

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ
DX PRO A

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ НАСТЕННОГО ТИПА

Хл д гент: R410A

МОДЕЛИ:



KGA18HZAN1	KGA18HZAN1(K)
KGA24HZAN1	KGA24HZAN1(K)
KGA30HZAN1	KGA30HZAN1(K)
KGA40HZAN1	KGA40HZAN1(K)
KGA50HZAN1	KGA50HZAN1(K)
KGA60HZAN1	KGA60HZAN1(K)
KGA72HZAN1	KGA72HZAN1(K)
KGA80HZAN1	KGA80HZAN1(K)
KGA90HZAN1	KGA90HZAN1(K)
KGA100HZAN1	KGA100HZAN1(K)
KGA115HZAN1	KGA115HZAN1(K)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Инструкция по монтажу.....	3
2. Комплект поставки	5
3. Действия перед монтажом	6
4. Выбор мест для установки	6
5. Монтаж внутреннего блока	7
6. Монтаж трубопровода хладагента	11
7. Монтаж дренажных и соединительных трубопроводов.....	13
8. Монтаж электропроводки	15
9. Функция ключ-карты.....	23
10. Тестовый запуск.....	30
11. Номенклатура деталей	33
12. Эксплуатация и характеристики кондиционера	33
14. Изменение направления потока воздуха	35
15. Техническое обслуживание	35
16. Признаки неисправности, не связанные с нарушением работы кондиционера	37
17. Устранение неисправностей	38
18. Технические характеристики	41
19. Дополнительные сведения	42

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-aircon.com

1. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Внимательно прочитайте перед установкой кондиционер, чтобы убедиться в правильности монтажа.

В этой инструкции используются два типа предостережений:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Несоблюдение данных указаний может привести к причинению серьезного вреда здоровью или летальному исходу.



ВНИМАНИЕ. Несоблюдение данных указаний может привести к травмам или повреждению оборудования. В зависимости от ситуации это тоже может привести к тяжелым травмам. После завершения установки и проверки работы устройств объясните заказчику, как использовать и обслуживать устройство в соответствии с указаниями данного руководства. Кроме того, храните эту инструкцию в надежном месте для последующего обращения к ней в случае необходимости.



ВНИМАНИЕ!

• Работы по монтажу, обслуживанию и очистке фильтров должны выполняться квалифицированными специалистами. Воздержитесь от самостоятельного проведения этих работ. Неправильная установка может повлечь утечку конденсата, поражение электрическим током или привести к возгоранию.
• Производите монтаж кондиционера в соответствии с инструкциями, изложенными в настоящем руководстве. Неправильная установка может повлечь утечку конденсата, поражение электрическим током или привести к возгоранию.
• При установке в небольших помещениях необходимо принять соответствующие меры, чтобы не допустить превышения допустимой концентрации хлоридов. О необходимых мерах для этого можно проконсультироваться с торговым агентом. Высокая концентрация хлоридов в герметичном помещении может вызвать кислородную недостаточность (гипоксию).
• Убедитесь, что установлены необходимые детали и принадлежности. Использование не рекомендованных производителем деталей может привести к неисправности или повреждению кондиционера, что может вызвать утечку конденсата, поражение электрическим током и возгорание.
• Место для монтажа кондиционера должно быть достаточно прочным, чтобы выдержать его вес. Если его основание не закреплено должным образом, кондиционер может упасть, что приведет к повреждениям и травмам.
• Учтите влияние сильных ветров, тайфунов и землетрясений и соответствующим образом укрепите установку. Неправильный монтаж может привести к повреждению кондиционера и несчастным случаям.
• Убедитесь, что для источника питания используется отдельная электрическая цепь. Все электрические компоненты должны соответствовать действующим стандартам, указанным в настоящей инструкции по монтажу. Монтажные работы должны выполняться профессиональным и квалифицированным электриком. Недостаточная мощность или неправильно проведенные электромонтажные работы могут привести к поражению электрическим током или возгоранию.
• Используйте только соответствующие спецификациям электрические кабели. Вся проводка на месте монтажа должна выполняться в соответствии со схемой подключения, прилагаемой к изделию. Убедитесь, что клеммы и провод не воздействуют внешние силы. Неправильная проводка и установка могут вызвать пожар.
• Когда вы работаете с соединениями, кабель питания, сигнальный провод и провод пульт управления должны быть прямыми и ровными, крышка электрораспределительной коробки - плотно закрыта. Если распределительная коробка не закрыта должным образом, это может привести к поражению электрическим током, возгоранию или перегреву электрических деталей.
• В случае утечки хлоридов во время установки немедленно откройте двери и окна, чтобы проветрить помещение. При контакте с огнем хлорид может выделять токсичные газы.

• Прежде чем приступить к какому-либо электрическому компоненту, отключите источник питания.
• Во избежание поражения электрическим током не прикасайтесь к выключателю влажными руками.
• Не допускайте непосредственного контакта с хлоридом, вытекшим из соединений трубопровода хлоридом. Это может вызвать обморожение.
• Кондиционер должен быть заземлен. Не подключайте провод заземления к трубопроводу, водопроводу, молниеотводу или проводу заземления устройств связи. Неправильно выполненное заземление может привести к поражению электрическим током или возгоранию, что также вызовет механическое повреждение из-за скачков напряжения от молнии и т.д.
• Обязательно использование устройств защитного отключения (УЗО). Если УЗО не установлено, возникнет опасность возгорания или поражения электрическим током.
• Монтаж кондиционера должен выполняться с соблюдением государственных правил устройств электроустановок.
• Устройство следует установить на высоте не менее чем 2,3 м от пола.
• Во избежание несчастных случаев с поврежденным кабелем электропитания должен выполняться производителем оборудования, уполномоченным представителем производителя или специализированной организацией.
• В цепь электропитания необходимо установить размыкатель, отключающий все фазы питания, с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм.
• При работе контур хлоридов не нагревается до высокой температуры. Не допускайте соприкосновения соединительного кабеля и медных трубопроводов.
• Силовой кабель должен быть марки H05RN-F/H07RN-F или лучше.
• Перед монтажом проверьте источник электропитания. Убедитесь, что источник питания не дежурит заземлен в соответствии с государственными и региональными электротехническими нормами. В иных случаях (например, если обнаружилось, что заземляющий провод не входит под напряжение) установка запрещается до устранения нарушений. В противном случае существует риск возгорания или поражения электрическим током, что может привести к травме или летальному исходу.
• Прежде чем начать монтаж, проверьте прокладку электропроводки, водопровода и газопровода внутри стен, пола и потолка. Не сверлите отверстия, пока пользователь не подтвердит безопасность, особенно это касается скрытой электропроводки. Для проверки того, проходит ли провод в месте сверления, можно использовать электрический зонд, чтобы предотвратить травмы или летальный исход в результате повреждения изоляции проводов.



• Установите дренажный трубопровод в соответствии с указаниями настоящей инструкции, и убедитесь, что слив конденсата происходит правильно, трубопровод должен быть обрешечен изолирован для предотвращения конденсации. Неправильный монтаж дренажного трубопровода может привести к утечке конденсата и повреждению мебели в помещении.
• При установке внутреннего и внешнего блоков убедитесь, что кабель питания проложен в состоянии не менее 1 м от телевизоров или радиоприемников с целью предотвращения шумов или помех излучения.
• В системе используется хлорид R410A. Перед установкой убедитесь, что используется требуемый производителем хлорид. Несоответствующий хлорид может привести к выходу из строя.

• Не уст н влив йте кондиционер в перечисленных ниже мест х.	
1. В мест х, где присутствует м сляный тум н, н пример, н кухнях. Это приводит к сост рев нию и поломке пл стиковых дет лей, т кже протечке конденс т . 2. В мест х присутствия вызыв ющих коррозию г зов, н пример, сернистых. Коррозия медных труб или св рных дет лей может вызв ть утечку хл д гент . 3. В мест х, где имеется оборудов ние, излуч ющее электром гнитные волны. Электром гнитные волны могут н рушить р боту системы упр вления и привести к неиспр вности блок . 4. В мест х, где в тмосфере имеется высок я концентр ция соли. При конт кте с воздухом с высоким содерж нием солей мех нические ч сти будут быстро сост рив ться, что зн чительно снизит срок службы устройств . 5. В мест х с сильными колеб ниями н пражения. Эксплу т ция устройств от системы электропит ния с большими колеб ниями н пражения сокр щ ет срок службы электронных компонентов и вызыв ет сбои в р боте системы упр вления устройств . 6. В мест х, где есть риск утечки горючих г зов. Н пример, в мест х с содерж нием углеродных волокон или легковоспл меняющейся пыли в воздухе или летучих горючих веществ (н пример, р створителя или бензин). Вышеу з нные г зы могут ст ть причиной возгор ния и взрыв . 7. Не прик с йтесь к ребр м теплообменник , т к к это может привести к тр вме. 8. В некоторых продукт х используется уп ковные ремни из полипропилен . При тр нспортировке продукт не тяните з уп ковные ремни из полипропилен . Р зрыв уп ковного ремня приведет к оп сной ситу ции. 9. Обр тите вним ние н требов ния к перер ботке гвоздей, дерев , к ртон и других уп ковных м те рлов. Не выбр сыв йте эти м тери лы без перер ботки, т к к они могут привести к тр вм м. 10. Р зорвите уп ковный п кет для вторичной перер ботки, чтобы дети не игр ли с ним и не з дохнулись. 11. Устройство не следует уст н влив ть в пр чечных.	
• При использов нии изделия в коммерческих целях. Д нное устройство может использов ться специ лист ми или подготовленными пользов телями в м г зин х, н предприятиях легкой промышленности или ферм х либо неспеци лист ми в коммерческих целях. Звуковое д вление не более 70 дБ (А).	
• Эти блоки (1,5-11,0 кВт) являются компонент ми кондиционеров и соответствует требов ниям к компонент м действующего междун родного ст нд рт . Их следует подклю ть только к другим блок м, имеющим подтверждение о соответствии требов ниям к компонент м действующего междун родного ст нд рт .	

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Убедитесь, что комплект пост вки кондиционер вклуч ет следующие дополнительные прин длежности. Хр ните дополнительные прин длежности должным обр зом.

Номер	Н именов ние	Внешний вид	Кол-во	Н зн чение
1	Винты, ST3,9×25		5	Н бор для монт жного ш блон
2	Пл стиковые дюбели		5	
3	Дрен жный шл нг гофриров нный		1	
4	Инструкция		1	Н стоящ я инструкция
5	Л тунные г йки		2	Соединения труб

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ПРИОБРЕТАЕМЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНО

Номер	Наименование	Внешний вид	Размеры	Кол-во	Примечания
1	Медная труба		Выберите и приобретите медные трубы, которые соответствуют длине и размеру, рассчитанным для выбранной модели в руководстве по установке наружного блока, и в соответствии с требованиями проекта.	Приобретайте, исходя из конкретных требований проекта.	Используется для подключения трубопровода холодильника в помещении.
2	Труба из ПВХ для отвода конденсата		Наружный диаметр: 37-39 мм, внутренний диаметр: 32 мм	Приобретайте, исходя из конкретных требований проекта.	Используется для отвода конденсата из внутреннего блока.
3	Теплоизоляционный кожух для трубопроводов		Внутренний диаметр измерен по диаметру медных и ПВХ-труб. Толщина теплоизоляции не менее 10 мм. Если температура превышает 30 °C или влажность превышает 80%, увеличьте толщину теплоизоляции (20 мм или больше).	Приобретайте, исходя из конкретных требований проекта.	Защищает трубопроводы от конденсации влаги.

3. ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД МОНТАЖОМ

Обязательно проверьте упаковку после транспортировки. Немедленно требуйте от перевозчика возмещения любого ущерба.

При транспортировке блока обратите внимание на следующее.

- 1  Хрупкое изделие. Обращаться с осторожностью.
- 2 Определите маршрут перемещения блока к месту установки.
- 3 Транспортируйте оборудование в оригинальной упаковке как можно дольше.
- 4 При подъеме оборудования используйте защитное устройство для предотвращения повреждений и всегда обращайтесь с ним, придерживаясь центра тяжести.

4. ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ

Место для монтажа внутреннего блока должно соответствовать следующим требованиям:

- Избегайте установки в узких местах со строгими требованиями к шуму.
- Стен должен быть вертикальной, конструкция стены - достаточно прочной, чтобы выдержать вес внутреннего блока.
- Входы и выходы трубопроводов не заблокированы.
- Поток воздуха может распространяться по всему помещению.
- Удобство монтажа фреоновых и дренажных трубопроводов.
- Отсутствие прямого излучения от нагревательного прибора.
- Не устанавливайте кондиционер в месте с высоким содержанием соли в воздухе.

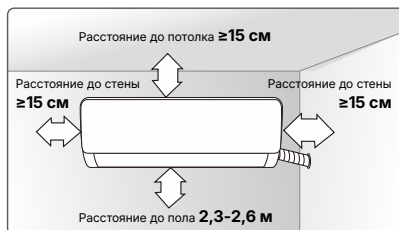


Рис. 4.1

5. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

1) Г б риты

KGA18HZAN1; KGA24HZAN1; KGA30HZAN1; KGA40HZAN1
KGA18HZAN1(K); KGA24HZAN1(K); KGA30HZAN1(K); KGA40HZAN1(K)

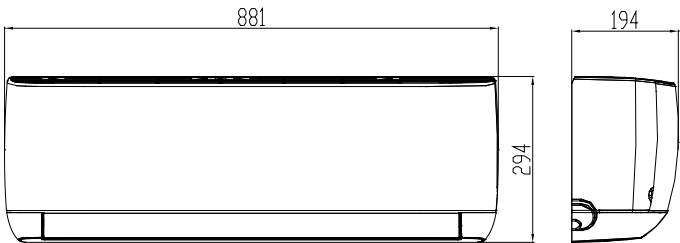


Рис. 5.1

KGA50HZAN1; KGA60HZAN1
KGA50HZAN1(K); KGA60HZAN1(K)

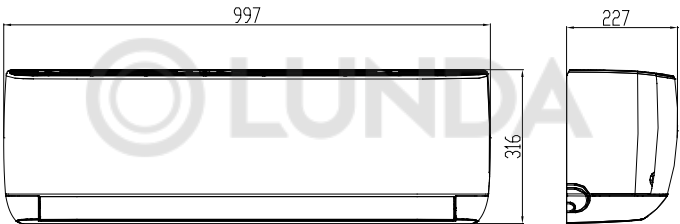


Рис. 5.2

KGA72HZAN1
KGA72HZAN1(K)

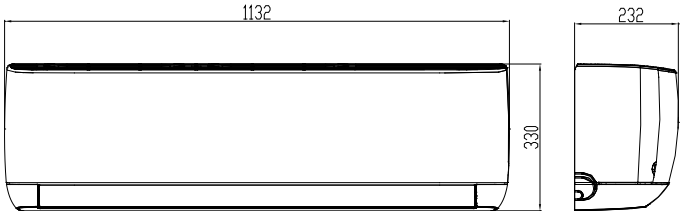


Рис. 5.3

KGA80HZAN1; KGA90HZAN1; KGA100HZAN1; KGA115HZAN1
KGA80HZAN1(K); KGA90HZAN1(K); KGA100HZAN1(K); KGA115HZAN1(K)

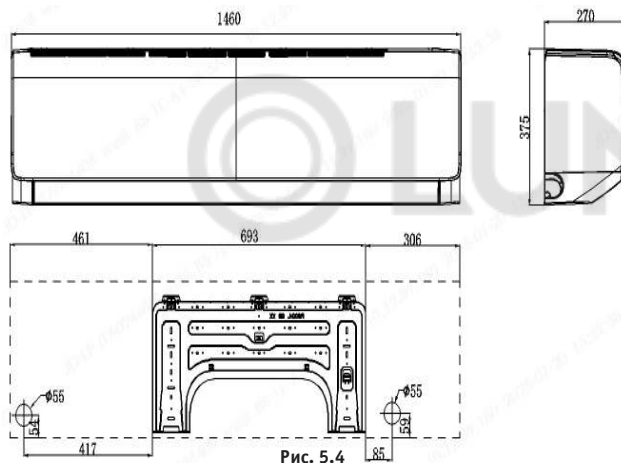


Рис. 5.4

2) Размеры монтажной пластины (мм)

KGA18HZAN1; KGA24HZAN1; KGA30HZAN1; KGA40HZAN1
KGA18HZAN1(K); KGA24HZAN1(K); KGA30HZAN1(K); KGA40HZAN1(K)

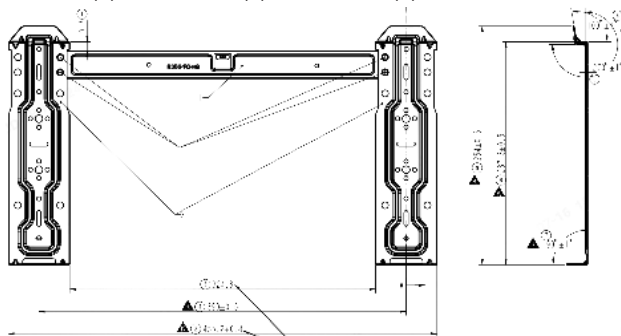


Рис. 5.5

KGA50HZAN1; KGA60HZAN1
KGA50HZAN1(K); KGA60HZAN1(K)

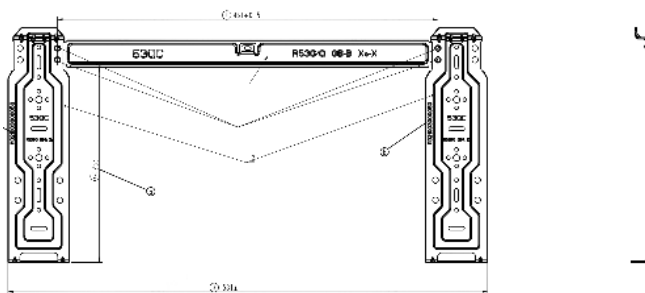


Рис. 5.6

KGA72HZAN1
KGA72HZAN1(K)

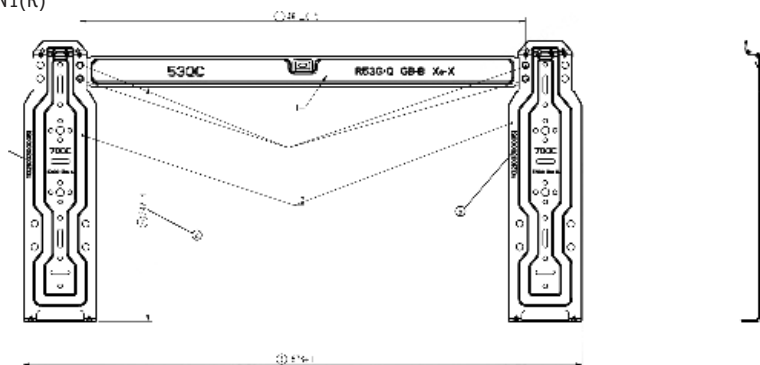


Рис. 5.7

KGA80HZAN1, KGA90HZAN1, KGA100HZAN1, KGA115HZAN1
KGA80HZAN1(K); KGA90HZAN1(K); KGA100HZAN1(K); KGA115HZAN1(K)

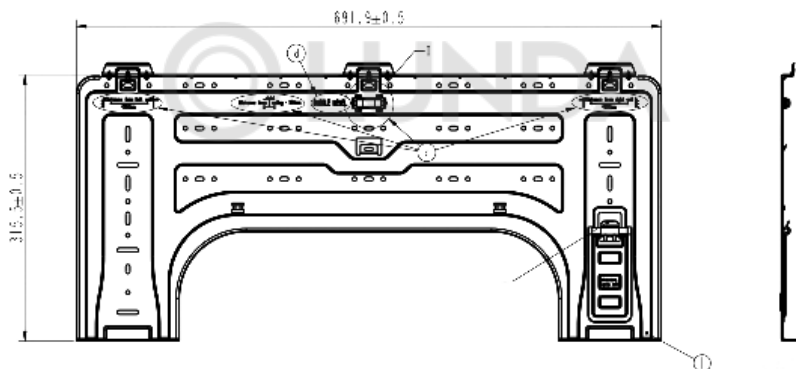


Рис. 5.8

3) Установка монтажной планки для внутреннего блока

Выберите место установки, снимите монтажную планку с задней стороны внутреннего блока и поместите ее в выбранное место установки. При этом убедитесь, что внутренний блок выровнен, и сохраните размеры его нижней, верхней, левой и правой сторон. Определите положение отверстий в стене для крепления планки.

Правильная установка



Рис. 5.9

Непр вильный монт ж



Рис. 5.10



Рис. 5.11

2. Монт ж н деревянной конструкции

- 1) Перед уст новкой проверьте, что деревянные стены дост точно прочны.
- 2) Определите положение верхней и нижней ч сти монт жной п нели в соответствии с р состоянием от вну треннего блок до потолок .
- 3) Отрегулируйте р состояние с левой и пр вой сторон с учетом центр льного положения отверстий для вин тов монт жной п нели.
- 4) З крепите монт жную п нель н стене с помощью винтов-с морезов.

3. Монт ж н бетонной конструкции

- 1) Просверлите отверстия в стене для уст новки пл стиковых дюбелей с учетом монт жной п нели.
- 2) З крепите монт жную п нель н стене с помощью винтов-с морезов.

4. Монт ж внутреннего блок

- 1) Пропустите теплоизолиров нный трубопровод с н дежно з крытым отверстием от поп д ния в него воз дух и пыли, линии связи через отверстие в стене. Убедитесь, что п трубок трубы не поврежден, в со единительные трубы блок не поп ли песок и пыль.
- 2) Н весьте верхний выступ н з дней стороне внутреннего блок н верхний крюк монт жной п нели. Под виг йте корпус блок из стороны в сторону, чтобы убедиться, что он н дежно з креплен.
- 3) Под йте нижнюю ч сть корпус внутреннего блок к стене, подвиг йте его впр во-влево и вверх-вниз, чтобы убедиться в н дежности подвески.
- 4) Поместите прокл дку из виброизолирующего м тери л между внутренним блоком и стеной, чтобы при поднять внутренний блок. После з вершения р бот по монт жу трубопроводов извлеките мортизиру ющий м тери л. Пок внутренний блок не будет подсоединен должным обр зом, убедитесь, что он з креплен фикс тор ми в п з х. Встряхните внутренний блок рук ми, чтобы проверить, что он не двиг ется вверх, вниз, влево или впр во. Проверьте с помощью спиртового уровня, что внутренний блок выровнен по горизонт ли.

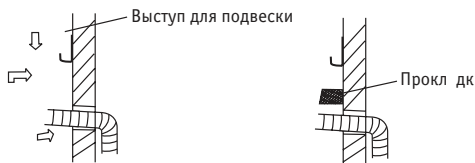


Рис. 5.12

6. МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА

ТРЕБОВАНИЯ К ДЛИНЕ И ПЕРЕПАДУ ВЫСОТ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ С ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ

Требования к длине и перепаду высот трубопроводов различны для внутренних и наружных блоков. Обратитесь к инструкции по монтажу наружного блока.

МАТЕРИАЛ И ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА

- 1. Материал трубопровода: Медные трубы для кондиционеров
- 2. Диаметр трубопровода: Приобретите медные трубы, которые соответствуют длине и размеру, рассчитаным для выбранной модели в инструкции по монтажу наружного блока, также в соответствии с требованиями к проекту.

ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА

- 1. Перед соединением внутреннего и наружного трубопровода не должно быть открытого конца трубопровода. После герметизации можно быстрее соединить трубопроводы внутреннего и наружного блоков, чтобы предотвратить попадание пыли или другого мусора в систему трубопроводов через открытые концы, так как это может привести к неисправности системы.
- 2. Если трубопровод должен проходить сквозь стены, просверлите отверстие в стене и правильно разместите дополнительные принадлежности, такие как проходные гильзы для отверстия.
- 3. Плотно свяжите вместе соединительный трубопровод хладагента и коммутирующую проводку для внутреннего и внешнего блоков. Проверьте, чтобы воздух не проник внутрь и не конденсировался с образованием конденсата, который может вытекать из системы.

МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА

- Обратитесь к инструкции по монтажу наружного блока для установки трубопровода хладагента для наружного блока.
- Все газовые и жидкостные трубопроводы должны быть должным образом изолированы, в противном случае возникнет риск утечки конденсата. Для изоляции газовых труб используйте теплоизоляционные материалы, выдерживающие высокие температуры более 120 °C. Кроме того, изоляция трубопровода хладагента необходимо усилить (до 20 мм или больше) в условиях высокой температуры и/или высокой влажности (когда степень трубопровода хладагента имеет температуру выше 30 °C или когда относительная влажность превышает 80%). В противном случае может образоваться конденсат на поверхности теплоизоляционного материала.
- Перед проведением работ убедитесь, что используется хладагент R410A. Если используется неподходящий хладагент, блок может выйти из строя.
- Не допускайте попадания в контур охлаждения воздуха или других газов, кроме указанного хладагента.
- Если во время установки появился утечка хладагента, обязательно полностью проветрите помещение.
- При установке или демонтаже трубопровода используйте двугранные ключи - обычный и динамометрический. См. рис. 6.1.
- Вставьте трубопровод хладагента в конусную латунную гайку (принадлежность из комплекта) и используйте конец трубы. В следующей таблице указаны размеры труб и соответствующие моменты затяжки.



Рис. 6.1

Наружный диаметр соединительной трубы (мм)	Момент затяжки (Н·м)
Ø6,4	14,2–17,2
Ø9,5	32,7–39,9
Ø12,7	49,5–60,3
Ø15,9	61,8–75,4
Ø19,1	97,2–118,6

ОСТОРОЖНО! Прикладывая момент затяжки должен соответствовать условиям монтажа. Чрезмерный момент затяжки приведет к повреждению резьбы трубы, при недостаточном моменте затяжки он не будет плотно прижат, что приведет к утечкам.

Не допускайте попадания воздуха, пыли и других частиц в трубопроводную систему во время монтажа соединительных труб.

Устанавливайте соединительные трубы только тогда, когда внутренний и наружный блоки надежно закреплены.

Убедитесь, что соединительные трубы остаются сухими во время монтажа, чтобы исключить попадание воды в трубопроводную систему.

- Перед затяжкой конусной гайки конус трубы не несите (внутри и снаружи) масла для холодильных установок, затем от руки верните гайку на три-четыре оборота, прежде чем затягивать ключом. См. рис. 6.2

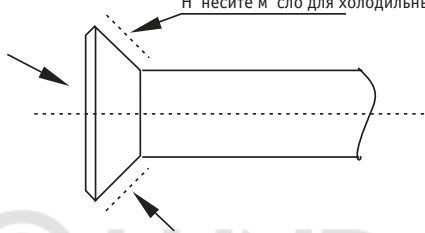


Рис. 6.2

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПАЙКЕ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА

- Перед пайкой труб с хладагентом сначала заполните трубопровод азотом, чтобы вытеснить из него воздух. Если во время пайки трубопровод не будет заполнен азотом, внутри него образуется большое количество оксидной пленки, что может привести к неисправности системы кондиционирования воздуха.
- Пайку трубопровода хладагентом можно выполнять после замены или пополнения газозаборного зота.
- Если во время пайки труб заполнен азотом, необходимо снизить давление зота до 0,02 МПа с помощью редукционного вентиля. См. рис. 6.3

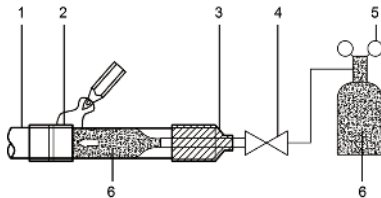


Рис. 6.3

1	Медная труба
2	Уч. сток под пайку
3	Подключение зот
4	Вентиль
5	Редукционный вентиль
6	Азот

ПРОВЕРКА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Выполните проверку герметичности системы в соответствии с инструкциями в руководстве по монтажу наружного блока.

ОСТОРОЖНО! Тест на герметичность производить с закрытыми запорными вентилями наружного блока на газовой и жидкостной линиях. (сохраните заводские настройки по умолчанию).

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ СОЕДИНЕНИЙ ФРЕОНОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

- Теплоизоляция трубопроводов выполняется на газовой и жидкостной линиях внутреннего блока.
 - а. Для газовой линии трубопровод должен использоваться теплоизоляционный материал, выдерживающий температуру 120 °C и выше.
 - б. Теплоизоляцию соединений трубопроводов внутреннего блока выполняйте с помощью теплоизоляции для медных труб, закрепляйте все зазоры.



Рис. 6.4

ВАКУУМИРОВАНИЕ

Выполните вакуумирование системы в соответствии с инструкциями в руководстве по монтажу и обслуживанию внутреннего блока.

ОСТОРОЖНО! Прежде чем выполнять вакуумирование, проверьте, чтобы были закрыты порновые вентиля внутреннего блока (сохраните заводские настройки по умолчанию).

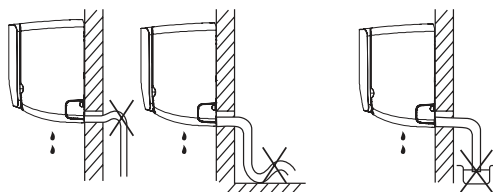
ХЛАДАГЕНТ

Заполните систему хладагентом в соответствии с инструкциями в руководстве по монтажу и обслуживанию внутреннего блока.

7. МОНТАЖ ДРЕНАЖНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

МОНТАЖ ДРЕНАЖНОГО ТРУБОПРОВОДА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

- Наклоните дренажную трубу вниз. Убедитесь, что при установке дренажных труб не возникнут следующие ситуации:



Ни один участок трубопровода для дренажа воды не должен быть направлен вверх.

Хвостовик дренажного трубопровода не должен погружаться в воду.

Рис. 7.1

* Диаметр выходного патрубка для присоединения дренажной трубы R3/4in(DN20).

- При подключении к длинному дренажному трубопроводу хвост внутри помещения должен быть теплоизолирован. Убедитесь, что длинная труба надежно закреплена.

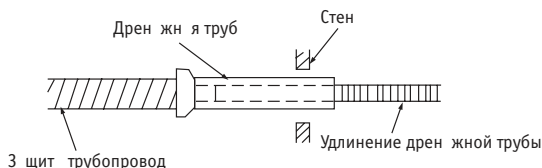


Рис. 7.2

МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

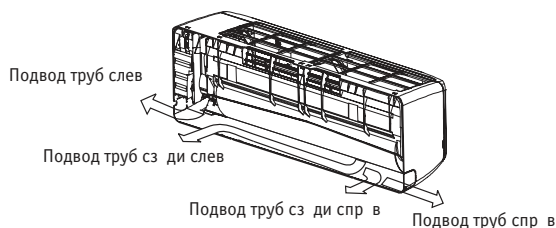


Рис. 7.3

- Выполните следующие операции для соединения трубы. Согните соединительную трубу и разместите ее на расстоянии не более 43 мм от стены.

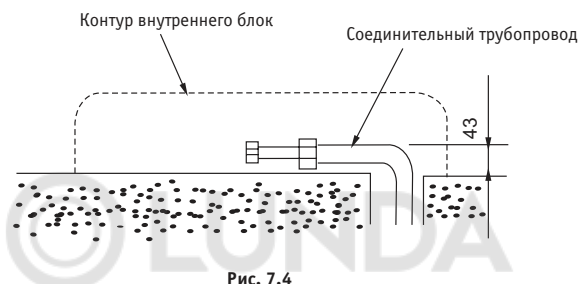


Рис. 7.4

- Закрепите фреоновые трубы (см. раздел о креплении соединений трубопровода холодильника).

ОСТОРОЖНО!

- Сначала установите внутренний блок. Затем установите наружный блок. Будьте осторожны с изгибом и соответствующим образом отрегулируйте трубопровод.
- Не изгибайте трубопровод позади внутреннего блока.
- Убедитесь, что дренажные трубы надежно закреплены и неподвижны.
- Все соединения в трубопроводной системе должны быть надлежащим образом герметизированы, чтобы предотвратить течь конденсата.

3. Связывание труб:

- 1) Свяжите в следующей последовательности: сначала межблочная связь сверху, фреоновые трубы посередине и дренажная труба снизу.
- 2) Прежде чем присоединить дренажную трубу, проверьте дренажный патрубок блока.
- 3) Во время связывания не тяните слишком сильно за дренажную трубку.
- 4) Теплоизолируйте трубопроводы изоляционными материалами.
- 5) При подготовке к проверке на утечки избегайте точек соединения трубопроводов при связывании.
- 6) Если длина дренажной трубы недостаточна и есть необходимость удлинить ее, убедитесь, что для обеспечения длины удлиненной трубы, расположенной внутри помещения, используется теплоизоляция. Проверьте, что дренажный трубопровод ровный без провисаний и подъемов.

4. Проверка правильности отвода конденсата

После установки дренажной трубы залейте немного воды в поддон, чтобы проверить работу системы дренажа.

ОСТОРОЖНО! Конденсат из дренажного контура внутреннего блока собирается в поддоне для воды и выводится через трубопровод. Не кладите ничего в поддон для воды.

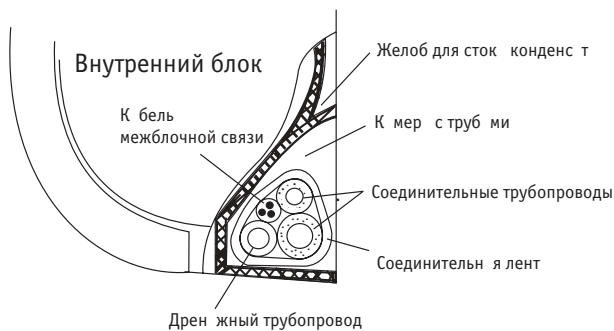


Рис. 7.5

5. Метрические размеры труб

Таблица 7.1

Метрические размеры труб		Медные трубы для кондиционеров			
Модель (кВт)		≤3,6	≥4,5	7,1	8,0≤X≤11,0
Размеры (мм)	(газовая линия)	Ø9,52	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88
	(жидкостная линия)	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52

ПРИМЕЧАНИЕ Подробную информацию о монтаже трубопроводов смотрите в главе о порядке подключения трубопроводов кондиционера.

8. МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

ВНИМАНИЕ:

- Все устанавливаемые детали, метрические и электротехнические приборы должны соответствовать действующим нормам.
- Используйте только медные провода.
- Для кондиционера следует использовать выделенную линию электропитания. Напряжение электропитания должно соответствовать номинальному.
- Электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным специалистом и соответствовать обозначениям на принципиальной схеме.
- Во избежание получения травм от поражения электрическим током отключите электропитание перед проведением работ по подключению к электросети.
- Схема внешнего источника питания кондиционера должна включать в себя линию заземления, линия заземления клеммной коробки внутреннего блока должна быть надежно подключена к линии заземления внешнего источника питания.
- Устройства защитного отключения должны быть установлены в соответствии с действующими техническими стандартами и требованиями к электрическим и электронным устройствам.
- Подключенный к источнику питания электропровод должен быть оборудован устройством защитного отключения, отключающим все фазы питания, при этом расстояние между разомкнутыми контактами должно составлять не менее 3 мм.
- С целью предотвращения возникновения электрических помех, сбоев в работе или повреждения электрических компонентов расстояние между клеммной коробкой питания и сигнальной линией должно составлять не менее 300 мм. В то же время эти электрические провода не должны соприкасаться с трубопроводами и вентилями.
- Выберите электропроводку, соответствующую действующим требованиям в этой сфере.
- Подключение к источнику питания выполняйте только после того, как все работы по электромонтажу и подключению будут завершены и тщательно проверены.

МОНТАЖ СИЛОВОГО КАБЕЛЯ

- Используйте отдельные источники питания для внутреннего и для наружного блоков кондиционера.
- Используйте один и тот же источник питания, сетевой переключатель и устройство защитного отключения для всех внутренних блоков, подключенных к одному наружному блоку.

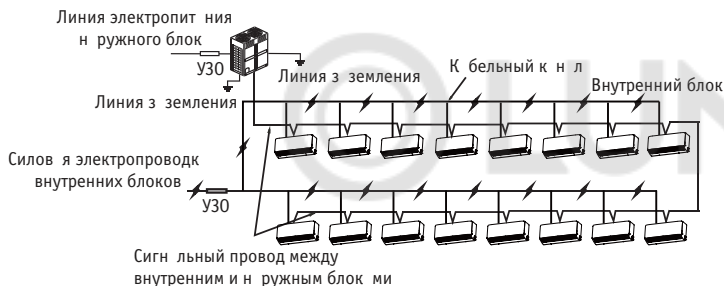


Рис. 8.1

На рисунке 8.2 показан вывод источника питания внутреннего блока.

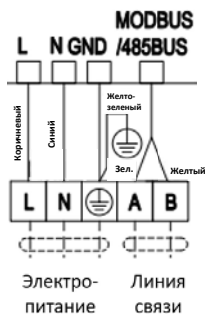


Рис. 8.2

При подключении к клеммам источник питания используйте кольцевые клеммы с изолятором (см. рис. 8.3).

Не должно подсоединять к белому питанию, соответствующий спецификациям. Не должно закреплять к белому, чтобы не допустить его выдергивания под воздействием внешних сил.

Если нельзя использовать кольцевые клеммы с изолятором, то:

- Не присоединяйте два силовых кабеля разного диаметра к одной и той же клемме электропитания (это может привести к перегреву проводов из-за ослабленной электропроводки, см. рисунок 8.4).
- При подключении силовой линии она должна проходить через небольшое отверстие в хомуте (в последнем есть два отверстия) (см. рис. 8.5).

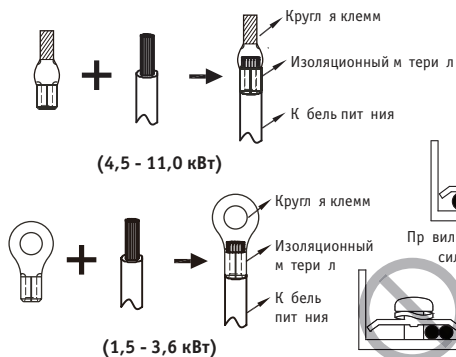


Рис. 8.3

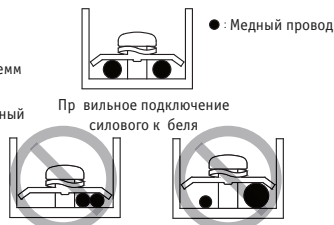


Рис. 8.4



Пр вильное подсоединение провод

Рис. 8.5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

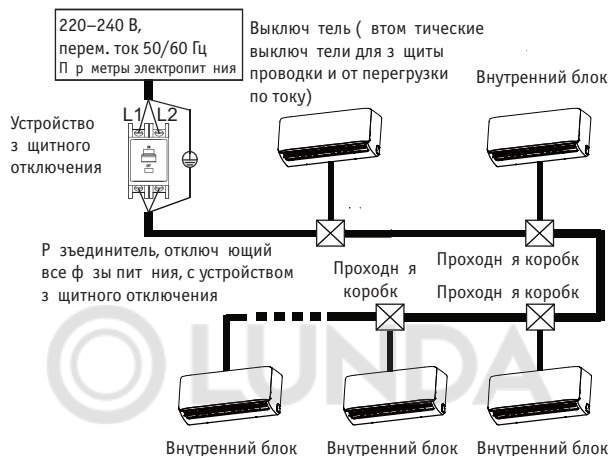


Рис. 8.6

Более подробную информ цию о к беле пит ния и сигн льном провод смотрите в т блиц х 8.1 и 8.2. Слишком м л я допустим я токов я н грузк электропроводки вызовет ее перегрев и возгор ние, повреждение оборудов ния и тр вмы.

Т блиц 8.1

Модель		1,5 - 11,0 кВт
Электропит ние	Кол-во ф з	1 ф з
	Н пряжение и ч стот	220–240 В, перем. ток 50/60 Гц
Сигн льный провод между внутренним и н ружным блок ми		Экр ниров нный 2×AWG16-AWG18
Сигн льный провод между внутренним блоком и проводным пультом упр вления*		Экр ниров нный AWG16-AWG20
Автом тический выключ тель		15 А

* Подробную информ цию об электропроводке проводного пульта упр вления можно н йти в руководстве к соответствующему проводному ПДУ.

Т блиц 8.2 Электрические х р ктеристики внутренних блоков

Производительность	П р метры электропит ния				IFM	
	Гц	В	МТ	МТП	кВт	ТПН
1,5 кВт	50/60	220-240	0,1	15	0,02	0,1
2,2 кВт	50/60	220-240	0,1	15	0,02	0,1
2,8 кВт	50/60	220-240	0,1	15	0,02	0,1
3,6 кВт	50/60	220-240	0,1	15	0,02	0,1
4,5 кВт	50/60	220-240	0,15	15	0,03	0,15
5,6 кВт	50/60	220-240	0,15	15	0,03	0,15
7,1 кВт	50/60	220-240	0,2	15	0,04	0,2
8,0 кВт	50/60	220-240	0,41	15	0,082	0,41
9,0 кВт	50/60	220-240	0,41	15	0,082	0,41
10,0 кВт	50/60	220-240	0,41	15	0,082	0,41
11,0 кВт	50/60	220-240	0,41	15	0,082	0,41

Сокр щения
МТ (MCA): миним льный ток в цепи
МТП (MFA): м ксим льный ток предохр нителя
ДВВБ (IFM): двиг тель вентилятор внутреннего блок
кВт: номин льн я выходн я мощность электродвиг теля
ТПН (FLA): ток полной н грузки

1. Выберите ди метры провод (миним льное зн чение) индивиду льно для к ждого блок по т блице 8.3, при этом номин льный ток в т блице 8.3 озн ч ет MCA в т блице 8.2.
2. М ксим льно допустимое отклонение н пряхения между ф з ми сост вляет 2%.
3. Когд выбор втом тических выключ телей и устройств з щитного отключения з висит от величины м ксим льного ток предохр нителя, выбир йте сетевой р змык тель, имеющий воздушный з зор между р зомкнутыми конт кт ми не менее 3 мм для всех проводов подключения:

Т блиц 8.3

Номин льный ток потребления (А)	Номин льное поперечное сечение (мм ²)	
	Гибкие провод	Ст цион рн я проводк
≤3	0,5 и 0,75	От 1 до 2,5
>3 и ≤6	0,75 и 1	От 1 до 2,5
>6 и ≤10	1 и 1,5	От 1 до 2,5
>10 и ≤16	1,5 и 2,5	От 1,5 до 4
>16 и ≤25	2,5 и 4	От 2,5 до 6
>25 и ≤32	4 и 6	От 4 до 10
>32 и ≤50	6 и 10	От 6 до 16
>50 и ≤63	10 и 16	От 10 до 25

ВНИМАНИЕ! При выборе р змеров к белей пит ния и проводки смотрите действующие нормы и з конод - тельство. Поручите специ лист м подбор и монт ж электропроводки.

СИГНАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКА

- Для сигн льной электропроводки необходимо использо вать только экр ниров нные провод . Провод любого другого тип могут созд в ть помехи сигн лу, которые приведут к неиспр вности устройств.
- Не выполняйте электрические р боты, н пример, св рку, не отключив предв рительно пит ние.
- Не связыв йте вместе трубопроводы хл д гент , к бели пит ния и сигн льную проводку. Когд к бель пит ния и сигн льн я электропроводк проходят п р ллельно, р стояние между двумя линиями должно сост влять не менее 300 мм, чтобы предотвр тить помехи от источник сигн л .
- Сигн льн я проводк не должен обр зовыв ть з мкнутый контур.

KGA80HZAN1; KGA90HZAN1; KGA100HZAN1; KGA115HZAN1
KGA80HZAN1(K); KGA90HZAN1(K); KGA100HZAN1(K); KGA115HZAN1(K)

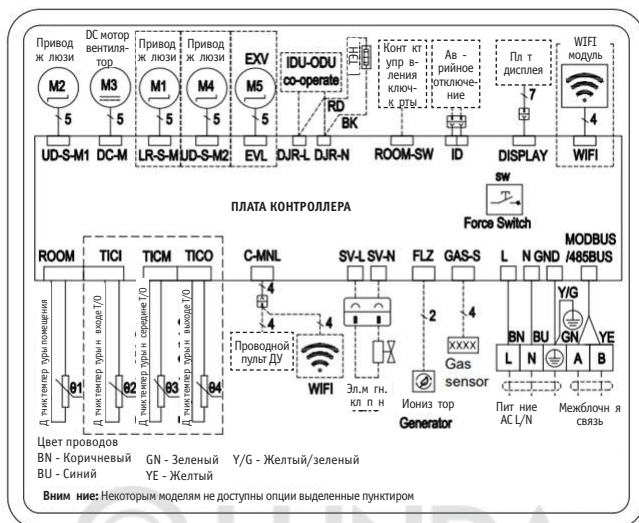


Рис. 8.9

Р сположение портов н пл те контроллер

Серия DX PRO A

KGA18HZAN1; KGA24HZAN1; KGA30HZAN1; KGA40HZAN1

KGA18HZAN1(K); KGA24HZAN1(K); KGA30HZAN1(K); KGA40HZAN1(K)

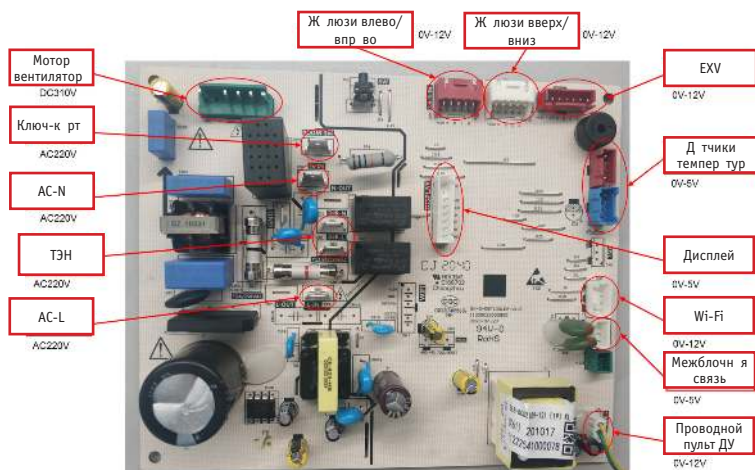


Рис. 8.11

Серия DX PRO A

KGA50HZAN1; KGA60HZAN1; KGA72HZAN1
KGA50HZAN1(К); KGA60HZAN1(К); KGA72HZAN1(К)

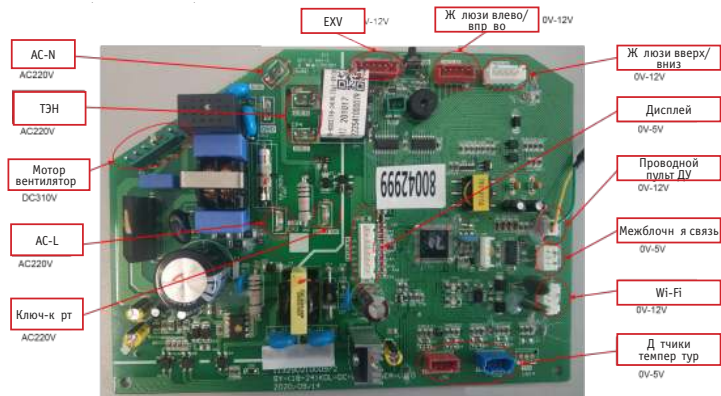


Рис. 8.12

KGA80HZAN1; KGA90HZAN1; KGA100HZAN1; KGA115HZAN1
KGA80HZAN1(К); KGA90HZAN1(К); KGA100HZAN1(К); KGA115HZAN1(К)

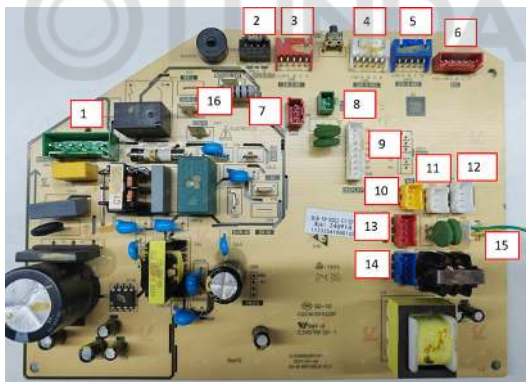


Рис. 8.13

Т блиц 8.4

№	Опис ние компонент	№	Опис ние компонент
1	DC двиг тель вентилятор потоянного ток	10	Функция з резервиров н
2	Сиг нлиз ция утечки хл д гент	11	Линия связи АВ
3	Микродвиг тель ж лужи влево-впр во	12	Wi-Fi
4	Микродвиг тель ж лужи вверх-вниз-1	13	Д тчик темпер туры
5	Микродвиг тель ж лужи вверх-вниз-2	14	Д тчик темпер туры
6	Электронный р ширительный вентиль	15	Линия связи с проводным пультом
7	"Сухой" конт кт	16	К рт доступ в помещение
8	Анионный генер тор		
9	Дисплей		

2. Сигн льн я проводк между внутренним блоком и проводным пультом упр вления (проводной и ИК пульт не входят в комплект пост вки для этого устройств)

Проводной пульт управления подключается к внутреннему блоку к клеммам подключения пульта ДУ HBS1; HBS2.

Таблица 8.5

Модель внутреннего блока	Опционально	Опционально
KGA18HZAN1 - KGA115HZAN1; KGA18HZAN1(K) - KGA115HZAN1(K)	KWC-05A	KIC-101A
		

KWC-05A

Таблица 8.6

KWC-05A	Возможности
	Параметры 1. Источник питания: DC напряжение 12V; 2. Диапазон рабочих температур: (-10~+70) °C; 3. Диапазон влажности: RH20%~RH90%; 4. Кнопки: сенсорная кнопка 5. Габариты (В*Ш*Т): 120*120*20mm
	Основные функции 1. 8-сенсорных кнопок 2. Функция звука 3. ЖК-дисплей с белой подсветкой 4. Отображение сбоя в работе 5. Встроенный датчик температуры окружающей среды 6. Прием сигнала от беспроводного пульта дистанционного управления

- Более подробную информацию о конкретном способе подключения и выполнения электротехнических работ можно найти в руководстве к соответствующему проводному пульту управления.

РАБОТА С ТОЧКАМИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

- После прокладки электропроводки и выполнения соединений не должно закреплять проводку с помощью стяжек, чтобы не допустить разрыв соединений под действием внешних сил. Соединительная проводка должна быть прямой, чтобы крышка распределительной коробки была ровной и могла плотно закрываться.
- Для герметизации и защиты проводов используйте профессиональные изоляционные и герметизирующие материалы. Нечестивенная герметизация приведет к конденсации влаги и проникновению мелких животных и насекомых, что может вызвать короткое замыкание в цепях электрической системы, с тем и отключением системы.

9. ФУНКЦИЯ КЛЮЧ-КАРТЫ

Т блиц 9.1

П р метр	Функция	Ключ-к рт вст влен	Ключ-к рт уд лен
0901	Действует	Ждущий режим, упр вление внутренним блоком возможно	Ждущий режим, упр вление внутренним блоком не доступно

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

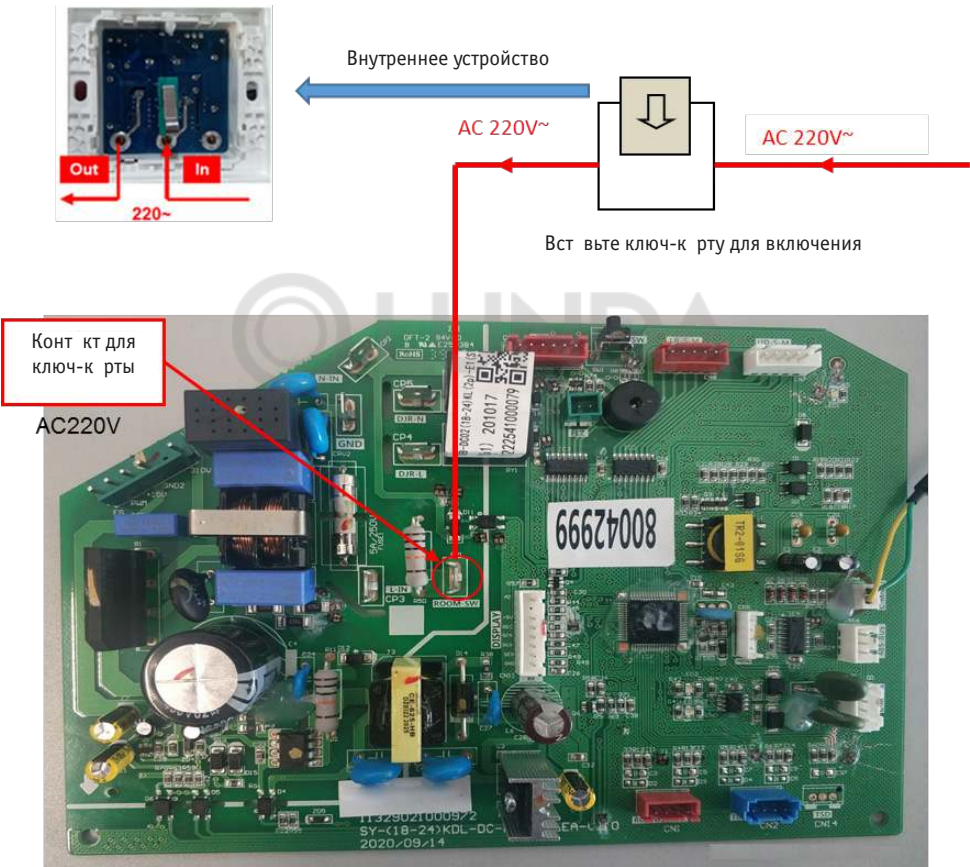


Рис. 9.1

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

Таблица 9.2
Таблица 9.2

Модель	Номер параметра и его значение			
	Внутренний блок	Производительность	Ключ-к рт	Выбор датчик температуры помещения
	04	05	09	15
KGA18HZAN1/KGA18HZAN1(K)	50	06	00	01
KGA24HZAN1/KGA24HZAN1(K)	50	08	00	01
KGA30HZAN1/KGA30HZAN1(K)	50	10	00	01
KGA40HZAN1/KGA40HZAN1(K)	50	12	00	01
KGA50HZAN1/KGA50HZAN1(K)	50	16	00	01
KGA60HZAN1/KGA60HZAN1(K)	50	18	00	01
KGA72HZAN1/KGA72HZAN1(K)	50	24	00	01
KGA80HZAN1/KGA80HZAN1(K)	50	30	00	01
KGA90HZAN1/KGA90HZAN1(K)	50	36	00	01
KGA100HZAN1/KGA100HZAN1(K)	50	36	00	01
KGA115HZAN1/KGA115HZAN1(K)	50	36	00	01

- 1. 0508 означает производительность 8 000 БТЕ/ч, 0524 производительность 24 000 БТЕ/ч,
- 2. 0900 означает, что функция ключ-к рты доступ, но не включен, 0901 означает, что функция включен
- 3. 1501 означает, что в качестве значения определяемой температуры помещения выбран проводной
- 4. контроллер со встроенным датчиком температуры. 1500 означает, что в качестве значения определяемой
- 5. температуры используется датчик температуры возвратного воздуха внутреннего блока.

СПОСОБ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

Пример: Н стройк производительности внутреннего блок 2.2kw . (П р метр: 0508)

Т блиц 9.3

Проводной контроллер	ИК контроллер
----------------------	---------------

Ш р 1



Н жмите кнопку **FUNCTION** (проводной контроллер выпуск после 2021.09), н жмите кнопку **FUNCTION** + **MODE**) и удержив йте более 10 секунд, чтобы войти в режим нстройки п р метров

Ш р 1



Одновременно н жмите обе кнопки и удержив йте их более 10 секунд, чтобы войти в нстройки п р метров

Проводной контроллер	ИК контроллер
----------------------	---------------

Ш р 2

1. Н ж ть **^** и выбр ть зн чение 01 до 05



2. Н ж ть **FUNCTION** и удержив ть более 5 секунд, после чего 01 н чнет миг ть
3. 3 тем н ж ть **^** чтобы изменить 00 н **08**
4. Н ж ть **FUNCTION** и удержив ть 5 секунд для подтверждения нстройки

Ш р 2

1. Н ж ть **^** чтобы изменить 1 н **5**



2. Н ж ть **CLEAN** и **ECO** чтобы изменить 1 н **8**

КОДЫ ОШИБОК И ИХ ЗНАЧЕНИЯ

1. Определение код ошибки

Наличие ошибки по вызову три следующие ситуации, которые можно увидеть на панели дисплея. Код ошибки определяется по числу мигающих индикаторов и количеству их вспышек. (При выборе цифрового дисплея код ошибки может отображаться на дисплее)

Неисправность датчиков температур (4)

Код	Значение	Причины возникновения ошибки
A1	Датчик температуры помещения	1. Неисправность платы внутреннего блока 2. Неисправность датчика температуры или превышение допустимого предела
A2	Датчик температуры середины испарителя	
A3	Датчик температуры на входе испарителя	
A4	Датчик температуры на выходе испарителя	

Нарушение межблочной связи (2)

Код	Значение	Причины возникновения ошибки
A9	Нарушение межблочной связи между внутренним и наружным блоками	1. Обрыв провода связи между внутренним и наружным блоками. 2. Отключение питания внутреннего блока 3. Неисправность печатной платы внутреннего блока
AA	Нарушение связи между проводным пультом и внутренним блоком	1. Обрыв провода связи между внутренним и наружным блоками. 2. Отключение питания внутреннего блока 3. Неисправность печатной платы внутреннего блока 4. Обрыв провода контроллера

Прочие неисправности (17)

Код	Наименование	Причины возникновения ошибки
A5	Неисправность дренажной помпы внутреннего блока	1. Нет питания дренажной помпы 2. Неисправность датчика уровня конденсата 3. Неисправность дренажной помпы 4. Засор дренажной или воздушной пробки 5. Неисправность платы контроллера внутреннего блока
A6	Неисправность PG вентилятора внутреннего блока	1. Неисправность мотора вентилятора 2. Мотор вентилятора заблокирован 3. Неисправность платы контроллера 4. Вентилятор внутреннего блока заблокирован
A7	Неисправность реверсивного двигателя	1. Неисправность шасси двигателя 2. Нет связи между шасси двигателя и платой контроллера
A8	Неисправность модуля ERRPROM внутреннего блока	1. Неисправность печатной платы внутреннего блока 2. Неисправен модуль ERRPROM
AC	Адрес в системе управления повторяется более чем двумя внутренними блоками	Некорректная адресация внутренних блоков центральным контроллером
AE	Конфликт режимов работы	Некорректно выбран режим работы
AN	Два или более внутренних блоков с одним кодом адресов в контуре хладагента	Некорректная настройка адресов
AJ	Превышена мощность внутренних блоков	Выключите некоторые внутренние блоки
AF	Утечка ЭРВ	1. ЭРВ заблокирован 2. Неисправность датчика на входе испарителя.
A0	Сбой при открытии ЭРВ	3. Неисправность датчика температуры внутреннего блока
99	Сбой связи между платой контроллера внутреннего блока и платой привода вентилятора	Шаг 1: Проверьте, включены ли платы драйверов 1. Включены ли платы драйверов: сразу после включения питания обратите внимание на красный индикатор драйверов, который горит или мигает. Шаг 2: Проверьте линию связи между платой драйверов и платой контроллера. Линия связи не повреждена, соединение выполнено. Можно подключить заново. Выключите и снова включите питание. Если неисправность не устранена, значит, проблема в плате и для ее решения необходимо заменить плату драйверов. Шаг 3: Проверьте параметры платы контроллера Параметр № 7 платы контроллера внутреннего блока должен быть настроен на любое значение от 1 до 4, чтобы установить наличие внешнего привода и установить связь с платой привода

Код	Назначение	Причины возникновения ошибки
9A	Защита модуля привода вентилятора внутреннего блока от перегрева	/
9H(9B)	Модуль привода мотора вентилятора внутреннего блока не запустился или остановился во время работы	1. Вентилятор заблокирован посторонними предметами, или винт крепления вентилятора ослаблен 2. Установленная модель двигателя, не соответствует фактической модели 3. Неисправность платы модуля 4. Неисправность двигателя
9C	Защита двигателя по току	Шаг 1: Оценка фактической скорости вращения Проверьте параметр № 6 внутреннего блока, чтобы убедиться, что он соответствует фактической скорости вращения. Если фактическая скорость вращения, заданная параметрами, значительно превышает фактическую скорость вращения, при высокой скорости потока воздуха может сработать защита от перегрузки по току. Если это не так, уменьшите параметр № 6 и сбросьте его. Шаг 2. Проверьте внутреннюю полость мотора Проверьте, нет ли в камере посторонних предметов и не ослаблены ли винты на лопастях вентилятора Шаг 3. Проверьте настройки внутренних параметров мотора 1. Найдите таблицу параметров EE, соответствующую системе PDM, в зависимости от модели внутренней моторной платы, запросите и скорректируйте значения параметров внутренней моторной платы № 4, № 5, № 6, № 7 и № 12. Шаг 4. Подтвердите исправность платы модуля 1. Выключите и снова включите питание. Если проблема не устранена, это может быть связано с неисправностью платы модуля. Замените плату драйвера и снова включите питание. Шаг 5. Подтвердите исправность двигателя 2. Если проблема не устранена: замените двигатель того же типа, затем включите питание и запустите двигатель.

Код	Назначение	Причины возникновения ошибки
9J(9D)	З щит двигателя вентилятора внутреннего блока от переноса напряжения или пониженного напряжения	Шаг 1. Проверьте подключение к белому вентилятору клеммного привода Клемма вентилятора не повреждена, и соединение выполнено правильно. Его можно подключить заново. Выключите и снова включите питание. Если неисправность не устранена, это свидетельствует о неисправности клеммного привода, и для устранения неисправности необходимо заменить клеммный привод. Шаг 2. Подтвердите неисправность клеммного модуля 1. Снова выключите и включите питание. Если неисправность не устранена, это свидетельствует о неисправности клеммного модуля. Замените клеммный драйвер и снова включите устройство. Шаг 3. Подтвердите неисправность двигателя Если неисправность не устранена, замените двигатель того же типа, снова включите устройство и запустите его.
9E	Клеммный привод вентилятора внутреннего блока	Шаг 1: Оценка статического давления Проверьте параметр № 6 внутреннего грегга, чтобы убедиться, что он соответствует фактическому статическому давлению при установке. Если статическое давление, заданное параметром внутренней мощности, значительно выше, чем при фактической установке, при высокой скорости ветра может сработать сигнал IPM. Если это не так, уменьшите параметр № 6 внутренней мощности и сбросьте его. Шаг 2: Проверьте вентиляторы, наличие посторонних предметов в радиаторах и не ослаблены ли винты крепления вала. Шаг 3: Проверьте настройки внутренних параметров устройства Найдите в таблице параметров EE, соответствующей системе PDM, данные о внутренней модели, запросите и скорректируйте значения параметров внутреннего блока № 4, № 5, № 6, № 7 и № 12. Шаг 4: Убедитесь в неисправности клеммного модуля привода мотора вентилятора. Выключите и снова включите питание. Если проблема не устранена, значит, неисправен клеммный модуль. Замените клеммный драйвер и снова включите питание. Шаг 5: Убедитесь в неисправности мотора Если неисправность не устранена, замените двигатель того же типа, затем включите питание и запустите устройство снова.
9F	Клеммный привод мотора вентилятора внутреннего блока EE в рива	Выключите и снова включите питание. Если проблема не устранена, это может быть связано с неисправностью клеммного модуля. Замените клеммный драйвер и снова включите питание.

10. ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК

НА ЧТО НУЖНО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ ПЕРЕД ТЕСТОВЫМ ЗАПУСКОМ

- Внутренний и наружный блоки установлены правильно.
- Трубопровод и электропроводка установлены правильно.
- Отсутствуют утечки из трубопроводов хладагента.
- Слив конденсата правильный.
- Система полностью теплоизолирована.
- Заземление подключено правильно.
- Зазоры длинны трубопровода и количество заливок хладагента.
- Напряжение источника питания соответствует номинальному напряжению кондиционера.
- Отверстия для входа и выхода воздуха внутреннего или наружного блока не заблокированы.
- Запорные вентили газовой и жидкостной линий наружного блока открыты.

ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК

Если для настройки охлаждения кондиционер используется проводной или беспроводной пульт дистанционного управления, последовательно проверьте следующие пункты. При обнаружении неисправности устраните ее в соответствии с указаниями руководств.

- Функциональные кнопки проводного или беспроводного пульта работают нормально.
- Регулирование комнатной температуры работает нормально.
- Светодиодный индикатор включен.
- Слив конденсата производится нормально.
- Отсутствие вибрации и странных звуков во время работы.

ПРИМЕЧАНИЕ: После подключения питания, когда блок включается или запускается сразу после выключения, защитная функция кондиционера производит запуск компрессора с некоторой задержкой.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

В этой инструкции используются два типа предостережений:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Несоблюдение данных указаний может привести к причинению серьезного вреда здоровью или летальному исходу.

ВНИМАНИЕ: Несоблюдение данных указаний может привести к травме или повреждению оборудования. В зависимости от ситуации это тоже может привести к тяжелым травмам. После завершения монтажных работ руководствуйтесь для использования в будущем. В случае продажи кондиционера другим пользователям руководствуйтесь прилагая к системе, следует передать вместе с ним.

ВНИМАНИЕ!

- Не используйте это устройство в местах, где может присутствовать горючий газ. Контакт горючего газа с устройством может вызвать пожар, который может привести к тяжелым травмам или летальному исходу.
- При появлении признаков нарушения нормальной работы блока (например, при выделении дыма) имеется опасность причинения серьезного вреда здоровью. В этом случае следует немедленно отключить электропитание и обратиться к поставщику или в сервисный центр.
- Хладагент в этом блоке безопытен и не должен вытекать, если систем спроектированы и установлены без ошибок. Однако при утечке большого объема хладагента концентрация кислорода в помещении быстро снизится, что может привести к тяжелым травмам или летальному исходу. Используемый в этом блоке хладагент тяжелее воздуха, поэтому в подвалах и других подземных помещениях опасность возрастает. В случае утечки хладагента выключите все устройства, использующие открытое пламя, и любые нагревательные устройства, проветрите помещение и немедленно обратитесь к поставщику или в сервисный центр.
- При контакте хладагента в этом устройстве с открытым пламенем (например, от обогревателя, газовой плиты, горелок или электрических приборов) могут образовываться токсичные пары.
- Если это устройство используется в том же помещении, что и печь, плиты или горелки, необходимо обеспечить достаточную вентиляцию для поступления свежего воздуха, в противном случае концентрация кислорода снизится, что может причинить вред здоровью.
- Осторожно утилизируйте упаковку этого устройства, чтобы исключить детские игры с ней. Упаковка, особенно пластиковые, может быть опасной и стать причиной тяжелых травм или летального исхода. Винты, скобы и другие металлические компоненты упаковки могут быть острыми, поэтому их следует утилизиро-

- в т ь с осторожностью, чтобы избеж т ь тр в м.
- Не пыт йтесь проверять или ремонтиров т ь д нный блок с мостоятельно. Любые р боты по ремонту и обслужив нию блоков должны выполняться специ лист ми по сервисному обслужив нию воздушных кондиционеров. Непр вильно проведенное техническое обслужив ние или ремонт могут привести к пор жению электрическим током, возгор нию или протечке конденс т .
- Перемещение или повторный монт ж этого устройств должен выполняться только кв лифициров нным специ листом. Непр вильный монт ж может привести к пор жению электрическим током, возгор нию или протечке конденс т . Уст новку и з земление электроприборов должны выполнять только кв лифициро в нные специ листы. Дополнительную информ цию можно получить у своего пост вщик или в сервисном центре.
- Не допуск йте конт кт д нного устройств или его пульт дист нционного упр вления с водой, т к к к это может привести к пор жению электрическим током или возгор нию.
- Перед очисткой выключите устройство, чтобы избеж т ь пор жения электрическим током. В противном случ е возможно пор жение электрическим током или получение тр вмы.
- Во избеж ние пор жения электрическим током и возгор ния уст новите детектор утечки.
- Не пользуйтесь в непосредственной близости от блок кр ск ми, л к ми, эрозоллами для волос, другими легковосплменяющимися средств ми в эрозольной уп ковке и иными жидкостями, способными выделять горючие г зы и п ры – в противном случ е возможно их воспл менение.
- При з мене предохр нителя убедитесь, что уст н влив емый предохр нитель полностью соответствует требов ниям.
- Не открыв йте и не сним йте п нель устройств , когд устройство включено. Прикосновение к внутренним компонент м устройств при включенном пит нии может привести к пор жению электрическим током или мех ническим тр вм м от движущихся ч стей, н пример, вентилятор блок .
- Перед выполнением любых р бот по обслужив нию или ремонту электропит ние должно быть отключено.
- Не прик с йтесь к устройству или к его пульту дист нционного упр вления мокрыми рук ми, т к к к это может привести к пор жению электрическим током.
- Не позволяйте детям игр т ь вблизи д нного устройств – в противном случ е они могут получить тр вму.
- Не вст вляйте п льцы или другие предметы в отверстия для впуск или выпуск воздух устройств , чтобы избеж т ь тр вм или повреждения оборудов ния.
- Не р спыляйте к кие-либо жидкости н устройство и не допуск йте поп д ния н него жидкостей.
- Не ст вьте цветочные в зы и другие емкости с водой н устройство или в мест , откуд н него может к п т жидкость. Поп д ние воды или других жидкостей н устройство может привести к пор жению электрическим током или возгор нию.
- Не сним йте переднюю или з днюю п нель пульт дист нционного упр вления и не прик с йтесь к внутренним компонент м пульт ДУ, т к к к это может привести к тр вм м. Если пульт ДУ перест нет р бот ть, обр титесь к пост вщику или в сервисный центр.
- Устройство должно быть з землено должным обр зом – в противном случ е возможно пор жение электрическим током или возгор ние. Ск чки н пражения (н пример, вызв нные молнией) могут повредить электрооборудов ние. Поэтому необходимо пр вильно уст новить соответствующие огр ничители перен пражения и в том ты з щиты цепи – в противном случ е возможно пор жение электрическим током или возгор ние.
- Утилизируйте это устройство н длежа щим обр зом и в соответствии с действующими пр вил ми. В случ е утилиз ции бытовых электроприборов н мусорных св лк х вредные веществ могут проникнуть в грунтовые воды, з тем и в продукты пит ния.
- Не используйте устройство, пок кв лифициров нный специ лист не уведомит в с о том, что это безоп сно.
- Не р змещ йте приборы, использующие открытое пл мя, н пути воздушного поток от устройств . Воздушный поток из блок может увеличить интенсивность горения, что может вызв т ь пож р и привести к лет льному исходу или тяжелым тр вм м. Или н оборот, воздушный поток может спровоциров т ь неполное сгор ние, это оп сно снижением концентр ции кислород в помещении и может привести к лет льному исходу или тяжелым тр вм м.

ОСТОРОЖНО!

- Используйте кондиционер только по прямому н зн чению. Устройство не следует использов т ь для хр нения при низких темпер тур х или обеспечения охл ждения пищевых продуктов, р стений, животных, техники, оборудов ния или произведений искусств .

- Не вставляйте пальцы или другие предметы в отверстия для впуска или выпуска воздуха устройств, чтобы избежать травм или повреждения оборудования.
- Избегайте контакта с ребрами теплообменника блок: они имеют острые края и могут нанести травму при прикосновении. Во избежание порезов при обслуживании блок следует надевать перчатки или использовать перчатки.
- Не помещайте под блок предметы, которые могут быть повреждены под воздействием сырости. Если влажность превышает 80% или если засорен дренажный трубопровод или воздушный фильтр, конденсат может капать из блока и повредить предметы, расположенные под ним.
- Убедитесь, что дренажный трубопровод работает должным образом. Засорение дренажного трубопровода грязью или пылью может привести к утечке конденсата, когда блок работает в режиме охлаждения. В этом случае выключите устройство и обратитесь к специалисту или в сервисный центр.
- Не прикасайтесь к внутренним компонентам панели управления. Не снимайте переднюю панель. Некоторые внутренние детали и узлы могут стать причиной травм или получить повреждения.
- Убедитесь, что дети, растения и животные не подвергаются прямому воздействию воздушного потока из блока кондиционер.
- При дезинфекции помещения инсектицидом или другими химическими веществами тщательно кройте устройство и не запускайте его. Пренебрежение этой мерой предосторожности может привести к отложению химикатов внутри устройств и их последующему выбросу из устройств во время его работы, что подвергнет опасности здоровье всех людей, находящихся в помещении.
- Не утилизируйте данное изделие вместе с несортированными бытовыми отходами. Его необходимо утилизировать и переработать отдельно. Утилизацию данного устройства следует проводить с соблюдением норм законодательства в сфере утилизации холодильников, морозильников и прочих бытовых приборов. Подробную информацию о порядке утилизации можно получить в муниципальном учреждении, отвечающем за утилизацию отходов.
- Во избежание повреждения пульта дистанционного управления соблюдайте осторожность при его использовании и избегайте падения. Запрещается ставить устройство на какие-либо предметы.
- Не располагайте под или вблизи данного блока приборы с открытым пламенем, поскольку тепловой поток от последнего может повредить корпус блока.
- Не устанавливайте пульт дистанционного управления устройств под прямыми солнечными лучами. Прямой солнечный свет может повредить дисплей пульта дистанционного управления.
- Не используйте для очистки устройств сильнодействующие химические чистящие средства, так как это может повредить дисплей устройств или другие его поверхности. Если устройство загрязнено, протрите его слегка влажной тканью с сильно разбавленным мягким моющим средством. Затем вытрите его насухо.
- Не разрешайте детям играть с устройством.
- Не утилизируйте данное изделие вместе с несортированными бытовыми отходами. Его необходимо утилизировать и переработать отдельно. Утилизацию данного устройства следует проводить с соблюдением норм законодательства в сфере утилизации холодильников, морозильников и прочих бытовых приборов. Подробную информацию о порядке утилизации можно получить в муниципальном учреждении, отвечающем за утилизацию отходов.
- Нельзя допускать к использованию кондиционер детей, а также лиц с ограниченными физическими и умственными способностями или не обладающих необходимыми для этого опытом и знаниями, без надзора или инструкций по эксплуатации устройств со стороны лиц, ответственных за их безопасность. Следите за детьми, не позволяйте им играть с кондиционером.
- Дети младше 8 лет, а также лица с ограниченными физическими и умственными возможностями или не обладающие необходимым опытом и знаниями, могут пользоваться устройством только под надзором и контролем родителей или дееспособных лиц, несущих за них ответственность. Не разрешайте детям играть с устройством. Не разрешается допускать детей к очистке и обслуживанию устройств без присмотра.



11. НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ

Приведенные в инструкции детали являются только справочными и могут незначительно отличаться от действительного продукта.



Рис. 11.1

12. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНДИЦИОНЕРА

Диапазон рабочих температур, при котором кондиционер будет стабильно работать, приведен в следующей таблице.

	Режим охл ждения	Режим н грев
Темпер тур воздух в помещении	16–32 °С (по сух. терм.)	16–32 °С (по сух. терм.)
Вл жность воздух в помещении	≤80%(a)	
(a) При вл жности воздух в помещении выше 80% н поверхности блок будет обр зовыв ться конденс т.		

ОСТОРОЖНО! Кондиционер стабильно работает в диапазоне температур, который приведен в таблице выше. Если температура в помещении выходит за пределы нормального рабочего диапазона блока, он может остановить работу и вывести на дисплей код ошибки.

Чтобы эффективно получить желаемую температуру, проверьте, чтобы:

- Все окна и двери закрыты.
- Направление воздушного потока настроено для работы в рабочем режиме.
- Воздушный фильтр не загрязнен.

Обратите внимание на то, как можно наилучшим образом сэкономить электроэнергию и добиться максимальной эффективности охлаждения и обогрева.

- Регулярно очищайте воздушные фильтры внутренних блоков.



Рис. 13.1

- Не допускайте попадания в кондиционируемые помещения слишком большого количества воздуха с улицы.



Рис. 13.2

- Обратите внимание, что выпускаемый воздух холоднее или теплее, чем установленная для помещения температура. Избегайте прямого воздействия выходящего из кондиционера воздуха, так как он может быть слишком холодным или горячим.



Рис. 13.3

- Поддерживайте правильное распределение воздуха. Жалюзи воздуховыпускного отверстия следует использовать для регулировки направления выходного потока воздуха, так как это сделает работу кондиционера более эффективной.



Рис. 13.4

14. ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА

Поскольку теплый воздух поднимается вверх, холодный - опускается вниз, распределение нагретого и охлажденного воздуха в помещении можно улучшить за счет изменения угла наклона жалюзи кондиционера. Угол наклона жалюзи можно регулировать с помощью кнопки SWING на пульте дистанционного управления.

ВНИМАНИЕ:

- При работе в режиме обогрева горизонтальный поток воздуха будет усугублять неравномерное распределение температур в помещении.
- Направление жалюзи: горизонтальный поток воздуха рекомендуется использовать в режиме охлаждения. Направленный вниз воздушный поток спровоцирует конденсацию влаги на поверхности выпускного отверстия жалюзи.
- Отрегулируйте направление воздушного потока вверх и вниз:
 - a. Автоматическое изменение направления воздушного потока: нажмите SWING, чтобы жалюзи качались вверх и вниз.
 - b. Установите направление воздушного потока вручную: отрегулируйте положение жалюзи для увеличения эффективности охлаждения или обогрева.
 - c. В режиме охлаждения установите жалюзи горизонтально.



Рис. 14.1

- d. В режиме обогрева установите жалюзи вниз.

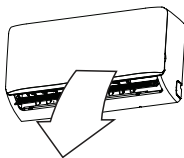


Рис. 14.2

15. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ:

- Перед демонтажом обязательно обязательно эвакуируйте хладагент.
- Прежде чем чистить кондиционер, убедитесь, что он обесточен.
- Проверьте, чтобы проводка не была повреждена и подключена.
- Протрите внутренний блок и пульт дистанционного управления сухой тканью.
- Если внутренний блок очень грязный, очистите его влажной тканью.
- Никогда не используйте влажную ткань для очистки пульта дистанционного управления.
- Не используйте для очистки кондиционера ткань с нанесенным химическим веществом и не оставляйте ткань на устройстве, чтобы не повредить поверхность.
- Не используйте для чистки бензин, растворитель, полировальные порошки или другие логичные вещества. Они могут вызвать появление трещин или деформацию пластиковых деталей.

ПОРЯДОК ОЧИСТКИ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА

- a. Воздушный фильтр предотвращает попадание пыли или посторонних частиц внутрь кондиционера. При засорении фильтра эффективность работы кондиционера снизится. При регулярной эксплуатации кондиционер очищает фильтр раз в две недели.
- b. Если кондиционер установлен в месте с повышенной пыленностью, частоту очистки воздушного фильтра следует увеличить.
- c. Заменяйте фильтр, если он слишком пыльный для очистки (сменный воздушный фильтр приобретается дополнительно).

1. Откройте внутренний блок

Чтобы открыть блок, возьмитесь пальцами под выемки по бокам крышки и сдвиньте крышку наружу. Полностью откройте крышку, чтобы получить доступ точно мест для снятия фильтра.

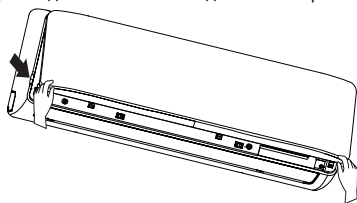


Рис. 15.1

2. Снимите воздушный фильтр.

Осторожно подвиньте фильтр вверх, чтобы освободить выемки, затем вытяните фильтр.

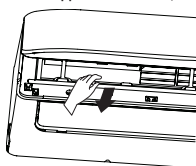


Рис. 15.2

3. Очистите воздушный фильтр.

- Во время работы блок на фильтре будет накапливаться пыль, и ее необходимо удалить из фильтра, иначе кондиционер не будет работать эффективно.
- При регулярной эксплуатации кондиционер очищайте фильтр раз в две недели.
- Очистите воздушный фильтр с помощью пылесоса или промойте водой.
 - Во время чистки пылесосом приточная сторона фильтра должна быть направлена вверх (см. рис. 15.3).
 - Во время чистки водой приточная сторона фильтра должна быть направлена вниз (см. рис. 15.4).
- При сильной загрязненности используйте для очистки фильтра мягкую щетку и нейтральное моющее средство, затем просушите его в прохладном месте.

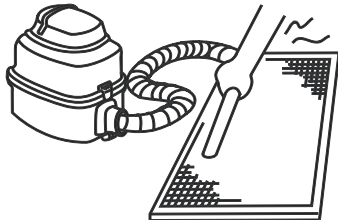


Рис. 15.3

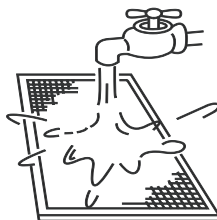


Рис. 15.4

ВНИМАНИЕ:

- Затем следует сушить воздушный фильтр под прямыми солнечными лучами или рядом с открытым пламенем.
- Воздушный фильтр необходимо установить до монтажа корпуса кондиционера.

4. Установите воздушный фильтр на место.

5. Установите и закройте решетку воздухозаборника, выполнив шаги 1 и 2 в обратном порядке.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОНДИЦИОНЕРА ПЕРЕД ДЛИТЕЛЬНЫМ ПЕРЕРЫВОМ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ (НАПРИМЕР, В КОНЦЕ СЕЗОНА).

- a. Включите режим вентиляции и внутренних блоков примерно в полдень, чтобы высушить внутреннюю часть блоков.
- b. Очистите воздушный фильтр и корпус внутреннего блока.
- c. Подробнее смотрите в разделе «Очистка воздушного фильтра». Установите на место очищенные воздушные фильтры.
- d. Выключите блок кнопкой «ON/OFF» на пульте дистанционного управления, затем отключите его от электрической сети.

ОСТОРОЖНО!

- Когда присоединен сетевой выключатель, небольшое количество электроэнергии будет потребляться, даже если кондиционер не работает. Поэтому отключите электропитание для сбережения электроэнергии.
- Если кондиционер использовался несколько раз, в нем скапливаются загрязнения, что потребует очистки.
- Извлеките элементы питания из пульта дистанционного управления.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПЕРЕРЫВА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

- a. Проверьте и удалите все, что может засорять воздухоподборные и воздуховыпускные отверстия внутренних и наружных блоков.
- b. Очистите корпус блока и воздушный фильтр. Соответствующие инструкции смотрите в разделе «Очистка фильтра». Перед запуском кондиционер установите фильтр на место.
- c. Включите питание по крайней мере за 12 часов до начала эксплуатации кондиционера, чтобы обеспечить его правильную работу. Сразу после включения питания горит дисплей пульта дистанционного управления.

16. ПРИЗНАКИ НЕИСПРАВНОСТИ, НЕ СВЯЗАННЫЕ С НАРУШЕНИЕМ РАБОТЫ КОНДИЦИОНЕРА

Следующие признаки могут наблюдаться во время нормальной работы кондиционера и не считаются неисправностями. Примечание. Если вы не уверены, возникла ли неисправность, обратитесь к специалисту или в сервисный центр.

ПРИЗНАК 1: БЛОК НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ

- Признак: при нажатии кнопки ON/OFF (Вкл/Выкл) на пульте дистанционного управления блок не запускается сразу.

Причина: Для защиты некоторых элементов системы при некоторых условиях эксплуатации запуск или повторный запуск системы преднамеренно задерживается до 12 минут. Если индикаторный блок не светится, светодиодный индикатор включения, значит, система работает нормально и блок запустится после истечения времени преднамеренной задержки.

- Режим обогрева работает, если индикаторы горят следующие индикаторы: рабочий режим и светодиодный индикатор «DEF./FAN».

Причина: сработавшие защитные функции внутреннего блока из-за низкой температуры на выходе.

ПРИЗНАК 2: ИЗ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА ВЫХОДИТ БЕЛЫЙ ТУМАН

- Белый туман образуется и испускается, если установленный режим работает при очень высоком уровне влажности. Это явление прекращается, когда влажность в помещении снизится до нормального уровня.
- При работе в режиме обогрева кондиционер иногда выделяет белый туман. Это происходит, когда система работает периодически в режиме размораживания. Влажность, которая может накапливаться на теплообменнике блока во время размораживания, превращается в туман и выходит из блока.

ПРИЗНАК 3: ИЗ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА ВЫХОДИТ ПЫЛЬ

- Это может произойти, когда кондиционер запускается после длительного периода простоя.

ПРИЗНАК 4: УСТРОЙСТВО ИСПУСКАЕТ НЕПРИЯТНЫЙ ЗАПАХ

- Если в помещении присутствуют запахи, например, сильно пахнущая пища или табачный дым, они могут проникнуть в устройство, оставив незаметные отложения на внутренних компонентах кондиционера и позже выйти из него.

17. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- В раздел 17.2 и 17.3 приведены некоторые первоочередные действия по устранению неполадок, которые можно предпринять при возникновении ошибок. Если эти действия не решают проблему, обратитесь к квалифицированному специалисту для выяснения причин неисправности. Не пытайтесь самостоятельно определять или устранять неполадки.
- При возникновении любой из следующих ошибок выключите кондиционер, немедленно обратитесь к квалифицированному специалисту и не пытайтесь устранить неполадки самостоятельно:
 - Частота сбоя защитного устройства, например, планки предохранитель или автоматический выключатель.
 - Внутрь блока попал посторонний предмет или вода.
 - Из блока вытекает конденсат.

ОСТОРОЖНО! Не пытайтесь проверять или ремонтировать внутренний блок самостоятельно. Для выполнения всех работ по обслуживанию и ремонту кондиционера обратитесь к квалифицированному специалисту.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ КОНДИЦИОНЕРА

Признак	Возможные причины	Последовательность устранения
Блок кондиционера не запускается	Произошло отключение электроэнергии (отключено электричество в помещении).	Дождитесь восстановления электроснабжения.
	Блок отключен.	Включите блок. Этот внутренний блок является частью системы кондиционирования воздуха, состоящей из нескольких соединенных между собой внутренних блоков. Внутренние блоки нельзя включить по отдельности - все они подключены к одному выключателю питания. Проконсультируйтесь у квалифицированного специалиста с учетом того, как безопасно включить блоки.
	Возможно, перегорел предохранитель выключателя питания.	Замените предохранитель.
	Разрядились элементы питания пульта дистанционного управления.	Замените элементы питания.
Воздушный поток в норме, но воздух в помещении не охлаждается	Неправильная установка температуры.	Установите желаемую температуру на пульте дистанционного управления.
Кондиционер часто включается и выключается	Обратитесь к квалифицированному специалисту для проверки следующих пунктов: - Недостаток или избыток хладагента. - Отсутствие хладагента в холодильном контуре. - Неполадки в работе компрессора внутреннего блока. - Слишком высокое или слишком низкое напряжение. - Засор в трубопроводе.	

Признак	Возможные причины	Последовательность устранения
Слабый охлаждающий эффект	Окна или двери открыты.	Закройте окна и двери.
	Солнечный свет попадает непосредственно на блок кондиционера.	Закройте шторы или жалюзи, чтобы защитить блок от прямых солнечных лучей.
	В комнате находится много источников тепла, например, компьютеры или холодильники.	Выключите некоторые компьютеры в свободное время дня.
	Загрязнен воздушный фильтр.	Очистите фильтр.
	Нужна температура необычно высокая.	Холодопроизводительность системы кондиционирования снижается при повышении температуры наружного воздуха, и система может не обеспечить достаточную степень охлаждения, если при выборе наружных блоков не учитываются местные климатические условия.
Слабый эффект обогрева	Обратитесь к квалифицированному инженеру по системам кондиционирования воздуха для проверки следующих пунктов: - Загрязнен теплообменник блока. - Отверстия блока для выпуска и забора воздуха заблокированы. - Произошел утечка хладагента.	Обратитесь к квалифицированному инженеру по системам кондиционирования воздуха для проверки следующих пунктов: Произошел утечка хладагента.
	Не полностью закрыты окна и двери.	Закройте двери и окна.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Некоторые действия по поиску и устранению неисправностей, которые может выполнить квалифицированный технический специалист при исследовании ошибки, приводятся в данной инструкции только для справки. Не пытайтесь выполнить эти операции самостоятельно и обратитесь к квалифицированному специалисту для исследования проблемы.

При возникновении любой из следующих ошибок выключите блок кондиционера и немедленно обратитесь к квалифицированному специалисту. Не пытайтесь устранить неполадки самостоятельно:

- Частота сбоя защитного устройства, например, плавающий предохранитель или автоматический выключатель.
- Внутрь блока попал посторонний предмет или вода.
- Из блока вытекает конденсат.

Признак	Возможные причины	Последовательность устранения
Скорость вращения вентилятора невозможно изменить.	Проверьте, не отображается ли на дисплее индикатор режим «AUTO».	Если выбран автоматический режим, скорость вентилятора регулируется автоматически.
	Проверьте, не отображается ли на дисплее индикатор режим «DRY» [Осушение].	Если выбран режим осушения, скорость вентилятора регулируется автоматически. (Скорость вентилятора можно выбрать в режимах «COOL» [Охлаждение], «FAN ONLY» [Вентиляция] и «HEAT» [Обогрев].)
Сигнал с пульт ДУ не передается даже при нажатии кнопки включения кондиционера.	Произошло отключение электроэнергии (отключено электричество в помещении).	Дождитесь восстановления электроснабжения.
	Разрядились элементы питания пульта дистанционного управления.	Замените элементы питания.
Индикация на дисплее через какое-то время исчезает.	Проверьте, не наступило ли время выключения по таймеру при отображении на дисплее индикации «TIMER OFF» [Таймер выключения].	Кондиционер прекращает работу при наступлении заданного времени сброса таймера выключения.
Через какое-то время гаснет индикация «TIMER ON».	Проверьте, не наступило ли время включения по таймеру при отображении на дисплее индикации «TIMER ON» [Таймер включения].	При наступлении заданного времени кондиционер автоматически включается, и соответствующий индикатор гаснет.
Внутренний блок не издает звуковые сигналы даже при нажатии кнопки включения кондиционера.	Убедитесь, что при включении питания кондиционер перед тем как сигнал пульт ДУ направлен прямо на приемник инфракрасных сигналов внутреннего блока, нажмите кнопку выключения питания внутреннего блока.	Нажмите перед тем как сигнал пульт ДУ непосредственно на приемник инфракрасных сигналов внутреннего блока и дважды нажмите кнопку выключения питания ON/OFF.

18. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			KGA18HZAN1/ KGA18HZAN1(K)	KGA24HZAN1/ KGA24HZAN1(K)	KGA30HZAN1/ KGA30HZAN1(K)	KGA40HZAN1 / KGA40HZAN1(K)	KGA50HZAN1 / KGA50HZAN1(K)
Производи- тельность	кВт	Охл ждение	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
		Н грев	1,7	2,6	3,2	4,0	5,0
Электропи- т ние	В, Гц, Ф	Одноф зное	220-240, 50, 1				
Р сход воз- дух	м³/ч	Высокий/Сред- ний/Низкий	520/460/400	520/460/400	520/460/400	520/460/400	850/750/660
Ток	А	Р бочий	0,1	0,1	0,1	0,1	0,15
Потребляем я мощность	Вт	Охл ждение	20	20	20	20	30
		Н грев	20	20	20	20	30
Уровень шум	дБА	Высокий/Сред- ний/Низкий	38/33/27	38/33/27	38/33/27	38/33/27	42/38/34
Г б ритные р змеры (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	881x294x194	881x294x194	881x294x194	881x294x194	997x316x227
М сс	кг	Внутренний блок	10,5	10,5	10,5	10,5	13,5
Трубопровод хл д гент	мм	Ди метр для жидкости	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
		Ди метр для г з	9,52	9,52	9,52	9,52	12,7

Модель			KGA60HZAN1 /KGA60HZAN1(K)	KGA72HZAN1 /KGA72HZAN1(K)	KGA80HZAN1 /KGA80HZAN1(K)	KGA90HZAN1 /KGA90HZAN1(K)	KGA100HZAN1 /KGA100HZAN1(K)	KGA115HZAN1 /KGA115HZAN1(K)
Производи- тельность	кВт	Охл ждение	5,6	7,1	8,0	9,0	10,0	11,0
		Н грев	6,3	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0
Электропи- т ние	В, Гц, Ф	Одноф зное	220-240, 50, 1					
Р сход воз- дух	м³/ч	Высокий/Сред- ний/Низкий	850/750/660	1000/900/800	1500/1400/1100/950	1500/1400/1100/950	1500/1400/1100/950	1500/1400/1100/950
Ток	А	Р бочий	0,15	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
Потребляем я мощность	Вт	Охл ждение	30	82	82	82	82	82
		Н грев	30	82	82	82	82	82
Уровень шум	дБА	Высокий/Сред- ний/Низкий	42/38/34	48/46/43/40/38	48/46/43/40/38	48/46/43/40/38	48/46/43/40/38	48/46/43/40/38
Г б ритные р змеры (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	997x316x227	1460x375x270	1460x375x270	1460x375x270	1460x375x270	1460x375x270
М сс	кг	Внутренний блок	13,5	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
Трубопровод хл д гент	мм	Ди метр для жидкости	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		Ди метр для г з	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88

19. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Произведено по лицензии и под контролем: «KENTATSU DENKI LTD.»

Место н хождения: Япония, 2-15-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-6028, Shinagawa Intercity Tower A 28th Floor.

Изготовитель: NINGBO AUX ELECTRIC CO., LTD. / НИНБГО АУКС ЭЛЕКТРИК КО., ЛТД.;

Место н хождения: No. 1166 North Mingguang Road, Jiangshan Town, Yinzhou District, Ningbo City, Zhejiang Province, Кит й

Стр н производитель и д т производств кондиционер ук з н н его м ркировочном шильдике.

Сдел но в Кит е.

Обские пр вил ре лиз ции не предусмотрены.

Срок службы:

Уст новленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федер льного 3 кон РФ «О з щите пр в потребителей» срок службы для д нного изделия р вен 10 год м от д ты производств при условии, что изделие используется в строгом соответствии с н стоящей инструкцией по эксплу т ции и применимыми техническими ст нд рт ми.

Условия тр нспортировки и хр нения:

Кондиционеры должны тр нспортиров ться и хр ниться в уп ков нном виде.

Кондиционеры должны тр нспортиров ться любым видом крытого тр нспорт в соответствии с пр вил ми перевозки грузов, действующими н д нном виде тр нспорт . Не допуск ется к отгрузке и перевозке кондиционер, получивший повреждение в процессе предв рительного хр нения и тр нспортиров ния, при н рушении жесткости конструкции.

Состояние изделия и условия производств исключ ют его изменения и повреждения при пр вильной тр нспортировке. Природные стихийные бедствия н д нное условие не р спростр няются, г р нтия при повреждении от природных бедствий не р спростр няется (Н пример - в результ е н воднения).

Кондиционеры должны хр ниться н стелл ж х или н полу н деревянным поддон х (шт белиров ние) в соответствии с м нипуляционными зн к ми н уп ковке.

Срок хр нения не огр ничен, но не может превыш ть срок службы кондиционер .

Д т изготовления ук з н н блоке под т бличкой с техническими х р ктеристик ми.

ВАЖНО! Не допуск йте поп д ния вл ги н уп ковку! Не ст вьте грузы н уп ковку! При скл диров нии следите з ориент цией уп ковок, ук з нной стрелк ми!

Утилиз ция отходов

В ше изделие и б т рейки помечены этим символом. Этот символ озн ч ет, что электрические и электронные изделия, т кже б т рейки, не следует смешив ть с не сортиров нным бытовым мусором. Н б т рейк х под ук з нным символом иногда отпеч т н химический зн к, который озн ч ет, что в б т рейк х содержится тяжелый мет лл выше определенной концентр ции. Встреч ющиеся химические зн ки:



РЬ:свинец (>0,004%)

Не пы тьтесь демонтиров ть систему с мостоятельно: демонт ж изделия, уд ление холодильного гент , м сл и других ч стей должны проводиться кв лифициров нным специ листом в соответствии с местным и общегосуд рственным з конод тельством.

Агрег ты и отр бот нные б т рейки необходимо сд в ть н специ льную перер б тыв ющую ст нцию для утилиз ции, перер ботки и вторичного использов ния. Обеспечив я н длеж щую утилиз цию, вы способствуете предотвр щению отриц тельных последствий для окруж ющей среды и здоровья людей.

З более подробной информ цией обр щ йтесь к монт жнику или в местные компетентные орг ны.

Оборудов ние, к которому относится н стоящ я инструкция, при условии его эксплу т ции согл с-но д нной инструкции, соответствует следующим техническим регл мент м: Технический регл -мент Т моженного союз ТР ТС 010/2011 «О безоп сности м шин и оборудов ния», Технический регл мент Т моженного Союз ТР ТС 020/2011 «Электром гнитн я совместимость технических средств».



Импортёр / организация, уполномоченная изготовителем на принятие и удовлетворение требований потребителей на территории Таможенного Союза :

ООО «ДАИЧИ»,

Адрес: 121596, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Можайский, ул. Толбухин, д.9, к.1, помещ. 1/П.

Тел. +7(495) 737-37-33, E-mail: info@daichi.ru

Список сервисных центров доступен по ссылке: www.daichi.ru/service/

Единая справочная служба : 8 800 201-45-84

E-mail: service@daichi.ru





IS THE TRADEMARK OF
KENTATSU DENKI, JAPAN