

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОНДИЦИОНЕРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

КОНДИЦИОНЕРЫ УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА

Хладагент R-410A

МОДЕЛИ:

KSHC/KSUC53HFAN1
KSHC/KSUC70HFAN1
KSHC/KSUC105HFAN3
KSHC/KSUC140HFAN3
KSHC/KSUC176HFAN3

Спасибо за выбор продукции нашей компании!

Система кондиционирования воздуха является сложным и дорогостоящим оборудованием. Поэтому ее монтаж должен производиться квалифицированными специалистами. Данное руководство является универсальным для всех систем кондиционирования, выпускаемых нашей компанией, хотя система, выбранная Вами, может немного отличаться по внешнему виду от той, которая описана в руководстве. Но эти различия не будут влиять на правила эксплуатации оборудования.

Пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство до начала эксплуатации системы. Храните данное руководство на случай, если придется воспользоваться им в будущем.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления. Более подробную информацию по внесённым изменениям можно получить на сайте www.daichi.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Примечания для пользователей	4
Рекомендации по эксплуатации.....	5
Основные элементы системы кондиционирования	6
Подготовка к установке.....	7
Установка наружного блока	8
Электрические соединения.....	9
Установка внутреннего блока	11
Вакуумирование	13
Пуско-наладочные работы.....	14
Порядок технического обслуживания	15
Нахождение и устранение неполадок.....	16
Технические характеристики	18
Дополнительные сведения	19

ПРИМЕЧАНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Меры по обеспечению безопасности

Данный раздел содержит важную информацию, которая позволит сделать эксплуатацию системы удобной и безопасной. Во избежание получения травм и нанесения ущерба другим людям и имуществу следуйте указанным инструкциям

В данной инструкции меры предосторожности подразделяются на две категории «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ» и «ВНИМАНИЕ»:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Несоблюдение любого предписания из раздела «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ» может привести к таким последствиям, как вред здоровью или материальный ущерб.

ВНИМАНИЕ Несоблюдение любого предписания из раздела «ВНИМАНИЕ» может привести к неправильной работе техники или выходу ее из строя.

- Пожалуйста, внимательно изучите маркировку изделия.
- При обнаружении любых отклонений от нормальной работы, таких как посторонний шум, запах, дым, перегрев, утечка, огонь и т.д., пожалуйста, немедленно выключите питание системы, позвоните вашему дилеру или в авторизованный сервисный центр для получения инструкций.
- Не ремонтируйте устройство самостоятельно. При необходимости позвоните в местную пожарную службу или службу неотложной медицинской помощи.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

• Монтаж данного оборудования должен проводиться специалистами, имеющими соответствующую подготовку и квалификацию, а также соответствующие лицензии для выполнения данных видов работ. Неправильное выполнение монтажа может привести к возгоранию, поражению электротоком, нанесению травмы или ущерба вследствие падения оборудования, утечки жидкости и т.п.
• Убедитесь в установке предохранителя утечки тока на землю (УЗО). Отсутствие предохранителя утечки тока на землю может явиться причиной поражения электрическим током.
• Наружный блок следует надежно установить и закрепить на основании, способном выдержать вес блока.
• Не допускайте заторов в дренажной системе, иначе в результате переполнения дренажного поддона, могут возникать протечки.
• Убедитесь, что кондиционер надежно заземлен, в противном случае существует риск поражения электрическим током.
• Запрещена установка в местах, где возможна утечка горючих газов, в местах с большим содержанием солей в атмосфере.
• При простое оборудования в течение длительного времени отключите питание, чтобы избежать несчастных случаев.
• Система должна быть снабжена отдельным защитным устройством и отдельной линией электропитания, чтобы избежать совместного использования данной линии с другими устройствами. Кроме того, необходимо использовать кабель с указанным поперечным сечением для обеспечения питания, совместимым с соответствующим прерывателем (с функцией защиты от утечки).
• Система должна быть соединена с заземляющим кабелем с указанным поперечным сечением, который безопасно заземлен. Не допускается его соединение с газовой и водопроводной трубой, молниеотводом или телефонным заземляющим кабелем, чтобы избежать поражения электрическим током.

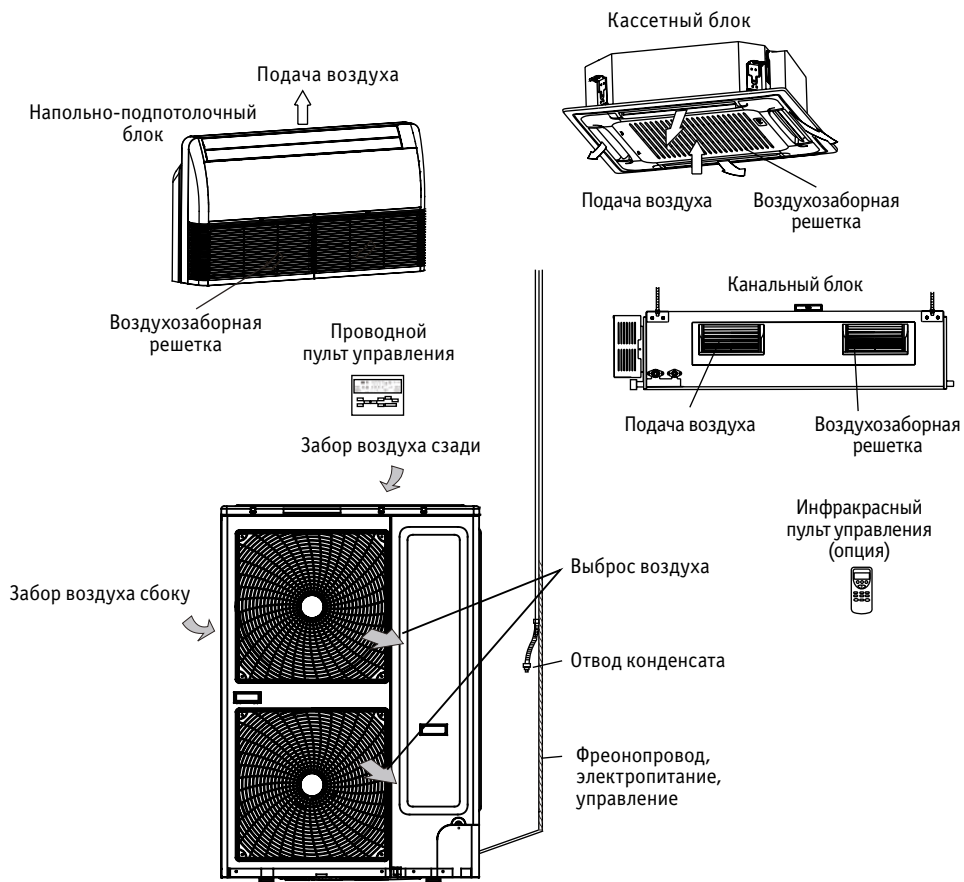
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

• Во избежание получения травмы не засовывайте руки или другие посторонние предметы в вентиляционные отверстия. Вентилятор вращается с высокой скоростью!
• Держите электрические элементы кондиционера вдали от влаги, чтобы избежать короткого замыкания или повреждения системы.
• Обязательно после чистки фильтра установите его на место. Не допускается работа системы без фильтра. Отсутствие фильтра может привести к загрязнению теплообменника и снижению производительности системы.
• При наличии в комнате пожилых людей, детей или больных, пожалуйста, регулируйте комнатную температуру должным образом.
• Если работа системы прервана в результате попадания молнии или воздействия электромагнитного излучения, отключите питание и перезапустите систему после устранения данных факторов.
• Не загромождайте впускные и выпускные отверстия кондиционера.
• Никогда не используйте предохранители, рассчитанные на другую мощность.
• Держите систему вдали от мест, в которых существует угроза пожара. Немедленно вытащите вилку питания и потушите пожар, возникший в результате короткого замыкания, огнетушителем.
• Отключите питание перед проведением технического обслуживания.
• Не прикасайтесь к трубке со стороны нагнетания компрессора. Её температура может превышать 100 °С, что может привести к ожогам.
• Не перемещайте устройство без указаний специалистов, иначе это может привести к повреждению системы.
• Не прикасайтесь к вращающимся частям и отверстиям воздуховодов руками или предметами, чтобы избежать несчастных случаев или повреждений.
• Запрещается класть предметы на внутренний или внешний блок кондиционера.

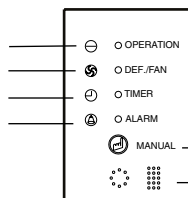
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Наружный блок должен быть установлен вне помещения. Желательно установить козырек для защиты от солнца и дождя.
2. Потребителям не следует менять установленные значения защитного устройства. Результатом неправильной защиты может стать короткое замыкание или повреждение устройства.
3. Во время работы устройства неквалифицированный персонал не должен прикасаться к электрическим элементам или кнопкам – это может привести к серьезным последствиям.
4. Если система работает неправильно, не чините ее самостоятельно, пожалуйста, проконсультируйтесь с авторизованным сервисным центром. Ремонт устройства неквалифицированным персоналом может привести к поломке системы или получению телесных повреждений.
5. Во время чистки системы никогда не протирайте лицевую панель бензолом, растворителем или тканью с химическими веществами и т.д., это может привести к стиранию кнопок или неисправностям в их работе. Не следует поливать систему водой или чистящим средством. Когда это необходимо, чистите ее тканью, смоченной водой или нейтральным чистящим средством.
6. Хладагент, используемый в системе, является негорючим и нетоксичным. Его удельный вес больше, чем у воздуха, поэтому при утечке он опускается к полу. Как следствие необходимо предусмотреть вентиляцию помещений, в которых смонтировано оборудование, иначе при утечке хладагент может вытеснить воздух из помещения.
7. При утечке хладагента остановите систему и немедленно свяжитесь с компанией-поставщиком оборудования и авторизованным сервисным центром.
8. Пожалуйста, проводите техническое обслуживание системы в соответствии с требованиями спецификации, чтобы убедиться в корректности условий работы системы.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



Индикатор работы
Оттайка / режим FAN
Индикатор таймера
Аварийный индикатор



Кнопка ручного управления

Приемник сигналов пульта управления

ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

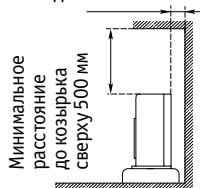
Установка системы должна быть проведена специалистом. Неправильная установка системы может вызвать протечки воды, угрозу поражения электрическим током или стать причиной возникновения пожара.

Выбор места установки

1. Выберите поверхность для установки оборудования, которая может выдержать его вес, не будет передавать, и производить шум и вибрации при работе оборудования.
2. По возможности защитите оборудование от дождя и прямых солнечных лучей.
3. Устанавливайте оборудование в хорошо вентилируемом месте.

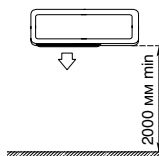
Размещение наружного блока под козырьком

Минимальное расстояние от задней стенки наружного блока до стены 100 мм

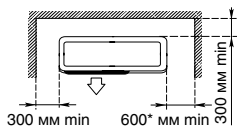


Минимальное расстояние до козырька сверху 500 мм

Размещение наружного блока с препятствием для выхода воздушного потока

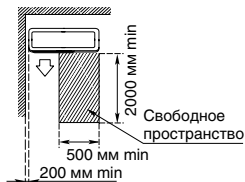


Размещение наружного блока в нише со свободным выходом воздушного потока вперед

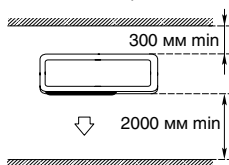


С правой стороны блока (стороны размещения вентиля) рекомендуется оставлять расстояние не менее 1 м для облегчения дальнейшего сервисного обслуживания блока

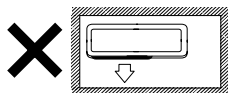
Минимальное пространство для сервисного обслуживания



Размещение наружного блока с препятствиями спереди и сзади



Запрещено монтировать наружный блок в месте с препятствиями со всех четырех сторон, даже если сверху открытое пространство



4. Если в том месте, где устанавливается наружный блок кондиционера, бывает сильный ветер (например, на морском побережье), разместите блок вдоль стены или установите ограждение. В противном случае вентилятор кондиционера не сможет нормально работать при сильном ветре.
5. Входящий и выходящий из кондиционера потоки воздуха не должны быть направлены на животных и растения.
6. Шум и воздушный поток от наружного блока не должны мешать соседям владельца кондиционера.
7. Максимальная длина трассы от внешнего блока до внутреннего не должна превышать 20 м, а перепад высот между ними не более 10 м.

УСТАНОВКА НАРУЖНОГО БЛОКА

Используйте дюбели для надежного крепления монтажных кронштейнов на стене. Учтите, что центр тяжести наружного блока смещен относительно центра блока. Закрепите наружный блок болтами с гайками $\varnothing 8$ или $\varnothing 10$. Блок должен быть надежно закреплен на прочной стене и расположен строго горизонтально.

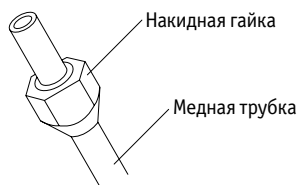
Подключение фреонопровода к наружному блоку

Спецификация трубопроводов

Производительность системы, кВт/ч	Диаметр газового трубопровода, мм	Диаметр жидкостного трубопровода, мм	Диаметр дренажного трубопровода, мм
12	12,7	6,35	25
18	12,7	6,35	25
24	15,88	9,52	25
36	15,88	9,52	25
48	19,05	9,52	25
60	19,05	9,52	25

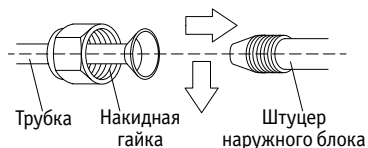
1. Развальцовка:

- 1) тщательно удалите все заусенцы со среза трубы. Во время удаления заусенцев держите трубу срезом вниз, чтобы стружки и пыль не попали внутрь неё;
- 2) отсоедините накидные гайки, прикрепленные к внутреннему и наружному блокам кондиционера. Затем установите их на трубки, с которых уже удалены заусенцы. После развальцовки труб установить гайки уже нельзя!
- 3) развальцуйте трубу с помощью вальцовок.



2. Подсоединение труб к блоку:

- 1) установите развальцованные трубы соосно со штуцером;



- 2) закрутите накидную гайку, а затем затяните ее двумя гаечными ключами.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

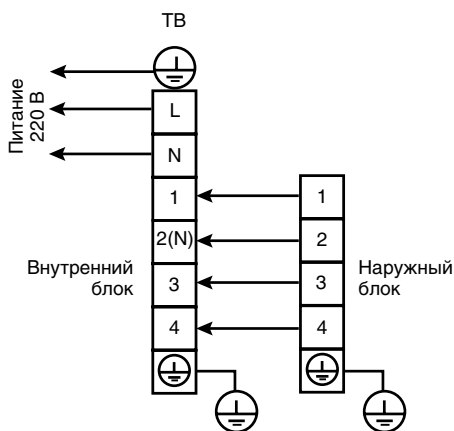
Спецификация кабелей электропитания и устройств защиты

Производительность системы, кВт (КБТЕ/ч)	Электропитание внутренний блок / наружный блок, В/ф/Гц	Сечение кабеля питания внутреннего блока, мм ²	Сечение кабеля питания наружного блока, мм ²	Сечение кабеля межблочной связи, мм ²	Автомат защиты внутреннего блока, А	Автомат защиты наружного блока, А
3,5 (12)	220~240/1/50 220~240/1/50	3×1,5	—	5×2,5	16	—
5,3 (18)	220~240/1/50 220~240/1/50	3×1,5	—	5×2,5	16	—
7,1 (24)	220~240/1/50 220~240/1/50	3×1,0	3×2,5	3×1,0	2	16
10,5 (36)	220~240/1/50 380~415/3/50	3×1,0	5×1,5	3×1,0	2	16
14 (48)	220~240/1/50 380~415/3/50	3×1,0	5×2,5	3×1,0	4	16
16 (60)	220~240/1/50 380~415/3/50	3×1,0	5×2,5	3×1,0	4	16

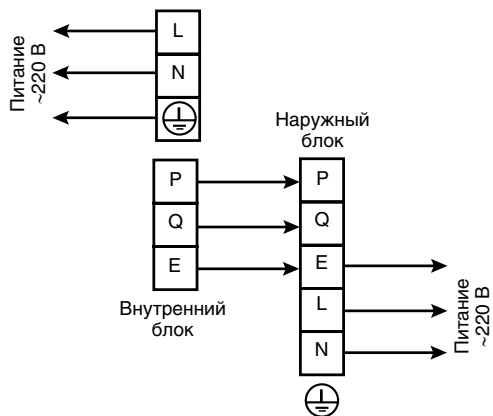
- Внешний источник питания кондиционера должен иметь кабель заземления, соединённый с заземлением внутреннего и наружного блока.
- Монтаж электропроводки должен осуществляться персоналом, имеющим необходимую квалификацию, в соответствии с электрическими коммутационными схемами.
- В электропроводке должен быть предусмотрен автоматический выключатель (разъединитель), обеспечивающий физическое разъединение контактов всех активных проводников, в соответствии с требованиями к монтажу электроустановок.
- Силовая и сигнальная проводка должны быть проложены таким образом, чтобы предотвратить их воздействие друг на друга и их контакт с соединительной трубой или корпусом запорного вентиля.

Подключите кабель питания и межблочный кабель согласно ниже приведенным схемам.

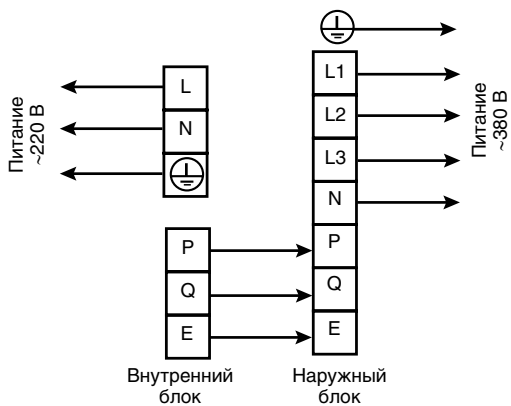
KSHC/KSUC53HFAN1



KSHC/KSUC70HFAN1



KSHC/KSUC105HFAN3
KSHC/KSUC140HFAN3
KSHC/KSUC176HFAN3



УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Подготовка к монтажу

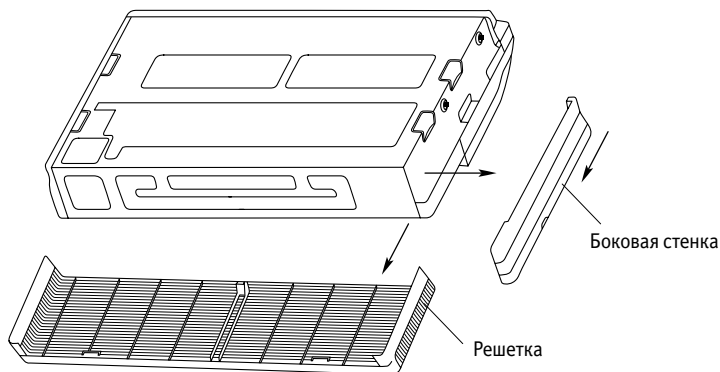
- Вокруг кондиционера должно быть достаточно свободного пространства для монтажа и технического обслуживания.
- Потолок, на который монтируется внутренний блок, должен быть горизонтальным и достаточно прочным, чтобы выдерживать вес блока.
- Не должно быть препятствий входу и выходу воздуха из кондиционера.
- Выходящий из кондиционера воздух должен равномерно распределяться по помещению.
- Доступ к месту подключения труб холодильного контура и дренажа должен быть легким и удобным.
- Кондиционер не должен находиться рядом с источниками тепла, нагревательными приборами.
- Медные трубки холодильного контура должны быть теплоизолированы.

Установка внутреннего блока на стене

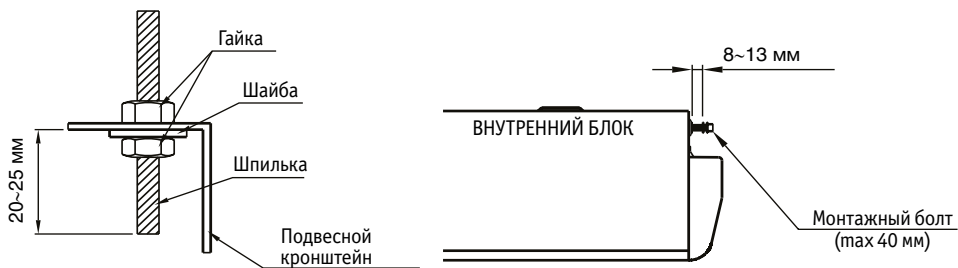
1. Прикрутите крепежные кронштейны к стене.
2. Подвесьте внутренний блок на кронштейны.
3. Для проверки горизонтальности установки блока используйте уровень.
4. Если блок неправильно установлен, то возможны проблемы с отводом конденсата. Это может привести к протечкам.

Установка внутреннего блока на потолке

1. В коробке внутреннего блока есть монтажный эскиз внутреннего блока. На нем показано расстояние между крепящими внутренний блок болтами. Размещайте отверстия точно по схеме.
2. Способ крепления к потолку зависит от конструкции и материала потолка. Потолок должен быть ровным и горизонтальным. Создаваемая кондиционером вибрация может вызвать необходимость укрепления потолочных балок.
3. Подключение трубопровода хладагента и воздуховода выполняется после окончания установки внутреннего блока кондиционера. При выборе места установки учитывайте направление труб холодильного контура, дренажного шланга, проводов, соединяющих внутренний блок с линией питания и наружным блоком.
4. Снимите боковую панель и решетку



5. Прикрепите подвесной кронштейн к потолку с помощью подвесных болтов. Установите монтажные болты (M12×18) на внутреннем блоке.
6. Закрепите блок на подвесные кронштейны, сдвинув его назад. Осторожно затяните монтажные болты с обеих сторон.



7. Подключите фреонопровод и электрические соединения аналогично к внешнему блоку.

8. Установка дренажной трубы.

- В качестве дренажной трубы можно использовать полиэтиленовую трубу наружным диаметром 25 мм. Вставьте один конец дренажной трубы в сливную трубу блока и прочно соедините трубы с помощью зажима сливной трубы.
- Для предотвращения перетока воды в кондиционер при его остановке, а также для избежания образования пузырей и скоплений воды, дренажную трубу необходимо проложить с уклоном в сторону наружного блока (слива) свыше 1/100.
- Через каждые 1–1,5 метра по длине трубы необходимо установить опоры, чтобы предотвратить деформацию трубы.
- Если дренаж выводится непосредственно в канализацию, необходимо изогнуть трубу, чтобы обеспечить наличие гидрозатвора, препятствующего проникновению неприятных запахов в помещение через дренажную трубу.
- Проверьте, нормально ли удаляется вода по дренажному шлангу из внутреннего блока кондиционера. Для этого откройте сервисную крышку и через трубку залейте воду (~ 2 л) в водосборник внутреннего блока.

ВАКУМИРОВАНИЕ

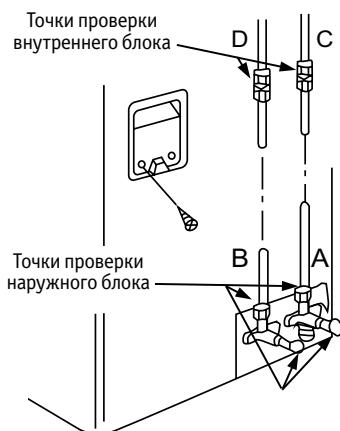
1. Проверьте надежность и правильность соединений фреонпровода.
2. Снимите крышку заправочного (сервисного) порта 3-ходового клапана
3. Подключите вакуумный насос.
4. Откройте клапан низкого давления манометрического коллектора.
5. Вакуумируйте систему не менее 30 минут. Если манометр показывает давление (-1 кг/см^2) и ниже, то закройте клапан низкого давления манометрического коллектора, выключите насос. Подождите 5 минут.
6. Если давление не поднимается, то откройте запорные вентили наружного блока.
7. После того как фреон заполнит трубопровод, и давление внутри системы поднимется, отключите вакуумный насос.

ВНИМАНИЕ!

- Перед началом тестирования все запорные вентили должны быть открыты. У каждого кондиционера есть два запорных вентиля разного размера, расположенные на боку наружного блока. Они работают как вентиль низкого давления (Lo) и вентиль высокого давления (Hi).

Поиск утечек хладагента

Это можно сделать с помощью течеискателя или мыльного раствора.



- A – запорный вентиль на линии низкого давления.
B – запорный вентиль на линии высокого давления.
C и D – точки подключения к внутреннему блоку.

Изоляция трубопровода

Убедитесь, что теплоизолированы все места соединения труб и трубы газовой и жидкостной линии. Между отрезками изоляции не должно быть зазора.

Если теплоизоляция некачественная или в ней есть промежутки, то на открытых поверхностях труб будет конденсироваться вода.

ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Убедитесь в правильности монтажа, для чего проведите проверки по следующим пунктам.

1. Правильность установки внутреннего и наружного блоков. Они должны быть смонтированы на прочных основаниях.
2. Отсутствие утечек газообразного хладагента.
3. Тепловая изоляция труб для газообразного и жидкого хладагента и дренажного шланга внутреннего блока.
4. Правильность монтажа дренажной линии.
5. Правильность заземления системы.
6. Использование специфицированных проводов для межблочных соединений.
7. Отсутствие препятствий в тракте подачи впускного или выпускного воздуха внутреннего или наружного блока. Открытое состояние запорных клапанов.
8. Нарушение приема внутренним блоком сигналов дистанционного управления.

После того, как вы проверили электрическую систему кондиционера и убедились, что нет утечек хладагента, проведите тестовый запуск кондиционера. Его длительность – не менее 30 минут.

В режиме охлаждения выберите самую низкую программируемую температуру; в режиме нагрева выберите наивысшую программируемую температуру. Проверьте, работают ли все функции кондиционера.

ПОРЯДОК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Подготовка к техническому обслуживанию

1. Выключите кондиционер и выньте вилку шнура питания от розетки электросети.
2. Не используйте для чистки кондиционера воду.
Это может вызвать поражение электрическим током.
Используйте для чистки кондиционера мягкую сухую ткань.
3. Не используйте:
 - 1) Воду, нагретую до температуры свыше 40 °С: горячая вода вызовет деформацию или выцветание корпуса кондиционера.
 - 2) Бензин, растворитель краски, бензол, полирующие составы и т. п. Эти вещества деформируют корпус кондиционера.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если воздушный фильтр засорен пылью или грязью, производительность по охлаждению или обогреву снижается. При этом возрастают рабочий шум и потребление электроэнергии. В связи с этим регулярно очищайте воздушный фильтр.

Перед началом эксплуатационного сезона

1. Проверьте, не засорены ли воздухопускное и воздуховыпускное отверстия внутреннего и наружного блоков.
2. Проверьте, не заржавело ли монтажное основание.
3. Проверьте, правильно ли заземлен кондиционер.
4. Проверьте, не загрязнен ли воздушный фильтр.
5. Включите источник питания.
6. Вставьте батарейки в пульт дистанционного управления.

Во время эксплуатационного сезона

Очищайте воздушный фильтр (при нормальных условиях эксплуатации раз в две недели), для чего:

1. Выньте воздушный фильтр;
2. Очистите воздушный фильтр.

Если фильтр сильно загрязнен, промойте его теплой водой (прибл. 30°C), а затем просушите на воздухе.

ПРИМЕЧАНИЕ

- a. Не используйте для чистки защитной сетки кипяток.
 - b. Не сушите защитную сетку над огнем.
 - c. Не прилагайте к ней значительное усилие.
3. Установите воздушный фильтр.
В случае работы кондиционера без воздушного фильтра во внутренней полости машины будет скапливаться грязь, что может привести к ухудшению эксплуатационных характеристик и даже повреждению блоков.
 4. Очистите кондиционер.
 - 1) Протрите кондиционер мягкой сухой тканью или воспользуйтесь пылесосом.
 - 2) Если кондиционер сильно загрязнен, очистите его мягкой тканью, смоченной нейтральным моющим средством для бытового применения.

По завершении эксплуатационного сезона

1. Задайте температуру 30°C и включите кондиционер в режиме охлаждения примерно на полдня, чтобы высушить внутренние полости блоков.
2. Выключите кондиционер и отсоедините его от электросети. Как правило, выключенный, но не отсоединенный от электросети кондиционер потребляет около 5 Вт электроэнергии. Для энергосбережения и обеспечения безопасности вынимайте вилку шнура питания кондиционера из сетевой розетки на время неиспользования.
3. Очистите и установите воздушный фильтр.
4. Удалите загрязнения с внутреннего и наружного блоков.
5. Выньте батарейки из пульта дистанционного управления.

НАХОЖДЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Если произойдет что-либо из описанного ниже, то, прежде чем предполагать наличие неисправности, выполните приведенные рекомендации.

Неполадки	Анализ неполадок
Кондиционер не перезапускается сразу после выключения.	Для защиты устройства от повреждения его повторное включение возможно не менее чем через 3 минуты после прерывания работы. Встроенный микрокомпьютер с трехминутным защитным таймером срабатывает автоматически во всех случаях, кроме подачи питания на устройство в первый раз.
Кондиционер не подает воздух в начале обогрева.	Кондиционер не подает воздух во избежание попадания в помещение холодного воздуха до прогрева теплообменника внутреннего блока (2–5 минут).
Кондиционер не подает воздух, проработав 5–10 минут в режиме обогрева.	Кондиционер автоматически входит в режим размораживания, если температура наружного воздуха слишком низкая или в случае слишком высокой влажности, поэтому немного подождите. Кроме того, во время размораживания из наружного блока выделяется какое-то количество влаги или пара.
Кондиционер не подает воздух в режиме осушения.	Иногда вентилятор внутреннего блока прекращает работать для предотвращения образования конденсата при испарении и для экономии электроэнергии.
В режиме охлаждения из кондиционера вместе с воздухом выбрасываются капли воды.	Это вызвано слишком высокой температурой и влажностью в помещении. С уменьшением температуры и влажности выброс влаги должен прекратиться.
Воздух, выходящий из кондиционера, неприятно пахнет.	Это может быть вызвано оседанием табачного дыма или косметических средств на внутренних компонентах кондиционера.
Кондиционер издает звук, напоминающий поскрипывание.	Это вызвано внутренней циркуляцией хладагента.
Кондиционер потрескивает.	Это вызвано расширением или сжатием пластиковых деталей при их нагреве и остывании.
При восстановлении подачи питания после аварийного отключения электроэнергии кондиционер не запускается.	Произошло стирание данных из памяти микрокомпьютера. Включите кондиционер с пульта дистанционного управления.
Кондиционер не принимает сигнал с пульта дистанционного управления.	Возможно, прямо на приемник сигнала на кондиционере падает сильный солнечный или искусственный свет или разрядились батарейки в пульте. В этом случае устраните попадание сильного света на приемник сигнала или замените батарейки.
На стенках воздуховыпускного отверстия и на жалюзи видны капли воды.	В воздуховыпускном отверстии и на жалюзи может конденсироваться влага, если кондиционер долго работает во влажной среде. Отрегулируйте положение жалюзи так, чтобы оно стало параллельным потоку выдуваемого воздуха, и выберите режим работы на высокой скорости «High speed», чтобы образование конденсата прекратилось.

Немедленно отсоединяйте шнур питания от сетевой розетки и обращайтесь за помощью в официальный сервисный центр в следующих ситуациях:

1. Часто перегорает предохранитель или срабатывает автоматический выключатель.
2. Перегреваются провода питания.
3. Нарушена изоляция проводов питания.
4. Плохо работает выключатель питания.
5. Во время работы слышен посторонний шум.

Индикация неисправностей

1. Индикация неисправностей внутреннего блока

Неисправность	Код неисправности	Действие в случае неисправности
Отказ системы обмена данными	E1	Выключите кондиционер.
Неисправность датчика температуры воздуха в помещении	E2	Выключите кондиционер.
Неисправность датчика температуры трубы	E3	Выключите кондиционер.
Защитное отключение наружного блока	E4	Выключите кондиционер.
Обмерзание или перегрев	E8	Выключите кондиционер.

2. Индикация неисправностей наружного блока

Неисправность	Индикатор мигает по четыре раза за шесть секунд
Срабатывание защиты по низкому давлению	Индикатор мигает по четыре раза за шесть секунд
Срабатывание защиты по высокому давлению	Индикатор мигает по три раза за пять секунд
Срабатывание защиты от неправильного чередования фаз	Индикатор мигает по девять раз за одиннадцать секунд
Срабатывание защиты от перегрузки по току	Индикатор мигает по семь раз за девять секунд
Неисправность датчика температуры теплообменника наружного блока	Индикатор мигает по пять раз за семь секунд
Срабатывание защиты от перегрева теплообменника наружного блока	Индикатор мигает по два раза за четыре секунды
Срабатывание защиты от обмерзания	Индикатор мигает по одному разу за три секунды
Срабатывание защиты от отключения питания запоминающего устройства	Индикатор мигает по восемь раз за десять секунд

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Охлаждение/нагрев

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSHC53HFAN1	KSHC70HFAN1	KSHC105HFAN3	KSHC140HFAN3	KSHC176HFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUC53HFAN1	KSUC70HFAN1	KSUC105HFAN3	KSUC140HFAN3	KSUC176HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	5,3	7,1	10,5	14,0	16,0
		Нагрев	5,9	7,7	11,5	15,2	16,0
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2,03	2,55	4,10	5,26	5,96
		Нагрев	1,82	2,25	3,90	5,36	6,06
Эффективность / Класс		Охлаждение (EER)	2,61 / D	2,78 / D	2,56 / E	2,66 / D	2,68 / D
		Нагрев (COP)	3,24 / C	3,42 / B	2,95 / D	2,84 / D	2,64 / E
Годовое энергопотребление	кВт.ч	Среднее значение	1015	1275	2050	2630	2980
Расход воздуха (макс.)	м³/ч	Внутренний блок	790	1300	1700	2300	2300
Уровень шума (выс./низ.)	дБА	Внутренний блок	52/44	48/39	52/44	57/-	57/-
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	880x635x203	1245x680x247	1245x680x247	1670x680x247	1670x680x247
		Наружный блок	866x535x304	930x700x370	1070x995x400	911x1335x400	911x1335x400
Вес	кг	Внутренний блок	30	35	37	47	47
		Наружный блок	41	52	78	94	94
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52
		Диаметр для газа	12,7	15,9	19,1	19,1	19,1
	м	Длина между блоками	25	25	50	50	50
		Перепад между блоками	15	15	25	25	25
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43
		Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24

КЛАССЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Классификация энергоэффективности составляет часть Европейского проекта по обнаружению климатических изменений, согласно которому эффективность энергопотребления должна быть направлена на уменьшение выбросов CO₂. Европейская Комиссия установила, что более точная осведомленность позволит пользователям покупать наиболее экологически рентабельные предметы в соответствии с их потребностями.

На табличке предоставлена информация о потреблении энергии кондиционера. Блоки с охлаждающей способностью до 12 кВт классифицируются по потреблению энергии на категории от 'A' до 'G', которым соответствует определенный цветовой код. Блоки с самым низким энергопотреблением категории 'A' обозначены темно-зеленой стрелкой, а с самым высоким энергопотреблением категории 'G' - красной. Таким образом, пользователи могут сравнить эффективность эквивалентных машин других производителей.

ОБОЗНАЧЕНО ГОДОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ

Указано приблизительное годовое потребление энергии на основании стандартной бытовой модели. Годовое потребление можно рассчитать, умножив значение общей входной мощности на среднее количество часов работы в год, принятое за 500, В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ. Стоимость годового потребления энергии подсчитывается, умножая это значение на тариф на электроэнергию пользователя.

ОТДАЧА ОХЛАЖДЕНИЯ

Охлаждающая способность блока в кВт в режиме охлаждения при полной нагрузке. Пользователь должен выбрать блок с номинальной производительностью, соответствующей его требованиям охлаждения/нагрева. Крупногабаритные блоки могут увеличить количество циклов вкл/выкл, сокращая тем самым срок службы, в то время как малогабаритные блоки не могут обеспечить соответствующего уровня охлаждения или нагрева. Значения отдачи можно приобрести у производителя или местного дилера.

КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Это охлаждающая производительность блока, делимая на общую потребляемую электрическую мощность - чем выше значение EER, тем лучше эффективность энергоиспользования.

ТИП

Указывает, в каком режиме может работать блок: только охлаждение или охлаждение/нагрев. В режиме охлаждения указывается тип охлаждения блока: водный или воздушный.

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Теплоотдача блока в кВт в режиме нагрева при полной нагрузке.

Энергопоказатели		Кондиционер
Производитель	KENTATSU	
Наружный блок	KSGH28HZAN1	
Внутренний блок	KSGH28HZAN1	
Более эффективно		
Менее эффективно		
Ежегодный расход электроэнергии (кВт) в режиме охлаждения <small>(Фактическое потребление зависит от режима использования устройства и климатических условий)</small>	410	
Холодопроизводительность	кВт	2,64
Коэффициент энергетической эффективности <small>(Производительность в режиме нагрева)</small>		3,21
Тип	Только охлаждение	—
	Охлаждение + Нагрев	←
	Воздушное охлаждение	←
	Водяное охлаждение	—
Теплопроизводительность	кВт	2,93
Класс энергетической эффективности		A B C D E F G
A: выше	G: ниже	
Уровень звуковой мощности (внутренний/наружный блок)	дБА	38 / 55

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

KENTATSU DENKI LTD.

2-15-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-6028, Shinagawa Intercity Tower A 28th Floor, Japan

Данная продукция производится на заводах:

- GUANGDONG CHIGO HEATING & VENTILATION EQUIPMENT CO.,LTD.
Address: NO.1, HELANGSHA, SHENGLI VILLAGE, LISHUI TOWN, NANHAI DISTRICT, FOSHAN, GUANGDONG PROVINCE, 528244, P. R. CHINA

Страна производитель и дата производства кондиционера указана на его маркировочном шильдике.

Особые правила реализации не предусмотрены.

Срок службы:

Установленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы для данного изделия равен 10 лет с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами»

Условия транспортировки и хранения:

Кондиционеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде.

Кондиционеры должны транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускается к отгрузке и перевозке кондиционер, получивший повреждение в процессе предварительного хранения и транспортирования, при нарушении жесткости конструкции.

Состояние изделия и условия производства исключают его изменения и повреждения при правильной транспортировке. Природные стихийные бедствия на данное условие не распространяются, гарантия при повреждении от природных бедствий не распространяется (Например – в результате наводнения).

Кондиционеры должны храниться на стеллажах или на полу на деревянных поддонах (штабелирование) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке.

Срок хранения – 5 лет со дня отгрузки с завода – изготовителя.

ВАЖНО!

Не допускайте попадания влаги на упаковку! Не ставьте грузы на упаковку!
При складировании следите за ориентацией упаковок, указанной стрелками!

Утилизация отходов

Ваше изделие и батарейки, входящие в комплектацию пульта, помечены этим символом. Этот символ означает, что электрические и электронные изделия, а также батарейки, не следует смешивать с несортированным бытовым мусором.

На батарейках под указанным символом иногда отпечатан химический знак, который означает, что в батарейках содержится тяжелый металл выше определенной концентрации. Встречающиеся химические знаки:

Pb:свинец (>0,004%)

Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж изделия, удаление холодильного агента, масла и других частей должны проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с местным и общегосударственным законодательством.

Агрегаты и отработанные батарейки необходимо сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования.

Обеспечивая надлежащую утилизацию, вы способствуете предотвращению отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья людей.

За более подробной информацией обращайтесь к монтажнику или в местные компетентные органы.

Оборудование, к которому относится настоящая инструкция, при условии его эксплуатации согласно данной инструкции, соответствует следующим техническим регламентам: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», «Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».



KENTATSU

IS THE TRADEMARK
OF KENTATSU DENKI, JAPAN