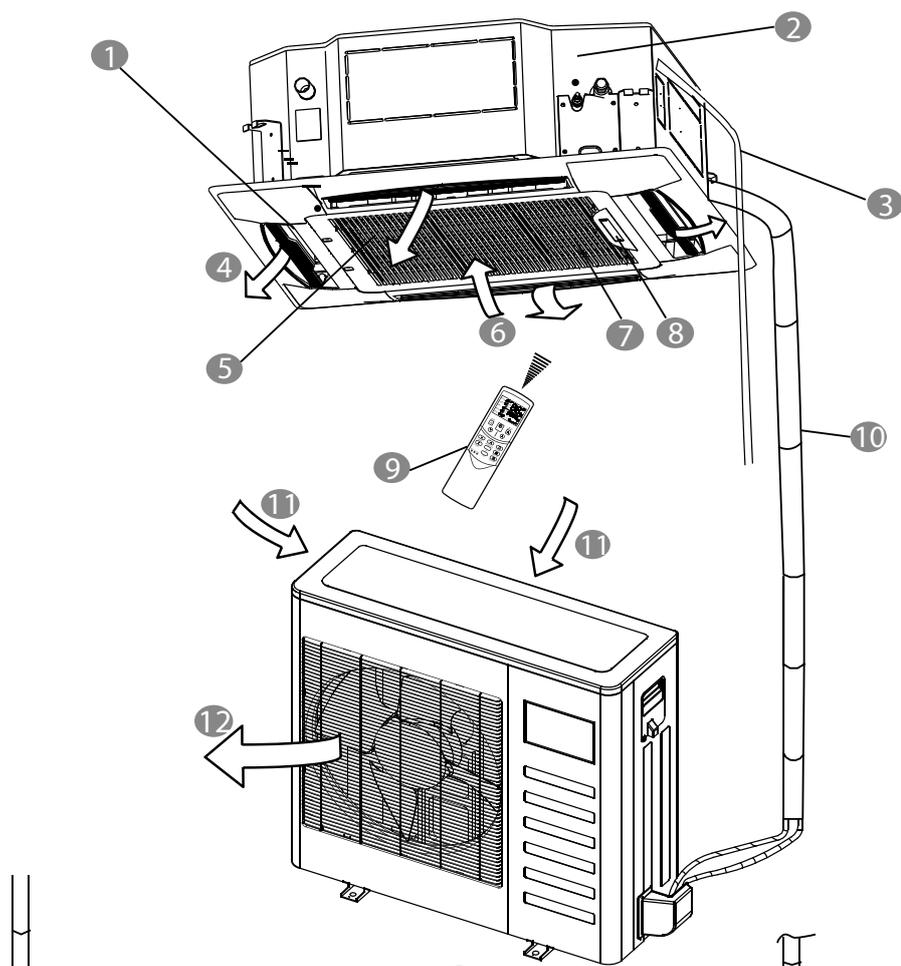
## 10. Коды ошибок

Ошибка дисплея	Отображение на дисплее	Неисправность	Возможные причины неисправности
E0	Мигает 11 раз, пауза 2 секунды	Утечка хладагента	Сработала внутренняя защита компрессора
			В системе нет хладагента
			Неисправность 4-х ходового клапана
E1	Мигает 1 раз, пауза 2 секунды	TA (датчик внутренней температуры воздуха) неисправен	Поврежден датчик
			Датчик не подсоединен к плате
E2	Мигает 2 раза, пауза 2 секунды	TW (датчик защиты от обмерзания) неисправен	Поврежден датчик
			Датчик не подсоединен к плате
E3	Мигает 3 раза, пауза 2 секунды	TE (датчик теплообменника внутреннего блока) неисправен	Поврежден датчик
			Датчик не подсоединен к плате
E4	Мигает 4 раза, пауза 2 секунды	Неисправна дренажная система	Поврежден дренажный насос
			Поврежден поплавковый датчик
			Поплавковый датчик заблокирован
E5	Мигает 5 раз, пауза 2 секунды	Ошибка связи	Ошибка последовательности линии связи
			Поврежден кабель на линии связи
E6	Мигает 6 раз, пауза 2 секунды	Защита от перекоса фаз	Короткое замыкание на линии питания
			Перекос фаз на линии питания
E7	Мигает 7 раз, пауза 2 секунды	TL (наружный датчик температуры конденсации) поврежден	Поврежден датчик
			Датчик не подсоединен к плате
E8	Мигает 8 раз, пауза 2 секунды	TR (датчик температуры нагнетания) поврежден	Поврежден датчик
			Датчик не подсоединен к плате
E9	Мигает 9 раз, пауза 2 секунды	Защита от низкого давления	В системе нет хладагента
EA	Мигает 10 раз, пауза 2 секунды	Температура нагнетания очень высока	Сработала внутренняя защита
F1	Мигает 5 раз, пауза 2 секунды	Ошибка связи между внутренним и наружным блоком	Поврежден кабель на линии связи
			Ошибка последовательности линии связи
F2	Мигает 2 раза, пауза 2 секунды	Защита от перегрева выхлопного воздуха	Засорен наружный блок или поврежден вентилятор наружного блока
F3	Мигает 3 раза, пауза 2 секунды	Неисправен вентилятор наружного блока	Плохое электросоединение вентилятора
			Поврежден двигатель
F4	Мигает 4 раза, пауза 2 секунды	Неисправен вентилятор внутреннего блока	Плохое электросоединение вентилятора
			Поврежден двигатель
F5	Мигает 5 раз, пауза 2 секунды	Датчик наружной температуры	Поврежден датчик
			Датчик не подсоединен к плате
F6	Мигает 6 раз, пауза 2 секунды	Защита от превышения тока на компрессоре	Засорение компрессора
			Низкое напряжение
F7	Мигает 7 раз, пауза 2 секунды	Многопозиционный переключатель	Поврежден переключатель
F8	Мигает 8 раз, пауза 2 секунды	Защита питания внутреннего блока	Неправильное электроподключение
F9	Мигает 9 раз, пауза 2 секунды	Защита от высокого давления	Засорен конденсатор
			Засорена система
			Ненормальный рабочий режим вентилятора наружного блока

## 11. Схема прибора

Внутренний блок

Наружный блок



- ① Направляющие воздушного потока (выход воздуха)
- ② Дренажный насос (обеспечивает дренаж внутреннего блока)
- ③ Дренажная труба
- ④ Выход воздуха
- ⑤ Воздушный фильтр (находится внутри панели с решеткой)
- ⑥ Вход воздуха
- ⑦ Воздухозаборная решетка
- ⑧ Дисплейная панель
- ⑨ Пульт ДУ
- ⑩ Трубопровод хладагента
- ⑪ Вход воздуха
- ⑫ Выход воздуха

 **Схемы и изображения в данном руководстве носят описательный характер и могут отличаться от прибора, который приобрели Вы.**

## 12. Наименование деталей

Кондиционер состоит из внутреннего блока, наружного блока, соединительного трубопровода и пульта ДУ (рис. 2-1).

Данное Руководство не содержит описание функций пульта ДУ. Вам необходимо изучить инструкцию по эксплуатации пульта ДУ, которая входит в комплект поставки.



Таймер Режим осушения Режим сна Режим охлаждения Режим обогрева Индикатор Вкл./Выкл.

Рис. 2-1

## 13. Описание функций кондиционера

### 13.1. Температурный диапазон

Используйте кондиционер в следующих температурных диапазонах:

Таблица 13-1

Режим	Температура снаружи помещения (°C)	Температура внутри помещения (°C)
ОХЛАЖДЕНИЕ	-15 +49	+16 +32
ОБОГРЕВ	-15 +24	0 + 30
ОСУШЕНИЕ ВОЗДУХА	-5 +49	+16 +32

**!** 1. Возможна поломка кондиционера в случае его использования вне данных температурных диапазонов.

2. Возможно образование конденсата на поверхности панели кондиционера при высокой влажности в помещении. В таком случае рекомендуется закрыть двери и окна.

3. Оптимальное функционирование кондиционера достигается в указанных в табл. 3-1 температурных диапазонах.

### 13.2. Защитная функция (3 минуты)

Данная функция отключает кондиционер на 3 минуты, после чего он возобновляет работу.

### 13.3. Перебои в электропитании

Сбой питания при работе полностью отключит кондиционер.

- когда питание восстановится, лампочка индикатора ВКЛ./ВЫКЛ. кондиционера начнет мигать.
- для возобновления работы кондиционера нажмите кнопку ВКЛ./ВЫКЛ. на пульте ДУ.
- молния или беспроводная мобильная сеть, находящиеся вблизи кондиционера могут вызвать нестабильную работу кондиционера.

В таком случае отключите кондиционер от сети электропитания и, затем, подключите его снова. Для возобновления работы кондиционера нажмите кнопку ВКЛ./ВЫКЛ. на пульте ДУ.

## 14. Экономичная эксплуатация

Придерживайтесь следующих рекомендаций для экономичной эксплуатации кондиционера.

- Отрегулируйте жалюзи воздушного потока в нужном направлении, избегайте попадания прямого воздушного потока на человека.
- Отрегулируйте комфортную температуру. Избегайте излишнего нагревания или охлаждения помещения.
- Избегайте попадания прямых солнечных лучей в помещение в процессе охлаждения (при необходимости занавесьте шторы или закройте жалюзи).
- Проветривайте помещение.
- Держите окна и двери закрытыми. Если они открыты, воздушный поток будет уходить из помещения, эффективность работы кондиционера будет низкой.
- Обеспечьте беспрепятственный вход/выход воздуха в/из кондиционера.
- Установите таймер
- Если вы не планируете использовать кондиционер в течение длительного времени, выньте батарейки из пульта ДУ, а также отключите кондиционер от электросети. Когда электропитание включено, некоторое количество энергии потребляется, даже если кондиционер выключен.
- Устанавливайте внутренний блок и пульт ДУ как минимум на расстоянии 1 метра от телевизора/радио, чтобы предотвратить помехи изображения/звука.
- 1 раз в две недели рекомендуется чистить воздушный фильтр. Загрязнение воздушного фильтра может повлечь снижение эффективности работы кондиционера.

## 15. Регулирование направления воздушного потока

Холодный воздух находится внизу а горячий воздух вверх, чтобы улучшить охлаждение или нагрев, отрегулируйте воздушный поток при помощи жалюзи. Выберете правильное направление, в результате температура в помещении будет равномерной, и вы почувствуете себя комфортно.

### Примечание.

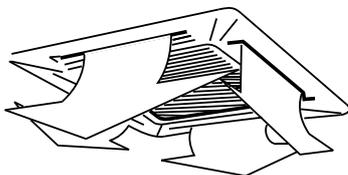
В режиме охлаждения выбирайте горизонтальное направление жалюзи.

В режиме охлаждения воздушный поток, направленный вниз, может вызвать образование конденсата в отверстиях выхода воздуха и на поверхности жалюзи.

- Режим Охлаждения. Отрегулируйте жалюзи горизонтально.



- Режим Обогрева. Направьте жалюзи вниз.



- Режим Авто. Нажмите кнопку SWING, для включения автоматического покачивания жалюзи.

Угол открытия воздушных заслонок — не более 30 градусов.

## 16. Обслуживание кондиционера

**⚠** **Перед чисткой кондиционера отключите электропитание. Проверьте, не повреждена ли проводка.**

- Используйте сухую ткань для протирания внутреннего блока и пульта ДУ. Влажная ткань может быть использована для очистки внутреннего блока случае сильного загрязнения. Не протирайте пульт ДУ влажной тканью.
- Не используйте химические средства для чистки кондиционера.

### 16.1. Обслуживание кондиционера после длительного отключения (например в начале теплого сезона).

Проверьте нет ли каких-либо преград на пути входа/выхода воздушного потока.

Прочистите воздушный фильтр, руководствуясь п. «Чистка воздушного фильтра». После прочистки установите фильтр на место.

Подключите электропитание за 12 часов до включения кондиционера.

### 16.2. Обслуживание кондиционера перед длительным отключением (например в конце теплого сезона).

Включите кондиционер в режим вентиляции и дайте ему поработать 12 часов для того, чтобы просушить детали внутреннего блока.

Почистите воздушный фильтр и корпус внутреннего блока. Смотрите пункт «Чистка воздушного фильтра» для подробного руководства по прочистке фильтра. После прочистки установите фильтр на место.

### 16.3. Чистка воздушного фильтра

Воздушный фильтр защищает от пыли и других частиц попадающих извне. В случае загрязнения фильтра существенно снижается производительность кондиционера. Поэтому, следует прочищать фильтр каждые 2 недели работы кондиционера.

Если кондиционер установлен в загрязненном или пыльном помещении, следует чаще прочищать фильтр.

Если фильтр невозможно прочистить следует его заменить на новый. Обратитесь к Поставщику.

1. Откройте воздухозаборную решетку.
  - Одновременно потяните 2 зажима воздухозаборной решетки в направлении друг к другу, затем потяните их на себя (рис. 6-1).
  - Потяните решетку вниз.
  - Для снятия воздухозаборной решетки следует отключить кабели панели индикаторов.
2. Снимите воздухозаборную решетку (рис. 6-1)
  - Приоткройте решетку на 45 градусов, затем снимите ее.
3. Снимите воздушный фильтр.
4. Прочистите воздушный фильтр.

Можно использовать пылесос или чистую воду. При сильном загрязнении используйте мягкую ткань или щетку, а также безопасное чистящее средство. Высушите фильтр.

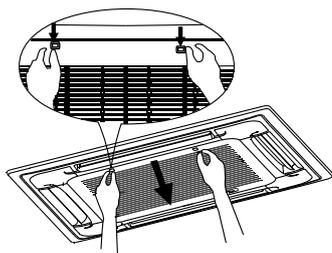


Рис. 16-1

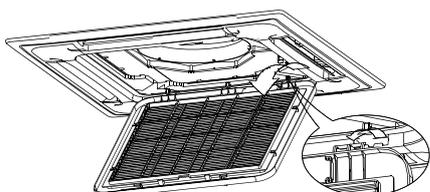


Рис. 16-2

- используя пылесос, располагайте фильтр лицевой стороной вверх (см. рис. 6-3).

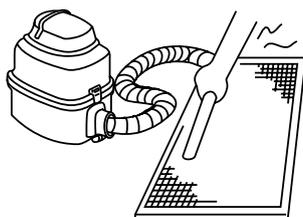


Рис. 16-3

- используя проточную воду, располагайте фильтр лицевой стороной вниз (см. рис. 6-4).

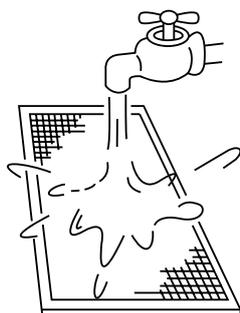


Рис. 16-4

**⚠ Не производите сушку фильтра на солнце или у огня.**

5. Установите фильтр на место, произведите сборку в обратном порядке.

## 17. Если Вам кажется, что прибор неисправен

Кондиционер не работает: после нажатия кнопки ВКЛ./ВЫКЛ. на пульте, кондиционер не начинает работу	Если горит лампочка индикатора ВКЛ./ВЫКЛ., то система работает нормально: в защитных целях запуск работы компрессора задерживается на 3 минуты после включения.
	Если горит лампочка индикатора ВКЛ./ВЫКЛ., а также лампочка индикатора режима ОХЛАЖДЕНИЯ/ОБОГРЕВА, то вы запустили кондиционер в режиме ОБОГРЕВА. Если сразу после включения кондиционера компрессор не начал свою работу, это означает, что включилась защитная функция внутреннего блока от слишком холодного воздушного потока.
Переход в режим Вентиляция во время работы в режиме Охлаждение	В целях защиты испарителя от оледенения, система автоматически переходит в режим ВЕНТИЛЯЦИЯ, через некоторое время, работа в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ восстанавливается.
	Когда температура в охлаждаемом помещении достигает заданного значения, компрессор отключается автоматически, система переходит в режим ВЕНТИЛЯЦИЯ, как только температура поднимается, компрессор возобновляет свою работу. В режиме ОБОГРЕВА система действует аналогично.
Из внутреннего блока выходит белый пар (туман)	Данная ситуация может возникнуть при высокой влажности воздуха при работе в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ в случае загрязнения внутреннего блока. Вам следует обратиться к Поставщику для очистки внутреннего блока.
Из внутреннего и наружного блоков выходит белый пар (туман)	Данная ситуация может возникнуть при переходе работы кондиционера из режима ОТТАИВАНИЯ в режим ОБОГРЕВ, в этом случае образуется конденсат, который превращается в пар. Вам следует обратиться к Поставщику для очистки внутреннего блока.
Из внутреннего блока исходит посторонний шипящий звук	Продолжительный шипящий звук может быть характерен при завершении работы кондиционера в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ. Может исходить от дренажного насоса. Вам следует обратиться к Поставщику.
Из внутреннего блока исходит посторонний звук, похожий на скрип	Данный звук может быть характерен при завершении работы кондиционера в режиме ОБОГРЕВ.
	Звук связан с возможным изменением размера пластиковых деталей кондиционера под температурным воздействием.
Из внутреннего и наружного блоков исходит глухой шипящий звук (в режиме работы кондиционера)	Звук связан с перемещением хладагента по трубопроводу.
Из внутреннего и наружного блоков исходит глухой шипящий звук (сразу после окончания работы или в режиме «Оттаивания» кондиционера)	Звук связан с остановкой или изменением движения хладагента.
Звук работы наружного блока изменяется	Это связано с изменением скорости работы компрессора.
Воздушный поток, выходящий из блока, содержит пыль	Это связано с загрязнением блока. Бывает после длительного неиспользования кондиционера.
Воздушный поток, выходящий из блока, имеет запах	Кондиционер может впитывать запах комнаты, табачного дыма, мебели.
Вентилятор наружного блока не вращается	Для оптимизации работы кондиционера скорость вентилятора саморегулируется.

## 18. Устранение неисправностей

### 8.1 Возможные неисправности их причины

При возникновении следующих проблем следует немедленно выключить прибор, отключить его от сети и связаться с сервисным центром.

- Необычный звук при работе устройства.
- Просачивается вода из внутреннего блока.
- Устройство не отвечает на сигналы контроллера.
- Чувствуется запах гари или дыма.
- Отказ электрической цепи или частое срабатывание предохранителей, кабели чрезмерно горячие.
- Не функционирует пульт ДУ или некоторые кнопки.
- Часто срабатывает прерыватель тока в сети.
- Просачивается вода из внутреннего блока.
- В кондиционер попали посторонние предметы или вода.
- Другие неисправности.

Если система не работает должным образом, за исключением вышеупомянутых случаев, протестируйте систему, основываясь на рекомендациях Табл. 8-2.

После отключения внутреннего и наружного блоков из-за сбоя, код неисправности будет отображаться на проводном контроллере или удаленной приемной плате. В случае срабатывания защиты, код неисправности не будет отображаться на проводном контроллере или удаленной приемной плате внутреннего блока. Помимо прочего, проводной контроллер автоматически не показывает код ошибки, требуется нажатие кнопки СНЕСК для отображения. На дисплее внутреннего блока ошибка отображается сразу. После устранения ошибки она автоматически удалится с дисплея устройства или проводного пульта.

Таблица 18-2

Неисправность	Причина	Решение
Устройство не запускается	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ошибка питания</li> <li>• Питание выключено</li> <li>• Сгорел предохранитель</li> <li>• Срок работы батарей в пульте управления прошел, либо другие проблемы с пультом</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дождитесь восстановления питания</li> <li>• Включите питание</li> <li>• Замените предохранитель</li> <li>• Замените батареи в пульте, проверьте пульт</li> </ul>
Циркуляция воздуха нормальная, но помещение не охлаждается	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Неверно выставлена температура</li> <li>• Компрессор находится в 3-х минутном режиме защиты</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Правильно выставьте температуру</li> <li>• Ждите</li> </ul>
Устройства часто включаются и выключаются	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Слишком много или мало хладагента</li> <li>• В хладопровод попал воздух или бетонная пыль</li> <li>• Компрессор неисправен</li> <li>• Слишком высокое или низкое напряжение</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте утечку и правильность дозаправки хладагента</li> <li>• Проведите вакуумирование и заправку хладагента</li> <li>• Проведите техническое обслуживание или замену компрессора</li> <li>• Установите стабилизатор напряжения</li> </ul>
Слабое охлаждение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Загрязнение теплообменника наружного и внутреннего блоков</li> <li>• Воздушный фильтр загрязнен</li> <li>• Выход/забор воздуха наружного/внутреннего блока заблокирован</li> <li>• Открыты двери и окна</li> <li>• Прямое попадание солнечных лучей</li> <li>• Слишком высокая температура наружного воздуха</li> <li>• Утечка или отсутствие хладагента</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прочистите теплообменник</li> <li>• Прочистите воздушный фильтр</li> <li>• Ликвидируйте все загрязнения</li> <li>• Закройте двери и окна</li> <li>• Установите защитные экраны, чтобы защитить прибор от прямых солнечных лучей</li> <li>• Охлаждающая способность снижается (нормально)</li> <li>• Проверьте возможные места утечки и правильно дозаправьте хладагент</li> </ul>
Слабый обогрев	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Температура снаружи ниже 7°C</li> <li>• Двери и окна не закрыты</li> <li>• Утечка или отсутствие хладагента</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Используйте устройство обогрева</li> <li>• Закройте двери и окна</li> <li>• Проверьте возможные места утечки и правильно дозаправьте хладагент</li> </ul>
Невозможно изменить скорость работы вентилятора	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, что режим AUTO отображается на дисплее</li> <li>• Проверьте, что режим DRY отображается на дисплее</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Когда выбран автоматический режим, кондиционер автоматически сменит скорость вентилятора</li> <li>• Когда выбран данный режим, кондиционер автоматически сменит скорость вентилятора. Скорость может быть выбрана исходя из 3-х режимов – COOL, FAN ONLY, HEAT</li> </ul>
Сигнал с пульта управления не распознается	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте состояние батарей в пульте</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отключите питание</li> </ul>
Не работает индикатор температуры	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, что режим FAN ONLY отображается на дисплее</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Температура не может установлена во время режима FAN</li> </ul>
Индикатор на дисплее пропадает через некоторое время	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, закончилась ли операция в установленное время</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Операция заканчивается в установленное время</li> </ul>
Индикатор TIMER ON переключается на OFF через некоторое время	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, был ли установлен таймер, когда появился индикатор TIME ON</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• До установленного времени, кондиционер запустится и соответствующий индикатор погаснет</li> </ul>
Не поступает звуковой сигнал от внутреннего блока, в том числе при нажатии кнопки Вкл./Выкл.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, что сигнал пульта ДУ направлен на ИК приемник внутреннего блока, при нажатой кнопке включения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте передачу сигнала непосредственно с пульта на блок, после чего повторно нажмите ВКЛ./ВЫКЛ. дважды</li> </ul>

## 19. Правила утилизации



По истечении срока службы кондиционер должен подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

## 20. Сертификация



Товар сертифицирован на территории Евразийского таможенного союза.





[www.syscool.ru](http://www.syscool.ru)  
[www.systemair-ac.ru](http://www.systemair-ac.ru)

Оборудование сертифицировано: 