

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

кондиционер общего назначения **КРЫШНЫЙ КОНДИЦИОНЕРЫ**

Хладагент: R410A

МОДЕЛИ:

KRFN220CFAN3
KRFN260CFAN3
KRFN300CFAN3
KRFN350CFAN3
KRFN440CFAN3
KRFN530CFAN3
KRFN600CFAN3
KRFN700CFAN3
KRFN880CFAN3
KRFN1050CFAN3

Благодарим Вас за выбор кондиционера KENTATSU

Перед началом пользования им прочтите внимательно данное Руководство!

Назначение кондиционера

Кондиционер предназначен для охлаждения, нагрева, осушки и перемешивания (циркуляции) воздуха в помещении с использованием технологии экономии электроэнергии и встроенного таймера. Он также осуществляет очистку воздуха от пыли и автоматически поддерживает температуру, заранее установленную на пульте дистанционного управления.

Первые рекомендации, которые могут пригодиться сразу после приобретения кондиционера

- Кондиционер является сложным электромеханическим прибором и рассчитан на срок службы не менее 15 лет. Для создания комфортного микроклимата в помещении на протяжении всего этого срока, необходимо сначала произвести качественный монтаж кондиционера. Поручите это сертифицированному специалисту, чтобы сохранить заводскую гарантию, правильно выбрать место установки и исключить необходимость ремонтов.
- Данное Руководство рассказывает о кондиционерах канального типа. Другие модельные ряды несколько отличаются, но условия их эксплуатации остаются теми же самыми. Перед первым включением кондиционера внимательно ознакомьтесь с основными разделами Руководства, которое держите всегда под рукой для получения необходимой информации.
- К пользованию кондиционером не следует допускать малолетних детей. Следите за тем, чтобы они не использовали кондиционер в своих играх.

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.kentatsu.global

СОДЕРЖАНИЕ

1. Меры по обеспечению безопасности	4
2. Комплект поставки	6
3. Габаритно-установочные размеры для монтажа и сервисного обслуживания	6
4. Рекомендации по установке	12
5. Монтаж кондиционера	13
6. Электрические подключения	18
7. Технические характеристики	22
8. Ввод в эксплуатацию.....	23
9. Дополнительные сведения	24

1. МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ

Для безопасной эксплуатации следуйте ниже перечисленным рекомендациям:

- Перед началом использования кондиционера обязательно прочитайте правила его эксплуатации и всегда следуйте им. Невыполнение правил может привести к поломке кондиционера, поражению электрическим током или порче имущества.
- Прочитав инструкцию, сохраните ее вместе с руководством пользователя кондиционера в легкодоступном месте для получения информации в будущем.
- Ремонт электрических узлов и соединений должен производиться электротехническим 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 серьезным последствиям, как гибель людей, значительные травмы или существенный материальный ущерб.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ** Несоблюдение любого из ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЙ может привести к серьезным последствиям.

- На протяжении всего текста данной инструкции используются следующие символы техники безопасности:

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

- По окончании монтажа проверьте правильность его выполнения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- | |
|--|
| • Нельзя доверять монтаж кому-либо, кроме дилера или другого специалиста в 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 привести к протечке воды, вызвать поражение электрическим током или явиться причиной пожара.) |
| • Следите за тем, 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 с соблюдением государственных правил электрического монтажа или в соответствии с утвержденными нормативными документами. (Недостаточная компетентность или неправильный электрический монтаж могут привести к поражению электрическим током или к пожару.) |
| • Следите за тем, чтобы использовалась отдельная цепь питания. Ни в коем случае не пользуйтесь источником питания, обслуживающим также другое электрическое оборудование. |
| • для электрической проводки используйте кабель, длина которого должна покрывать все расстояние без наращиваний и без удлинений. Не подключайте к этой же розетке другие нагрузки, пользуйтесь отдельной цепью питания. (Несоблюдение данного правила может привести к перегреву, электрическому удару или пожару.) |
| • для электрического соединения внутреннего блока с наружным используйте кабель только указанных типов. Надежно закрепляйте провода межблочных соединений таким образом, чтобы на их контактные выводы не воздействовали никакие механические нагрузки. (Ненадежные соединения или крепления могут привести к перегреву клемм или к пожару.) |

• После подключения проводов межблочных соединений и проводов питания расправьте кабели таким образом, чтобы они не создавали ненужного давления на крышки или панели электрических блоков. закройте провода крышками. (Неплотное закрытие крышки может привести к перегреву клемм, вызвать электрический удар или явиться причиной пожара.)	
• если во время монтажа происходит утечка хладагента, проветрите помещение.	⚠
• По окончании всех монтажных работ убедитесь в отсутствии утечек хладагента.	⚠
• При монтаже или переустановке блоков системы следите за тем, чтобы в трубопроводы хладагента не попадали никакие вещества, кроме самого хладагента (например, воздух или влага). (Любое попадание в контур хладагента воздуха или других посторонних веществ приводит к аномальному повышению давления или к образованию воздушных пробок, что может привести к травмам или нарушению работы системы.)	
• Перед запуском компрессора проверьте надежность подключения трубопроводов для хладагента. (Внутри системы может попасть воздух, что может привести к ненормальному давлению в системе, в результате чего может произойти поломка или даже травма.)	
• Проверьте наличие заземления. Не заземляйте блок присоединением к трубе коммунальной службы, к разряднику или к телефонному заземлению. (Ненадлежащее заземление может привести к электрическому удару. Сильные всплески токов от молнии или от других источников могут вызывать повреждение кондиционера.)	⚡
• Проконтролируйте установку предохранителя утечки тока на землю. (Отсутствие предохранителя утечки тока на землю может явиться причиной поражения электрическим током.)	

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

• Не устанавливайте кондиционер в местах, где существует опасность воздействия на него утечки горючего газа. (если газ вытекает и накапливается около блока, это может привести к пожару.)	⊘
• Монтируйте дренажный трубопровод согласно инструкции. (Нарушение правил монтажа трубопровода может привести к затоплению.)	
• замечания по установке наружного блока. (Только для модели с тепловым насосом.) (для исключения замерзания воды в дренажных трубопроводах рекомендуется устанавливать электрический подогрев дренажного трубопровода.)	
• затягивайте гайку вальцовки согласно указанной методике, например, с помощью гаечного ключа с ограничением по крутящему моменту. (если затянуть гайку вальцовки слишком сильно, в результате длительной гайка может эксплуатации треснуть и вызвать утечку хладагента.)	

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 1-1

Наименование принадлежности	Кол-во
Инструкция	1
Проводной пульт управления KWC-22 (для моделей KRFN300-1050)	1
Термостат KFC-14 (для моделей KRFN220-260)	1
Дренажный патрубок	1
Стопорное кольцо	1
Дренажная трубка	1

Примечание: 1. Комплект поставки может быть изменен.

3. ГАБАРИТНО-УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ МОНТАЖА И СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

KRFN220CFAN3, KRFN260CFAN3

Единицы: мм

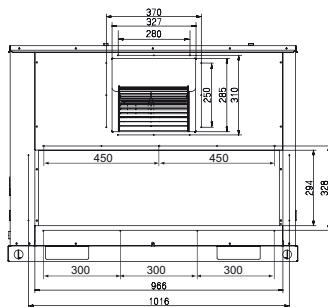
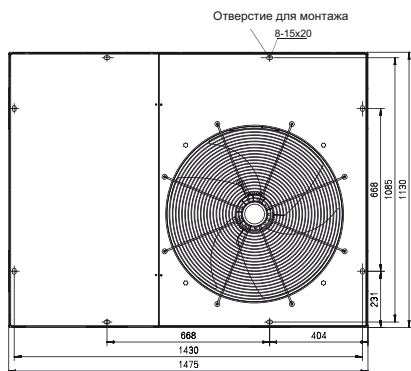
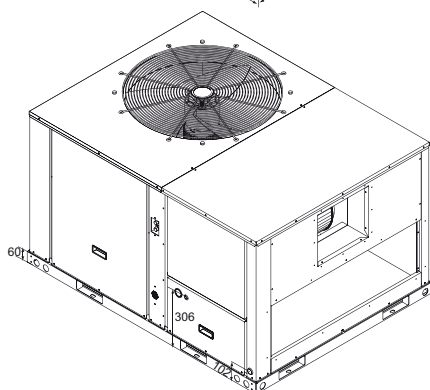
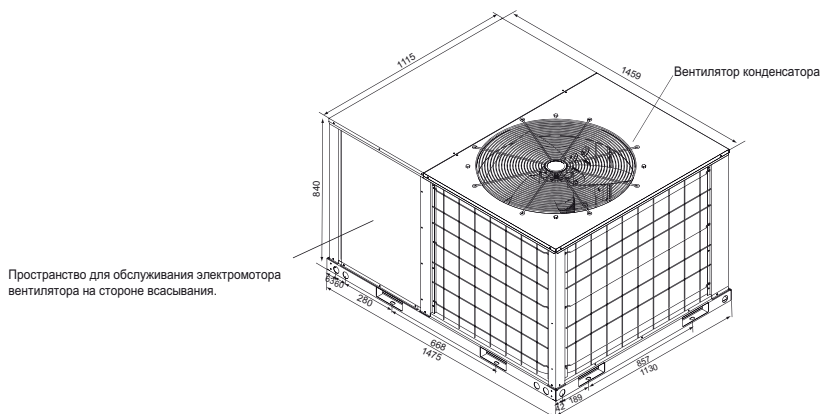


Рис. 3-1

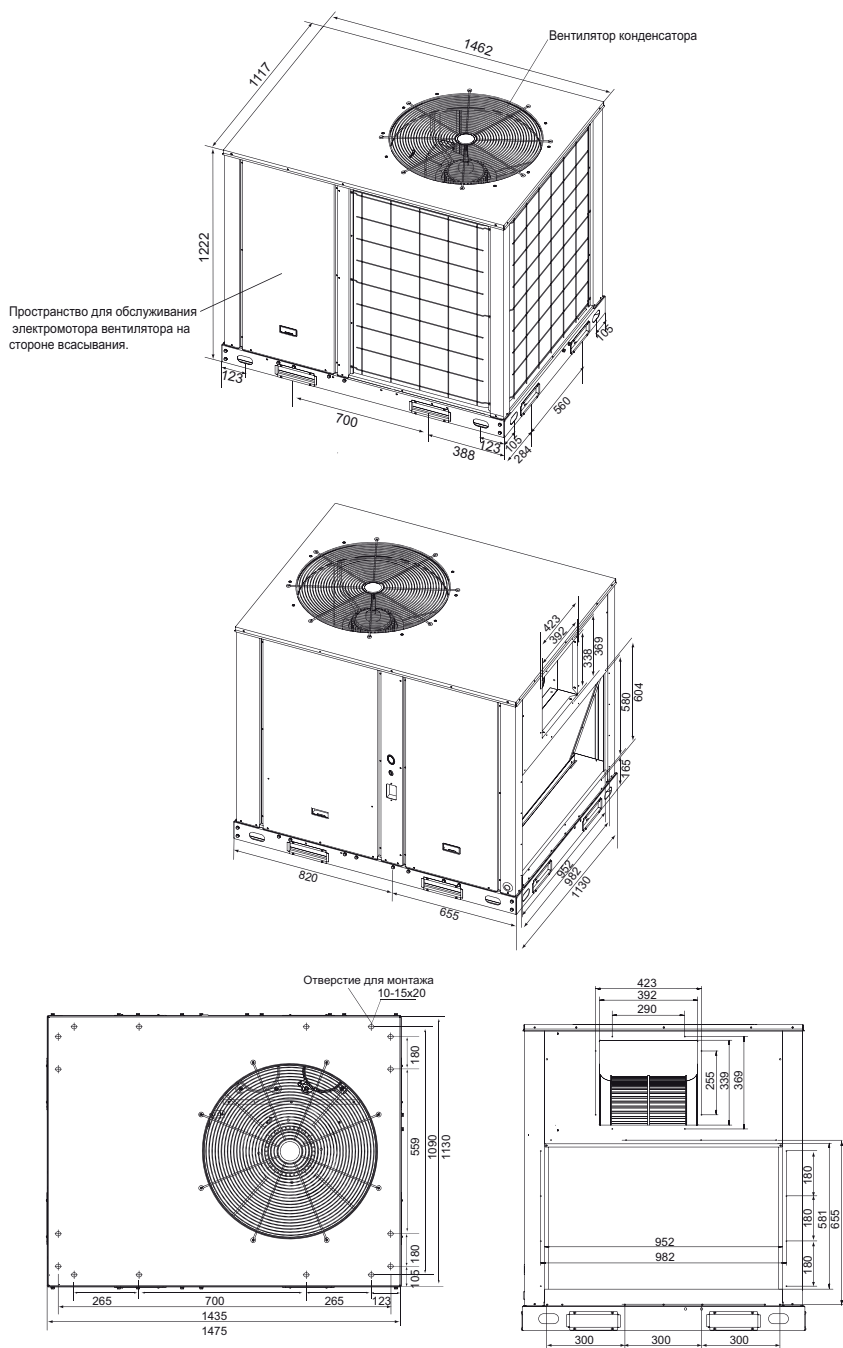


Рис. 3-2

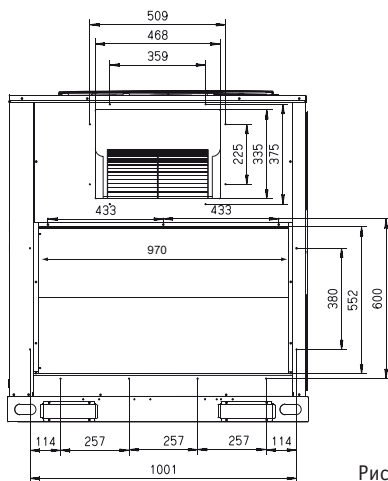
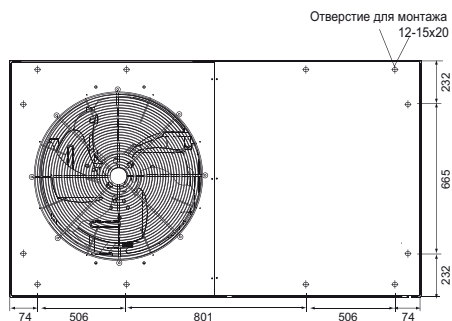
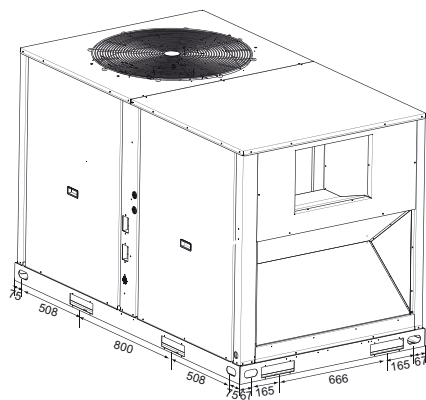
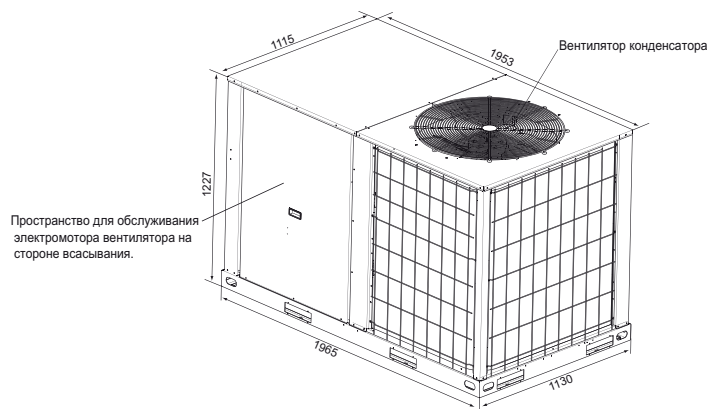


Рис. 3-3

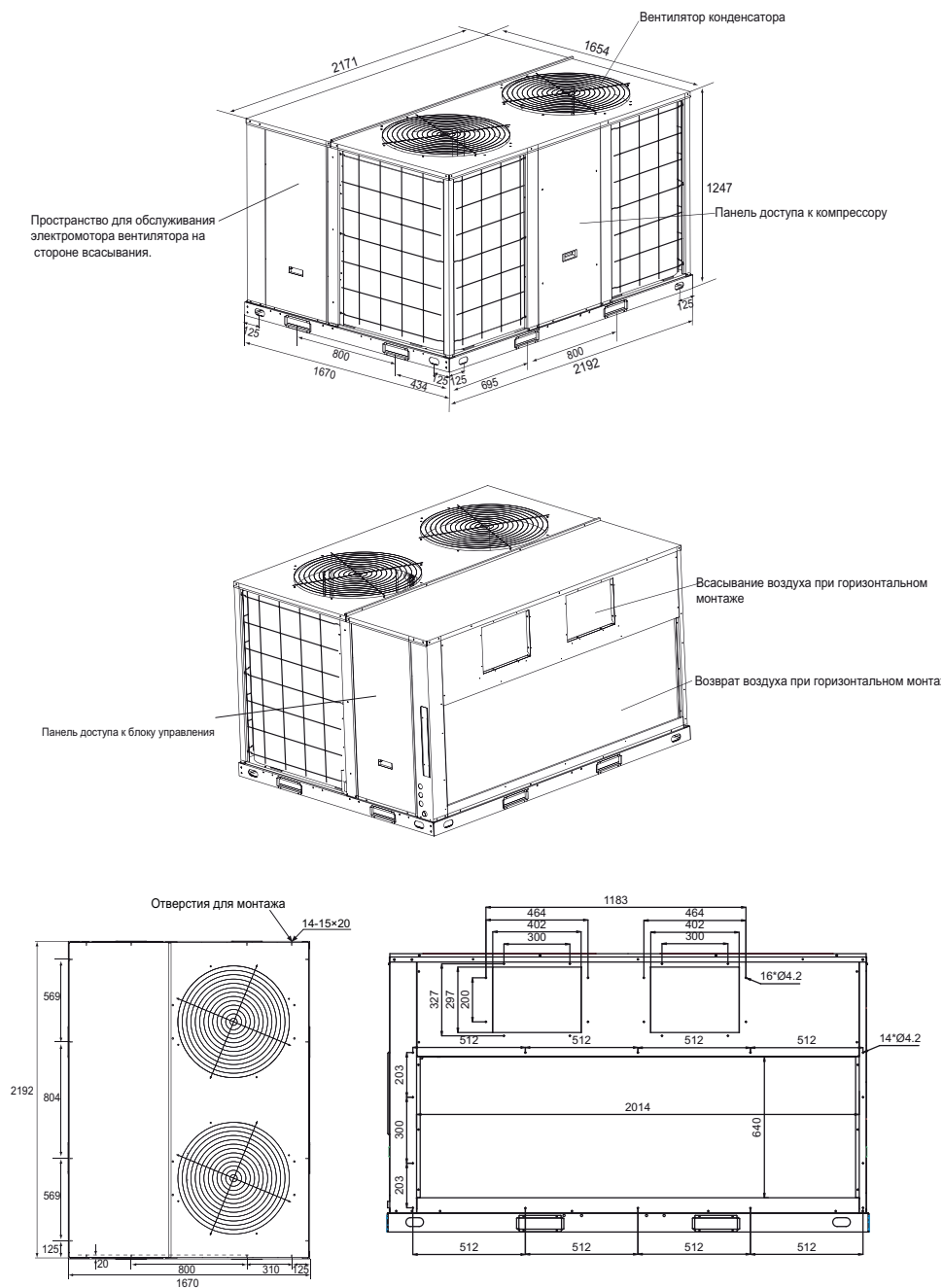
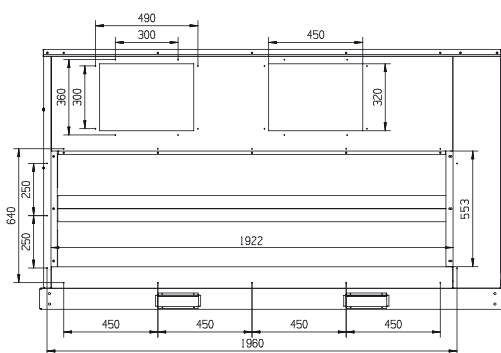
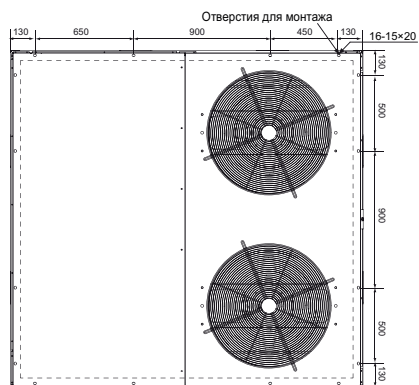
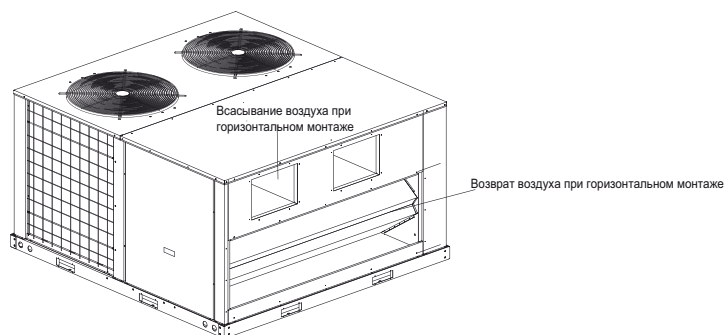
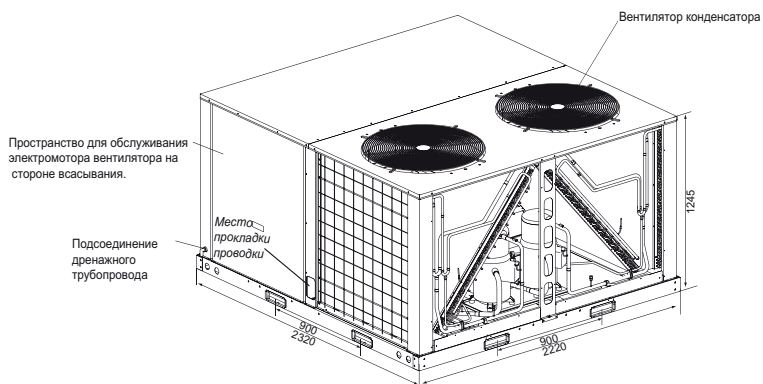


Рис. 3-4



4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

4.1 РАЗМЕЩЕНИЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

- Если выбран вариант размещения с горизонтальным направлением воздушного потока, снимите панели с проемов для горизонтальных нагнетательного и возвратного воздухопроводов.
См. рисунок 5-4. (Для моделей KRFM220-700CFDN3)
- Кондиционеры сконструированы и сертифицированы для установки снаружи помещения. Кондиционеры можно устанавливать непосредственно на деревянный настил или на кровельный материал классов А, В или С.
- При выборе места для установки кондиционера вокруг него необходимо предусмотреть свободное пространство для технического обслуживания. Обеспечению свободного пространства вокруг кондиционера необходимо уделить особое внимание.
- Для обеспечения безопасности персонала и сохранности кондиционера (кондиционеров) проверьте погрузочно-разгрузочные устройства.
- Во избежание травм и/или повреждения оборудования соблюдайте осторожность.
- Для обеспечения слива воды через отверстие в нижнем поддоне кондиционер должен быть установлен горизонтально.
- Не следует устанавливать кондиционер в местах, где на него попадает поток стекающей с крыши воды.
- Гибкие вставки воздухопроводов должны быть выполнены из огнестойкого материала. Все находящиеся снаружи здания воздухопроводы необходимо теплоизолировать и защитить от атмосферных воздействий в соответствии с местными нормами.
- Отверстия в наружных стенах необходимо герметизировать в соответствии с местными нормами.
- Все выполненные снаружи здания воздухопроводы должны быть как можно короче.

4.2 СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО

- Рекомендованное свободное пространство при установке одного кондиционера показано на рисунке 4-1.
- Эти минимальные требования необходимо обязательно учитывать при выборе места для установки кондиционера. Они важны для обеспечения необходимого удобства обслуживания, а также достижения максимальной производительности и эффективности эксплуатации.
- Уменьшение свободного пространства вокруг кондиционера, указанного на рисунках, может привести к перегрузке теплообменника конденсора или рециркуляции нагретого конденсором воздуха. Если фактическое свободное пространство не соответствует указанному, место установки должен осмотреть сервис-инженер.
- Минимально допустимые расстояния между кондиционером и легковоспламеняющейся поверхностью (поверхностями) указаны на паспортной табличке блока.

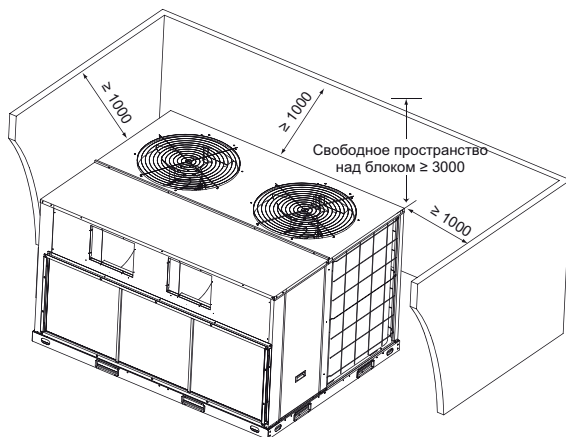
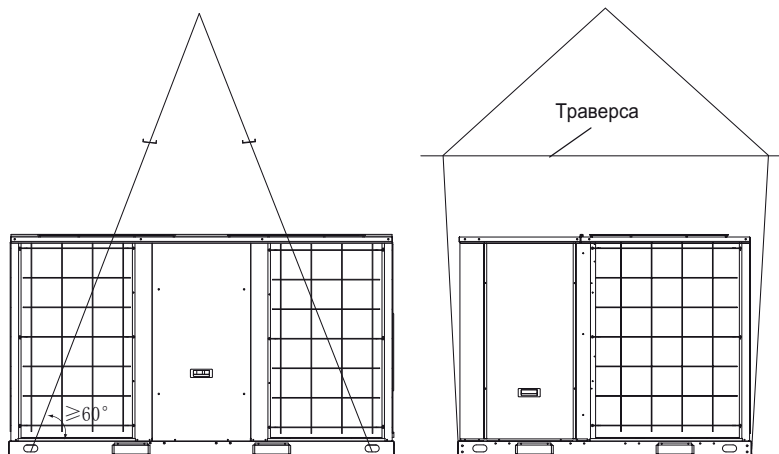


Рис. 4-1

5. МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРА

5.1 ПОДЪЕМ

- Такелажные стропы должны иметь соответствующую грузоподъемность, в 3 раза превышающую массу кондиционера. Перед подъемом кондиционера проверьте, что подъемные крюки надежно закреплены к кондиционеру, а углы наклона строп к горизонтали не менее 60° .
- В местах контакта между кондиционером и такелажными стропами проложите ткань или картон. Во избежание проскальзывания строп вследствие неравномерного распределения веса, стропы следует обвязать вокруг крюка.
- Во время подъема запрещается находиться под кондиционером.



5.2 УСТАНОВКА КОНДИЦИОНЕРА НА КРЫШЕ

- Для установки кондиционера на крыше с использованием изготовленных на месте рамы и воздуховодов, следуйте приведенным ниже указаниям:
- Раму следует разместить и надежно закрепить на крыше болтами или сваркой. Зазоры необходимо герметизировать.
- Перед установкой кондиционера следует подготовить отверстие в крыше.
- Закрепите на крыше воздуховоды.
- Установите кондиционер на раму или опору для монтажа.
- Закрепите кондиционер на раме или опоре для монтажа.
- Теплоизолируйте воздуховоды вне здания теплоизолирующим материалом толщиной не менее 5 см (2 дюйма), затем примите меры для защиты от атмосферных воздействий. Место входа воздуховода в здание должно быть герметизировано.
- Монтаж следует выполнять согласно указаниям, приведенным в соответствующих разделах настоящей инструкции.
- Типовая установка кондиционера на крыше с использованием рамы.

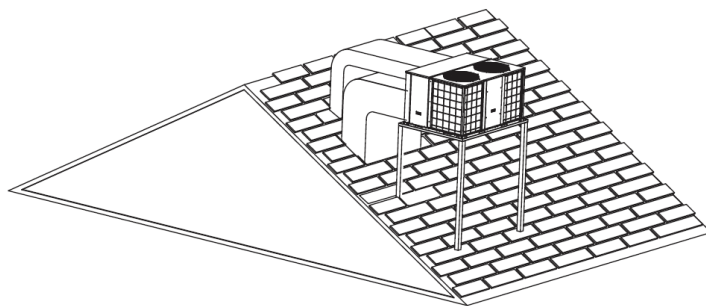


Рис. 5-2

5.3 УСТАНОВКА КОНДИЦИОНЕРА НА УРОВНЕ ЗЕМЛИ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ВОЗДУХОВОДАМИ

- При монтаже на уровне земли кондиционер следует горизонтально расположить на бетонной подушке (фундаменте), который не должен соприкасаться со зданием. Находящиеся вне здания участки нагнетательного и возвратного воздухопроводов должны быть как можно короче.
- Монтаж выполняйте следующим образом:
 - Разместите кондиционер на подушке.
 - Присоедините к кондиционеру нагнетательный и возвратный воздухопроводы.
 - Теплоизолируйте находящиеся вне здания воздухопроводы теплоизоляцией толщиной не менее 5 см (2 дюймов), затем примите меры для защиты от атмосферных воздействий. Места входа воздухопровода в здание следует герметизировать.
 - Монтаж следует выполнять согласно указаниям, приведенным в соответствующих разделах настоящей инструкции.
- Типовая установка кондиционера на уровне земли

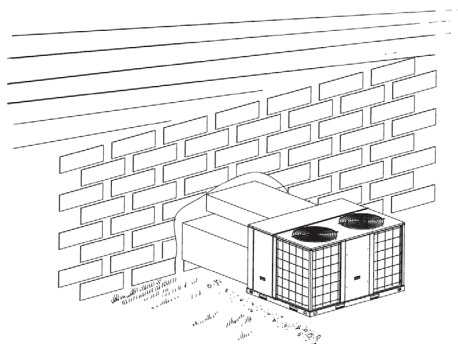


Рис. 5-7

5.4 ТРУБКА ДЛЯ СЛИВА КОНДЕНСАТА

- Заверните дренажный патрубок в отверстие для дренажного патрубка, установите дренажную трубку и зафиксируйте стопорное кольцо.

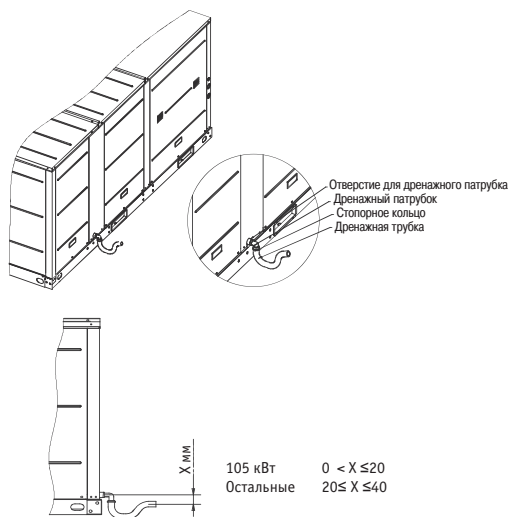


Рис. 5-8

5.5 ВОЗДУХОВОДЫ

■ Присоединение к кондиционеру горизонтальных воздуховодов

Для того чтобы снизить до минимума потери при нагреве и охлаждении, все воздуховоды кондиционированного воздуха следует теплоизолировать. Используйте теплоизоляцию толщиной не менее 5 см (2 дюйма) с паронепроницаемым слоем. Наружные участки воздуховодов между кондиционером и зданием следует защитить от атмосферных воздействий.

При присоединении горизонтального воздуховода к кондиционеру следует установить герметичную гибкую вставку, во избежание передачи шума по воздуховоду. Гибкая вставка должна находиться внутри здания и выполняться из брезента.

ЗАМЕЧАНИЕ

Между жесткими участками воздуховода не натягивайте брезент чрезмерно сильно.

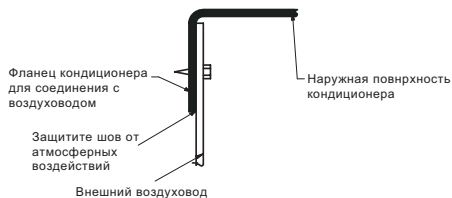


Рис. 5-9

■ Присоединение направленных вниз воздуховодов к опоре для монтажа

- С целью упрощения установки воздуховодов опора для монтажа снабжена фланцами для нагнетательного и возвратного воздуховодов. Перед установкой кондиционера на место необходимо провести и присоединить к опоре все воздуховоды.

- При монтаже воздуховодов соблюдайте следующие указания:

Для снижения до минимума передачи вибрации и шума соединения с кондиционером следует выполнять с использованием брезентовых вставок длиной 7,5 см (3 дюйма).

Для уменьшения сопротивления и создаваемого воздушным потоком шума рекомендуется использовать колена с поворотными лопатками или направляющими перегородками.

Для уменьшения сопротивления и шума первое колено воздуховода после выхода из кондиционера должно устанавливаться не ближе 60 см (2 футов) от блока.

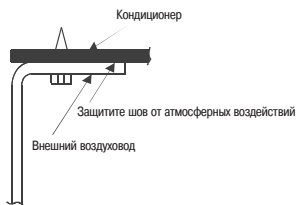


Рис. 5-10

6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

6.1 Общие требования

■ Питающая электросеть

Параметры питающей электросети должны соответствовать требованиям кондиционера. Допустимые пределы колебания напряжения сети должно быть в пределах $\pm 10\%$ и указаны на паспортной табличке.

■ Автомат защиты

Защитный от атмосферных воздействий размыкающий выключатель, соответствующий требованиям, должен быть установлен или на боковой стороне кондиционера, или поблизости от кондиционера, в пределах видимости.

■ Плавкий предохранитель

Контур электропитания, к которому подключен кондиционер, должен быть защищен от перегрузки по току, как указано на паспортной табличке блока, плавким предохранителем.

■ Силовая электропроводка

От автомата защиты до днища блока управления следует проложить провода питающей электросети, в защищающей от атмосферных воздействий оболочке. Для снятия напряжений в оболочке используйте подходящие соединители. В тех местах, где передача вибраций может привести к увеличению уровня шума внутри здания, используйте для оболочки гибкие опоры. Проверьте надежность всех соединений.

■ Электропроводка управления (класс II)

Низковольтную электропроводку управления не следует прокладывать в одной оболочке с силовой электропроводкой, если только не используются провода класса I, рассчитанные на соответствующее номинальное напряжение. Выполните соединения, как показано на схеме соединений кондиционера.

Не укорачивайте провода терморегулятора, поскольку это нарушит работу управляющего трансформатора.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ: После выполнения монтажа проверьте все электрические соединения, в том числе и выполненные на заводе, находящиеся внутри блока. Проверьте надежность всех соединений. Прежде чем оставить кондиционер без присмотра или включить электропитание кондиционера, установите на место и надежно закрепите все крышки распределительного ящика и дверцы доступа.

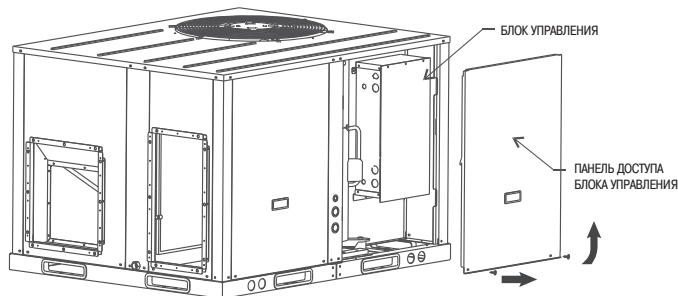


Рис. 6-1

УКАЗАНИЕ

Для снятия панели доступа блока управления отверните винты и приподнимите панель доступа, затем снимите панель доступа блока управления.

6.2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 6-3

Модель	Компрессор				Электромотор венти- лятора			Электромотор конденсора		
	STC (каждый)	RNC (каждый)	IPT (каждый)	кол-во	RNC	IPT	кол-во	RNC (каждый)	IPT (каждый)	кол-во
KRFN220CFDN3	98	9.1	5.65	1	7.22	1.62	1	3.65	0.83	1
KRFN260CFDN3	121.2	14.3	8.08	1	7.18	1.61	1	3.93	0.88	1
KRFN300CFDN3	139	16.6	9.16	1	2.90	1.39	1	3.93	0.88	1
KRFN350CFDN3	144	18.7	10.8	1	3.15	1.84	1	2.51	0.98	1
KRFN440CFDN3	64+139	8.3+16.6	4.75+9.16	1+1	7.84	2.03	1	3.66	0.83	1
KRFN530CFDN3	64+142	8.3+18.7	4.75+10.8	2	7.50	3.97	1	2.80	1.27	2
KRFN600CFDN3	139	16.6	9.16	2	6.60	3.03	1	3.53	0.80	2
KRFN700CFDN3	144	18.7	10.8	2	8.80	4.35	1	2.84	1.29	2
KRFN880CFDN3	158	20.66	12.1	2	9.70	4.40	1	3.71	2.07	2
KRFN1050CFDN3	197	24.52	13.7	2	13.6	7.4	1	3.71	2.07	2

STC: Пусковой ток (А)
RNC: Рабочий ток (А)
IPT: Потребляемая мощность (кВт)

ЗАМЕЧАНИЕ

- Приведенные выше данные даны для следующих условий.
Температура воздуха на входе испарителя 32°C DB, 23°C WB.
Температура воздуха на входе конденсора 52°C DB.
WB - по влажному термометру.
DB - по сухому термометру.
- Пусковой ток указан для каждого электромотора компрессора.
- Данные, относящиеся к электродвигателю компрессора, указывают соответствующие величины в холодиль-
ном цикле.

6.3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Задержка перед включением компрессора
- Включение компрессора производится через 3 минуты после включения кондиционера или после выключе-
ния компрессора в процессе работы.
- Защитное реле от превышения температуры нагнетаемого компрессором газа.
Если температура нагнетаемого компрессором газа превышает 125°C (257°F), срабатывает реле. Одновре-
менно выключается компрессор.
- Реле защиты от неправильной фазировки
- Реле защиты от неправильной фазировки предотвращает включение компрессора при неправильном под-
ключении питающей электросети.
- Проверка фазировки питающей электросети выполняется только при первом включении кондиционера.
В случае возникновения неполадок, проверка будет продолжаться до тех пор, пока фазировка не будет
выполнена правильно. При этом на панели управления отображается индикация E0. Если при первом вклю-
чении фазировка выполнена правильно, в дальнейшем проверка не выполняется.
- Защита от превышения и недопустимого снижения давления
Датчики давления по низкому и высокому давлению устанавливаются во входной трубопровод по отдель-

ности, оба датчика соединяются с центральной панелью управления. Выключатель при превышении давления срабатывает, если давление превышает 4,4 мПа. Выключатель при недопустимом снижении давления срабатывает, если давление меньше 0,14 кПа.

6.4 ЭЛЕКТРОПРОВОДКА

■ Внешняя электропроводка

Внутренняя электропроводка кондиционеров выполнена изготовителем в соответствии с общепринятыми электротехническими правилами.

■ Необходимая внешняя электропроводка

На месте установки необходимо выполнить подключение блока управления к сети электропитания, электропроводку между пультом управления и кондиционером, а также проложить провода заземления.

■ Необходимые элементы

Требуются следующие элементы: предохранители сети электропитания, муфты для оболочки электропроводки и устанавливаемый по месту комнатный терморегулятор.

■ Выбор сечения проводов и номинала предохранителя для подключения питающей электросети

Сечение проводов электропроводки и номинал предохранителей следует выбирать в соответствии с государственными стандартами, принимая во внимание, что максимальный ток равен сумме максимального тока компрессора, тока электродвигателя вентилятора конденсора и тока электродвигателя вентилятора испарителя (см. раздел «Электрические характеристики»).

■ Сечение проводов управляющих кабелей между комнатным термостатом и кондиционером

Сечение проводов электропроводки между комнатным термометром и кондиционером следует выбирать в соответствии с приведенной ниже таблицей (цепь управления подключена к источнику питания 24 В).

6.5 РАЗЪЕМЫ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

■ Для подключения пульта управления



Для моделей только охлаждение

■ Для подключения сети электропитания

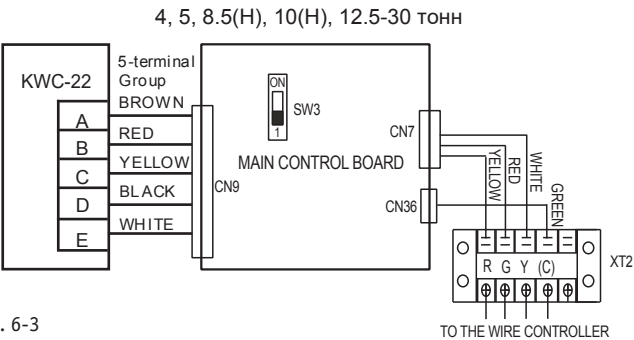
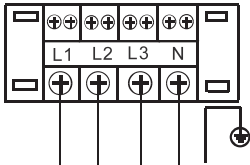


Рис. 6-3

■ Настройка переключателей SW3

Включите переключатель SW3 на основной плате управления. После, отключите питание подаваемое на плату,и через небольшой промежуток времени включите питание вновь. В противном случае новые настройки не будут работать.

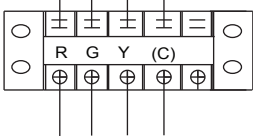
- В случае, если переключатель SW3 установлен в положении «ON», необходимо использовать контроллер KWC-22.
- В случае, если переключатель SW3 установлен в положении «1», необходимо использовать следующий тип контроллеров KFC-14.

Рис. 6-4

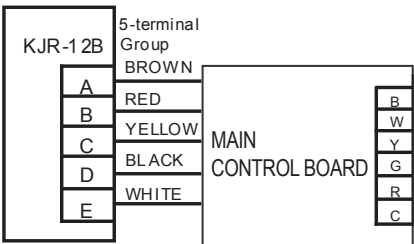
Для моделей только охлаждение

Для подсоединения проводного
пульта управления

4, 5, 8.5(H), 10(H), 12.5-30 тонн



6.25, 7.5 , 8.5(C) , 10(C) тонн



7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ			KRFN_CFAN3		220	260	300	350	440
Производительность	кВт	Охлаждение	22,0	26,0	30	35,0	43		
Электропитание	В, Гц, Ф	-	380~415, 50, 3						
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	6,6	7,9	9,2	10,7	13,3		
Эффективность / Класс		Охлаждение (EER)	3,3 / A	3,29 / A	3,26 / A	3,27 / A	3,23 / A		
Годовое энергопотребление	кВт.ч	Среднее значение	3300	3950	4600	5350	6650		
Расход воздуха	м³/ч	Испаритель	4757	4808	5947	6966	9345		
Уровень звукового давления	дБА	-	71.0	71.5	70.3	72,6	71,8		
Внешнее статическое давление	Па	-	80	80	80	90	110		
Габариты (ШхВхГ)	мм	-	1475x840x1130			1483x1231x1138		1965x1230x1130	
Вес	кг	-	223	231	331	345	433		
Диапазон рабочих температур	°C	-	10~52	10~52	10~52	10~52	10~52		

МОДЕЛЬ			KRFN_CFAN3		530	600	700	880	1050
Производительность	кВт	Охлаждение	53	61	70	87	105		
Электропитание	В, Гц, Ф	-	380~415, 50, 3						
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	16,7	19,1	22,6	28,0	34,3		
Эффективность / Класс		Охлаждение (EER)	3,17 / B	3,19 / B	3,10 / B	3,11 / B	3,06 / B		
Годовое энергопотребление	кВт.ч	Среднее значение	8350	9550	11300	14000	17150		
Расход воздуха	м³/ч	Испаритель	11893	12912	14951	16990	20388		
Уровень звукового давления	дБА	-							
Внешнее статическое давление	Па	-	110	110	120	130	270		
Габариты (ШхВхГ)	мм	-	1965x1230x1130			1670x1247x2192		2320x1245x2220	
Вес	кг	-	470	590	670	895	910		
Диапазон рабочих температур	°C	-	10~52	10~52	10~52	10~52	10~52		

8. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

■ ПРОВЕРКА МОНТАЖА И УЗЛОВ

- Кондиционер правильно расположен в горизонтальном положении, с соответствующим свободным пространством вокруг?
- Воздуховоды соответствующего размера правильно проведены, присоединены, теплоизолированы и защищены от атмосферных воздействий, согласно с расположением кондиционера? Смотрите указания по установке воздуховодов.
- Электропроводка соответствующего сечения выполнена в соответствии со схемой соединений кондиционера?
- Все соединения электропроводки, в том числе соединения, расположенные в кондиционере, выполнены надежно?
- Кондиционер соответствующим образом заземлен и защищен предохранителем рекомендованного номинала? См. раздел «Электрические подключения».
- С использованием технологических патрубков выполнена проверка заправки систем кондиционирования воздуха и отсутствия течей (при необходимости)?
- Вентиляторы конденсора и нагнетателя испарителя свободно вращаются без заеданий и плотно закреплены на валах?
- Определена и установлена нужная частота вращения крыльчатки нагнетателя испарителя? См. схему соединений кондиционера.
- Во избежание утечки воздуха и в целях безопасности, установлены на место все крышки и панели доступа?

■ ПУСК КОНДИЦИОНЕРА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

ВНИМАНИЕ

Перед пуском системы в цикл охлаждения, установите переключатель терморегулятора в положение OFF [Выкл] и подайте питание на кондиционер. При этом включается подогреватель картера компрессора и испаряется жидкий хладагент, находящийся в картере. Эта мера предосторожности исключает образование при пуске пены, которая может повредить подшипники компрессора.

■ Дайте подогревателю проработать не менее восьми часов.

Для пуска кондиционера в режим охлаждения переведите переключатель терморегулятора в положение COOL [Охлаждение] и установите индикатор COOL терморегулятора на значение температуры ниже комнатной. Автоматически включаются электромотор вентилятора конденсора, компрессор и электромотор вентилятора испарителя.

■ НАПРЯЖЕНИЕ

При работающем компрессоре проверьте входное напряжение кондиционера. Напряжение должно находиться в диапазоне, указанном на паспортной табличке кондиционера.

Если входное напряжение низкое, проверьте сечение проводников и длину электрического кабеля, соединяющего щит электропитания и кондиционер. Возможно, сечение проводников недостаточно для имеющейся длины кабеля.

■ ВЫКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Переведите переключатель системы в положение OFF [Выкл] или установите терморегулятор на значение температуры выше комнатной.

Не отключайте размыкатель питающей электросети, если только не требуется техническое обслуживание блока. Питающая электросеть необходима для подогрева компрессора теплового насоса и испарения хладагента, находящегося в компрессоре.

9 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Данная продукция производится на заводах:

- **KENTATSU DENKI LTD.**
2-15-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-6028, Shinagawa Intercity Tower A 28th Floor, Japan
- **GD MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD.**
Midea Industrial City, Shunde District, Foshan City, Guangdong province 528311, P.R.China

Страна производитель указана на его маркировочном шильдике, стикер с датой производства располагается рядом с ним.

Особые правила реализации не предусмотрены.

Срок службы:

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

Условия транспортировки и хранения:

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

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

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

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

При складировании следите за ориентацией упаковок, указанной стрелками!



Утилизация отходов:

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

На батарейках под указанным символом иногда отпечатан химический знак, который означает, что в

батарейках содержится тяжелый металл выше определенной концентрации. Встречающиеся химические знаки:

■ Pb:свинец (>0,004%)

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

Агрегаты и отработанные батарейки необходимо сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования. Обеспечивая надлежащую утилизацию, вы способствуете предотвращению отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья людей.

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

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

Импортёр / Организация, уполномоченная изготовителем KENTATSU на территории Таможенного Союза является компания ООО «ДАИЧИ»: Адрес: Российская Федерация, 125130, г. Москва, Старопетровский пр-д, д. 11, корп. 1 Тел. +7(495) 737-37-33, Факс: +7(495) 737-37-32

E-mail: info@daichi.ru

Единая справочная служба: 8 800 201-45-84

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

E-mail: service@daichi.ru



KENTATSU

IS THE TRADEMARK OF
KENTATSU DENKI, JAPAN