

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

КОНДИЦИОНЕР НАСТЕННОГО ТИПА

МОДЕЛИ:

Инверторные
(R410A)

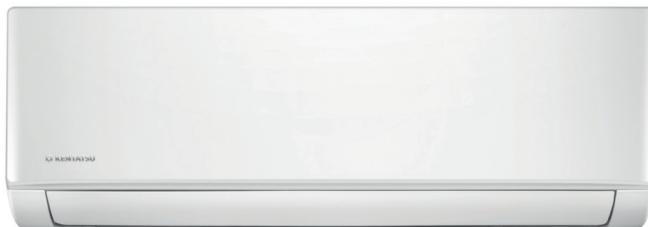
KSGMA/KSRMA21HZAN1

KSGMA/KSRMA26HZAN1

KSGMA/KSRMA35HZAN1

KSGMA/KSRMA53HZAN1

KSGMA/KSRMA70HZAN1



СОДЕРЖАНИЕ

Меры по обеспечению безопасности.....	3
Комплект поставки	4
Монтажная схема.....	5
Монтаж внутреннего блока	5
Монтаж наружного блока.....	8
Электрические подключения.....	10
Вакуумирование холодильного контура.....	11
Проверка электрической схемы и поиск утечек хладагента.....	12
Пробная эксплуатация и тестирование.....	13
Технические характеристики	14

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

МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ

Для безопасной эксплуатации следуйте ниже перечисленным рекомендациям:

- Перед началом использования кондиционера обязательно прочтите правила его эксплуатации и всегда следуйте им. Невыполнение правил может привести к поломке кондиционера, поражению электрическим током или порче имущества.
- Прочтите инструкцию, сохраните ее вместе сруководством пользователя кондиционера в легкодоступном месте для получения информации в будущем.
- Ремонт электрических узлов и соединений должен производиться обученным для этих целей персоналом.
- Монтаж и подключение кондиционера должны выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с правилами техники безопасности и государственными стандартами.
- Ремонт кондиционера должен проводиться квалифицированным специалистом сервисного центра.
- В данной инструкции меры предосторожности подразделяются на **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ** и **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ**:

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ** Несоблюдение любого из ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ может привести к таким последствиям, как вред здоровью или материальный ущерб.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ** Несоблюдение любого из ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЙ может привести к неправильной работе технике или выходу ее из строя.

- Напряжения и все гектостаданной инструкции используются следующие символы техники безопасности:

 Внимательно соблюдайте инструкции	 Проверьте наличие заземления	 Запрет доступа
--	--	--

- По окончании монтажа проверьте правильность его выполнения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Нельзя доверять монтажу любому, кроме дилера или другого специалиста из этой области. (Нарушение правил монтажа может привести к протечке воды, вызвать поражение электрическим током или явиться причиной пожара.)
- Устанавливайте кондиционер согласно инструкции: отступление от требований монтажа может явиться причиной протечек воды, поражения электрическим током или пожара.
- Следите затем, чтобы использовались монтажные компоненты из комплекта поставки или из специфицированной номенклатуры. (Использование других компонентов чревато возможностью ухудшения работы, к протечке воды, вызвать поражение электрическим током или явиться причиной пожара.)
- Устанавливайте кондиционер на прочном основании, способном выдержать вес блока. (Несоответствующее основание или отступление от требований монтажа может привести к травмам при падении блока с основания.)
- Электрический монтаж следует выполнять согласно руководству по монтажу и соблюдением ГОСТ на этот вид работ или в соответствии с установленными отраслевыми нормативными документами. (Недостаточная компетентность или неправильный электрический монтаж могут привести к поражению электрическим током или к пожару.)
- Для электрической проводки используйте кабель, длина которого должна покрывать все расстояние без накручивания и без удлинителей. Не подключайте к этой же розетке другие нагрузки. (Несоблюдение данного правила может привести к перегреву, поражению электрическим током или пожару.)
- Для электрического соединения внутреннего блока снаружными и используйте кабель только коуказанных типов. Надежно закрепляйте проводами между блочных соединений таким образом, чтобы на них контактные выводы не воздействовали никакими механическими нагрузками. (Ненадежные соединения или крепления могут привести к перегреву клемм или к пожару.)
- После подключения кабелей между блочных соединений и проводов питания расправьте их таким образом, чтобы не оказывать механических нагрузок на крышки или панели электрических блоков. Закройте проводакрышками. (Неплотное прилегание крышек может привести к перегреву клемм, вызвать поражение электрическим током или явиться причиной пожара.)

- Если вовремя монтажа произошла утечка хладагента, проветрите помещение. По окончании всех монтажных работ убедитесь в отсутствии утечек хладагента.
- Примонтируйте или переустановите блоки системы следите затем, чтобы в трубопроводах хладагента не попадали никакие вещества, кроме самого хладагента (например, воздух или влага). (Любое попадание в контур хладагента воздуха или других посторонних веществ приводит к намыванию и повышению давления или к засорению системы, что чревато нанесением травм или нарушению работы системы.)
- Перед запуском компрессора проверьте надежность подключения трубопроводов хладагента. (Внутри системы может попасть воздух, что может привести к потере давления от нормы и нарушению работы системы.)
- Проверьте наличие заземления. Не используйте для заземления водопроводные трубы, батареи центрального отопления, громоотводы и телефонные линии. (Ненадлежащее заземление может привести к поражению электрическим током. Сильные колебания тока от молний или от других источников могут вызывать повреждение кондиционера.)
- Проконтролируйте установку предохранителя утечки тока на землю (УЗО). Отсутствие предохранителя утечки тока на землю может явиться причиной поражения электрическим током.

 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

- Не устанавливайте кондиционер в местах, где существует опасность утечки воспламеняющихся газов. (Если газ вытекает и накапливается около блока, это может привести к пожару.)
- Прокладывайте дренажный шланг строго согласно инструкции. (Нарушение правил сооружения трубопровода может привести к протечкам.)
- Замечания по установке наружного блока (только для моделей тепловым насосом). (Для исключения замерзания конденсата на выходе из дренажного шланга рекомендуется установить электрический подогреватель.)
- При затягивании гайки вальцовки используйте динамометрический гаечный ключ. (Если затянуть гайку вальцовки слишком сильно, она может в процессе длительной эксплуатации треснуть и вызвать утечку хладагента.)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

п/п	Составляющие комплекта поставки*	Кол-во
1	Внутренний блок	1
2	Наружный блок	1
3	Монтажная пластина	1
4	Монтажные болты ST3.9x25	5-8**
5	Дюбель	5-8**
6	Уплотнитель	1
7	Дренажный патрубок	1
8	Пульт управления KIC-76H с элементами питания и инструкцией на пульт	1
9	Руководство пользователя	1
10	Инструкция по монтажу	1

* Трубопровод хладагента приобретается за отдельную плату, а его длина и диаметр подбираются в соответствии с производительностью кондиционера и конкретным размещением блоков при монтаже.

** В зависимости от модели

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

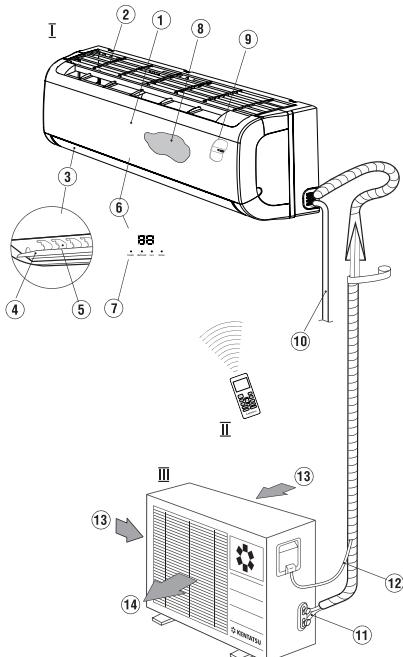


Рис. 1

МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

- Образующийся во время работы блока конденсат должен беспрепятственно стекать в поддон и отводиться наружу.
- Не допускается размещение внутреннего блока кондиционера около двери.
- Размеры свободного пространства справа и слева от блока приведены на рис. 2.
- Чтобы избежать повреждения стены, используйте для крепления винты и дюбели.
- Для достижения наилучшей циркуляции воздуха внутренний блок должен быть размещен на расстоянии не менее 150 мм от потолка.
- При изменении длины трубопровода необходимо изменить количество заправленного хладагента

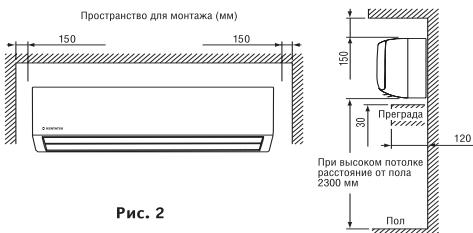


Рис. 2

I. Крепление монтажной пластины

- Расположите монтажную пластину горизонтально (рис.3) настеневтоммсте, где будет крепиться внутренний блок кондиционера. Соблюдайте указанные расстояния (рис. 3а).



Рис. 3

- Для крепления монтажного кронштейна к стене просверлите отверстия на глубину 32 мм.
- Забейте в просверленные отверстия пластмассовые дюбели и спомощью винтов-саморезов прикрепите монтажный кронштейн.
- Проверьте надежность фиксации кронштейна, после этого просверлите отверстие для трубы.

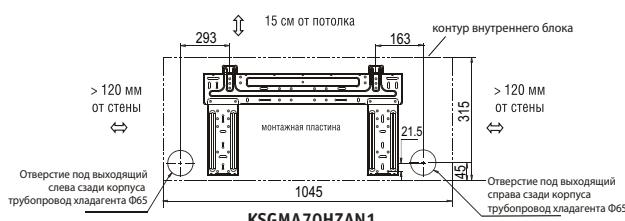
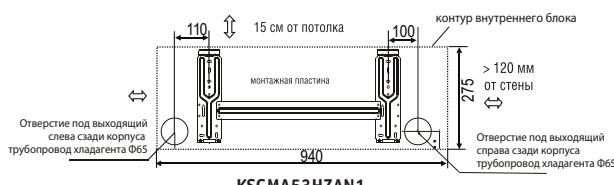
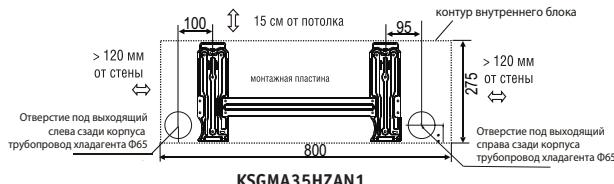
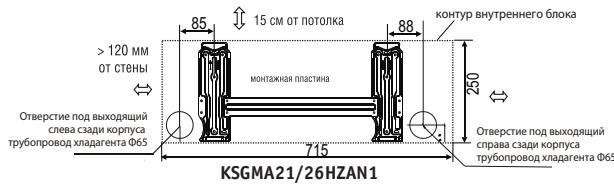


Рис. 3а

II. Сверление отверстий в стене

Определите положение отверстия для трубопровода согласно схеме и отметкам на монтажной пластине. Просверлите одно отверстие диаметром 65 мм с небольшим уклоном в сторону улицы (рис. 4). Если стена обшита металлом или деревом, обязательно вставьте в это отверстие изолирующую втулку.

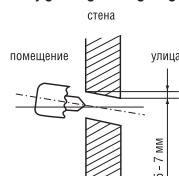


Рис. 4

III. Подключение трубопровода и дренажного шланга

1. Проведите дренажный шланг с уклоном наружу. Не допускайте ошибок, показанных на рис. 5.
2. Если Вы удлиняете дренажный шланг, изолируйте удлиняющую часть шланга защитной трубкой.

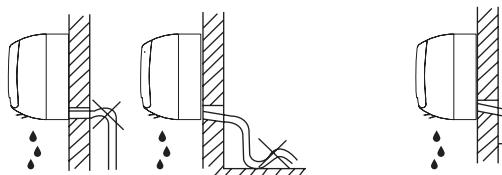


Рис. 5

Трубопровод

1. Для подключения трубопровода к внутреннему блоку справа или спрашивотоныз задней крышки. Объясните пользователю, что заглушку нужно сохранить на тот случай, если кондиционер в будущем установят в другое место (рис. 6).

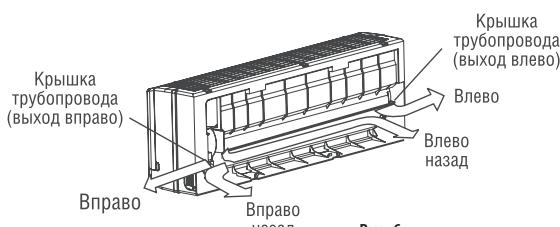


Рис. 6

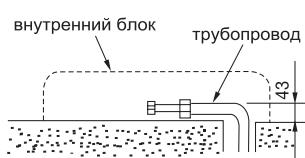


Рис. 7

2. Для подключения трубопровода слева или слева сзади действуйте, как показано на рис. 7. Согните трубы так, чтобы они проходили на высоте не более 43 мм от стены.
3. Закрепите концы труб (см. раздел «Подключение холодильного контура»).
4. Сдвиньте нижний край внутреннего блока вверх к стене. Затем слегка подвигайте блок вверх-вниз и вправо-влево, чтобы проверить, надежно ли он прикреплен к стене (рис. 8).

IV. Крепление трубопровода

- Прочно закрепите соединительный кабель, дренажный шланг, провода и трубопровод изолирующей лентой, как показано на рис. 9.
- Конденсат из внутреннего блока будет собираться в специальную ёмкость и удаляться наружу. Не помещайте в эту камеру никакие предметы.

Внимание!

- Подключите сначала внутренний блок, а затем наружный. Расположите трубы в правильном порядке и скрепите их.
- Не допускайте выхода труб с обратной стороны внутреннего блока.
- Дренажный шланг не должен провисать.
- Теплоизолируйте обе трубы холодильного контура, выходящие из внутреннего блока.
- Дренажный шланг должен располагаться под соединительными трубами, в противном случае конденсат может затекать внутрь кондиционера.
- Недопускайте перекручивания силового провода питания и его пересечения с другими проводами.
- Дренажный шланг должен иметь уклон наружу для свободного стекания конденсата.



Рис. 8

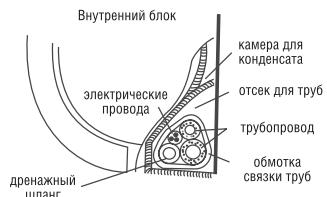


Рис. 9

МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ НАРУЖНОГО БЛОКА

Поверхность, на которую устанавливается наружный блок кондиционера, должна быть жесткой, чтобы не возникли шум и вибрация.

- 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 (рис. 10).
- При подвешивании наружного блока как кондиционера не равнестенуегокрепление должно соответствовать техническим требованиям.
- Подвешивать блок можно на кирпичную или бетонную стену или на аналогичной прочности.
- Соединение крепежного кронштейна с стеной и кондиционером должно быть прочным, устойчивым и надежным. Убедитесь, что теплоотвод конденсатора отводится беспрепятственно. Недолжно быть преграды, находящейся на пути из наружного блока кондиционера воздушному потоку.
- Если над внешним блоком установлен навес, защищающий его от дождя и солнечных лучей, убедитесь, что он не мешает отводу тепла от конденсатора.
- Выберите такое направление выхода воздуха из наружного блока, чтобы воздушный поток не встречал препятствий (рис. 11).
- Свободное пространство сзади и справа от наружного блока должно составлять не менее указанных на рис. 11.
- Входящий и выходящий из кондиционера потоки воздуха не должны быть направлены на животных и растения.
- Место должно быть удобным для монтажа, сухим, с хорошим доступом воздуха, но без сильного ветра.
- Поверхность, на которую устанавливается наружный блок кондиционера, должна быть достаточно прочной, чтобы выдержать его вес. Наружный блок надо размещать так, чтобы не создавался сильный шум и вибрация.
- Шум и воздушный поток от наружного блока не должны мешать соседям владельцу кондиционера (неразмещайте блок возле соседских окон).

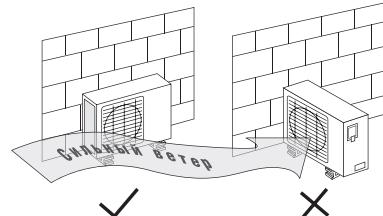


Рис. 10

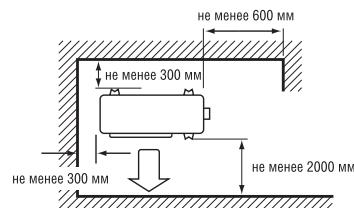
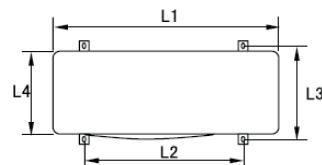


Рис. 11



УСТАНОВКА НАРУЖНОГО БЛОКА НА КРЫШУ

- Если наружный блок устанавливается на крышу здания, убедитесь, что он размещается строго вертикально. Убедитесь, что поверхность достаточно прочная, а крепление блока достаточно надежно.
- Соблюдайте местные нормативы, касающиеся установки оборудования на крышу.
- В некоторых случаях установка наружного блока на крышу или фасадную стену здания может привести к сильному шуму и вибрации при работе кондиционера и сделает нормальную эксплуатацию обслуживания кондиционера невозможной.

КРЕПЛЕНИЕ НАРУЖНОГО БЛОКА

Закрепите наружный блок болтами с гайками Ø8 или Ø10. Блок должен быть надежно закреплен на прочной стене и расположен строго горизонтально.

ДРЕНАЖ КОНДЕНСАТА

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

Если кондиционер будет работать в режиме обогрева, то в наружном блоке будет образовываться конденсат. В этом случае нужно удлинить дренажный патрубок дополнительным шлангом, приобретенным отдельно.

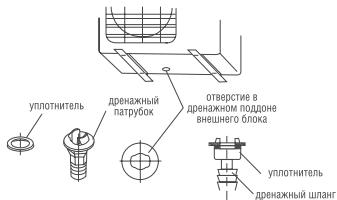


Рис. 12

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА

1. Развальцовка

Основная причина утечки хладагента из фреонового трубопровода кондиционера – некачественная разバルцовка труб. Выполните разバルцовку, как описано ниже (рис. 12–16):

A: Отрежьте трубы и кабель нужной длины:

1. Измерьте расстояние между внутренним и внешним блоками кондиционера.
2. Отрежьте трубы длиной чуть больше, чем расстояние между блоками.
3. Отрежьте кабель длиной на 1,5 м длиннее труб.

B: Удаление заусенцев

Тщательно удалите все заусенцы со среза трубы. Во время удаления заусенцев держите трубу срезом вниз, чтобы стружки и пыль не попали внутрь её.



Рис. 13

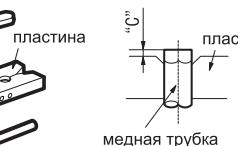


Рис. 14

Рис. 15



Рис. 16



D: Развальцовка труб

Плотно закрепите медную трубку в зажиме (рис. 16).

Размер зажима зависит от диаметра трубы (см. таблицу):

Наружный диаметр, мм	С (мм)	
	Максимум	Минимум
Ø6,35	1,3	0,7
Ø9,53	1,6	1,0
Ø12,7	1,8	1,0
Ø16	2,2	2,0

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ К БЛОКУ

- Установите разバルцованые трубы соосно со штуцером (рис. 17).
- Закрутите накидную гайку, а затем затяните ее двумя гаечными ключами – обычным и динамометрическим (см. рис. 18).

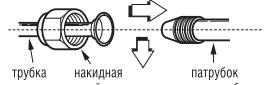


Рис. 17

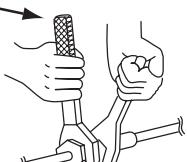


Рис. 18

Внимание:
Слишком большой крутящий момент может повредить гайку.
Максимально допустимые значения крутящего момента – в таблице справа

Внешний диаметр трубы, мм	Крутящий момент, Н*см	Дополнит. момент, Н*см
Ø6,35	1500	1600
Ø9,53	2500	2600
Ø12,7	3500	3600
Ø16	4500	4700

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. Электрические подключения выполняются в соответствии с электрическими схемами, приведенными в приложении и на панелях наружного и внутреннего блоков кондиционера.
2. Если электропроводка не подходит для питания кондиционера, электрик не должен подключать к ней кондиционер. Нужно объяснить владельцу кондиционера суть проблемы и способы ее устранения.
3. Напряжение питания должно поддерживаться в пределах от 90 до 110% от номинального. При понижении напряжения возможны следующие неполадки: вибрация магнитного пускателя, ведущая к повреждению контактов; перегорание предохранителя и т.д.
4. В силовом контуре нужно установить предохранитель и сетевой размыкатель питания, срабатывающий при токе, в 1,5 раза большем максимального рабочего тока кондиционера.
5. Убедитесь, что кондиционер заземлен.
6. Электрическоеподключение должно полностью соответствовать государственным стандартам и выполняться квалифицированными электриками.
7. К автомату защиты, к которому подключается кондиционер, нельзя подключать другие электроприборы.

Минимальные сечения кабелей указаны в таблице.

Номинальный ток устройства (A)	Питание	Номинальное сечение провода (мм ²)
>3 и ≤ 6	220–240V~50 Гц	0,75
>6 и ≤ 10	220–240V~50 Гц	1
>10 и ≤ 16	220–240V~50 Гц	1,5
>16 и ≤ 25	220–240V~50 Гц	2,5

Сечение провода и номинал предохранителя или выключателя определяются значением максимального тока, указанным на табличке с техническими данными, расположенной на корпусе блока. Перед выбором сечения провода, предохранителя или выключателя сверьтесь с данными таблички.

Внимание!

Напряжение питания не должно быть ниже, чем номинальное напряжение, указанное на кондиционере.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ К ВНУТРЕННЕМУ БЛОКУ

1. Проверьте зажимы, крепящие провод в клеммной коробке, которые могли ослабиться из-за вибрации во время транспортировки кондиционера. При нарушении контактов возможен нагрев и возгорание проводов. Поэтому проверьте плотность контактов и закрепите соединение при необходимости.
2. Проверьте параметры электропитания.
3. Убедитесь, что защитный автомат рассчитан на ток, протекающий при работе кондиционера.
4. Убедитесь, что сечение кабеля электропитания достаточно для кондиционера.
5. Снимите панель и винты и выпните крышку клеммной коробки (рис. 20).
6. Подключите кабели в соответствии с маркировкой контактов.
7. Изолируйте кабели, неподключенные к контактам, изолентой, чтобы они не касались элементов электрической схемы кондиционера.



Рис. 19

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ К НАРУЖНОМУ БЛОКУ

1. Снимите крышку электрического отсека наружного блока (рис. 19).
2. Подключите соединительные провода к контактам так, чтобы числа, указанные на контактах внутреннего и наружного блоков, совпадали.

- Чтобы вода не попадала в электрический отсек, защитите провода, как показано на монтажных схемах внутреннего и наружного блоков кондиционера.
- Те провода, которые не используются, надо изолировать полихлорвиниловой лентой.
Провода не должны касаться электрических компонентов и металлических частей кондиционера.

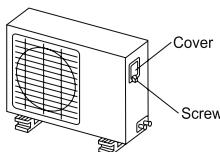


Рис. 20

Примечание:

1) Электрические подключения выполняются в соответствии с электрической схемой, закрепленной на внутренней поверхности крышки электронного блока. 2) Всегда устанавливайте предохранитель утечки на землю.

ВАКУУМИРОВАНИЕ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА

Наличие в холодильном контуре влаги или воздуха приводит к нежелательным последствиям:

- Давление в системе возрастает.
- Повышается рабочий ток.
- Снижается мощность охлаждения или обогрева кондиционера.
- Вода в холодильном контуре может замерзнуть и перекрыть капиллярную трубку контура.
- Влага может вызвать коррозию компонентов холодильного контура.

Поэтому необходимо проверить внутренний блок и фреоновый трубопровод на наличие утечек, и полностью удалить из системы влагу, воздух и другие неконденсирующиеся примеси.

ПОДГОТОВКА К ВАКУУМИРОВАНИЮ

- Подготовка: проверьте каждую трубку холодильного контура (жидкостную и газовую линии). Убедитесь, что все трубы подключены правильно, а электрическое подключение для пробного запуска кондиционера завершено. Снимите крышки с запорных вентилей жидкостной и газовой труб наружного блока. В этот момент вентили должны быть закрыты.
- Если приходится демонтировать кондиционер и устанавливать в другом месте, необходимо вакуумировать холодильный контур с помощью вакуумного насоса.
- Хладагент можно добавлять в холодильный контур кондиционера только в жидком состоянии.

Использование одного и того же вакуумного насоса для работы с различными хладагентами может привести к повреждению вакуумного насоса или блока.

Длина Ltr трубопровода, м	Метод вакуумирования	Количество добавляемого хладагента	
		Жидк. трубопровод Ø6,35	Жидк. трубопровод Ø9,52
< 5	С помощью манометрического коллектора		
> 5	С помощью манометрического коллектора	M= (Ltr-5)×15г	M= (Ltr-5)×30г

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАПОРНЫМ ВЕНТИЛЕМ

- Откройте шток вентиля до положения, когда он коснется стопора (рис. 20). Не открывайте его сильнее.
- Аккуратно закрутите крышку штока вентиля гаечным ключом.
- Крутящий момент для крышки вентиля указан в таблице на стр. 9 (~1800 Н*см)

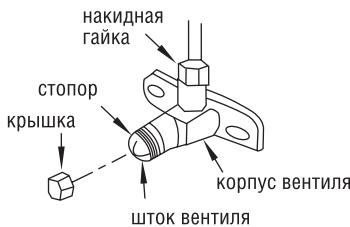


Рис. 21

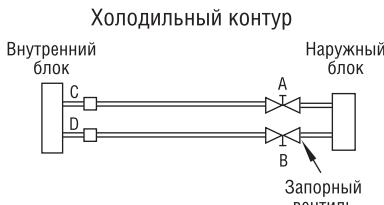


Рис. 22

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССА ВАКУУМИРОВАНИЯ

(метод манометрического коллектора, который описан в инструкции, прилагаемой к нему)

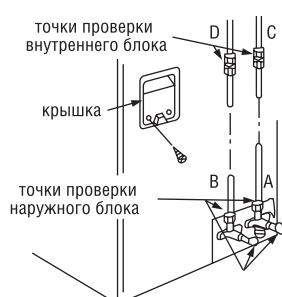
1. Плотно затяните накидные гайки А, В, С и Д (рис.22). Подключите заправочный шланг манометрического коллектора к запорному вентилю низкого давления (газовая труба).
2. Подключите другой заправочный шланг к вакуумному насосу.
3. Полностью откроите вентиль Lo манометрического коллектора (рис.23).
4. Включите вакуумный насос и начните откачуку воздуха из холодильного контура.
После начала вакуумирования слегка ослабьте накидную гайку запорного вентиля в газовой трубе. Проверьте, входит ли воздух в трубу (при этом изменяется шум насоса и вакуумметр начинает показывать 0, а не отрицательное значение, как было до этого).
5. Продолжительность процесса вакуумирования составляет не менее 15 мин. В конце его давление, показываемое вакуумметром, должно достичь - 760 мм рт. ст. (-1.0×10^5 Па). После завершения откачки полностью закройте вентиль Lo и выключите вакуумный насос.
6. Поверните шток запорного вентиля В на 45° против часовой стрелки и подержите в таком положении 6–7 сек. Убедитесь, что давление, показываемое вакуумметром, чуть выше атмосферного давления.
7. Отключите заправочный шланг от вакуумметра.
8. Полностью откроите штоки запорных вентилей В и А и аккуратно закрутите их крышки.

ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ И ПОИСК УТЕЧЕК ХЛАДАГЕНТА

ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ

После того, как монтаж кондиционера завершен, проверьте правильность и безопасность электрического подключения:

1. Изоляция: Сопротивление изоляции должно составлять не менее 2 МОм.
2. Заземление: После того, как кондиционер заземлен, измерьте сопротивление заземления специальным омметром. Оно должно составлять не более 4 Ом.
3. Поиск утечек тока: В процессе пробной эксплуатации кондиционера монтажник должен проверить, нет ли утечки тока, спомощью ампервольтметра. Если обнаружена утечка тока, надо немедленно выключить кондиционер, выяснить причину утечки и устраниТЬ ее.



ПОИСК УТЕЧЕК ХЛАДАГЕНТА

Убедитесь, что газ не утекает из мест соединений труб холодильного

Рис. 24

контура с блоками кондиционера.

1. Поиск утечек помощью мыльного раствора: Мягкой кистью нанесите водный раствор мыла или жидкое нейтральное моющее средство на место подключения холдингового контура к внутреннему и наружному блокам кондиционера. Если появляются пузыри – значит, в этом месте герметичность контура разрушена (рис. 23).
2. Рекомендуется проверить герметичность с помощью течеискателя.

Обозначения на рис.24:

- A: запорный вентиль на линии низкого давления
B: запорный вентиль на линии высокого давления
C и D: места подключения внутреннего блока.

ПРОБНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕСТИРОВАНИЕ

1. Убедитесь в правильности монтажа, для чего проведите проверки в соответствии с таблицей:

Пункты проверки	Симптом	Контроль
Правильность установки внутреннего и наружного блоков на прочных основаниях	Падение, вибрация, шум	
Отсутствие утечек газообразного хладагента	Нарушение функций охлаждения/нагрева	
Тепловая изоляция труб для газообразного и жидкого хладагента и дренажного шланга внутреннего блока	Утечка конденсата	
Правильность монтажа дренажной линии	Утечка конденсата	
Правильность заземления системы	Утечка электрического тока	
Использование специализированных проводов для межблочных соединений	Выход из строя или загорание	
Отсутствие препятствий в тракте подачи и выходящего или возвращающего воздуха внутреннего или наружного блока. Открытое состояние запорных вентилей	Нарушение функций охлаждения/нагрева	
Нарушение приема внутренним блоком сигналов дистанционного управления	Нерабочее состояние	

2. Последует, как Вы проверили электрическую систему кондиционера и убедились, что нет утечек хладагента, проведите пробную эксплуатацию и тестирование кондиционера вручном режиме. Его длительность – не менее 30 мин.

- Откройте панель внутреннего блока и поднимите ее до щелчка.
 - Дважды нажмите кнопку ручного управления кондиционером. Световой индикатор работы кондиционера включится, а кондиционер начнет работать в режиме принудительного охлаждения помещения.
 - Проверьте, работают ли все функции кондиционера (охлаждение, нагрев и другие). Обратите особое внимание на то, свободно ли удаляется конденсат из внутреннего блока.
 - После тестирования выключите кондиционер, нажав кнопку ручного управления еще раз. Световой индикатор работы кондиционера погаснет, а кондиционер прекратит работу.
3. Проведите пробную эксплуатацию и тестирование кондиционера с пульта управления.

ВНИМАНИЕ! При перезапуске может сработать 3-минутная защита повторного старта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

Inverter

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		KSGMA21HZAN1	KSGMA26HZAN1	KSGMA35HZAN1	KSGMA53HZAN1	KSGMA70HZAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК		KSRMA21HZAN1	KSRMA26HZAN1	KSRMA35HZAN1	KSRMA53HZAN1	KSRMA70HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.64 (1.23~3.31)	2.64 (1.23~3.31)	3.52 (1.29~4.45)	5.28 (1.82~6.13)
		Нагрев	2.93 (0.85~3.72)	2.93 (0.85~3.72)	3.81 (1.20~4.87)	5.57 (1.38~6.74)
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.80 (0.10~1.27)	0.80 (0.10~1.27)	1.17 (0.10~1.71)	1.63 (0.14~2.36)
		Нагрев	0.91 (0.13~01.33)	0.91 (0.13~01.33)	1.12 (0.18~1.74)	1.54 (0.20~2.41)
Эффективность / Класс		Охлаждение (EER)	3.30 / А	3.30 / А	3.01 / С	3.23 / А
		Нагрев (COP)	3.21 / С	3.21 / С	3.41 / В	3.61 / А
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	400	400	586	817
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	430/320/230	430/320/230	485/390/310	610/460/360
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	1,0	1,0	1,2	1,8
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	38/31/36	38/31/36	36/29/23	36/29/23
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	715x250x188	715x250x188	800x275x188	940x275x205
		Наружный блок	770x555x300	770x555x300	800x554x333	845x702x363
Вес	кг	Внутренний блок	6,5	6,5	7,4	9
		Наружный блок	26,6	26,6	29,1	37,8
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6,35	6,35	6,35	6,35
		Диаметр для газа	9,52	9,52	9,52	12,7
	м	Длина между блоками	25	25	25	30
		Перепад между блоками	10	10	10	20
Диапазон рабочих температур	°С	Охлаждение	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
		Нагрев	-15~30	-15~30	-15~30	-15~30

ДЛЯ ЗАМЕТОК



IS THE TRADEMARK OF
KENTATSU DENKI, JAPAN