

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

---

# МУЛЬТИСИСТЕМЫ

Хладагент: R-410A  
Инвертор

**МОДЕЛИ:****Наружные блоки**

K2MRC40HZAN1  
K2MRC50HZAN1  
K3MRC60HZAN1  
K3MRC80HZAN1  
K4MRC80HZAN1  
K4MRC100HZAN1

**Внутренние блоки**

## Настенного типа

KMGC25HZAN1  
KMGC35HZAN1  
KMGJ20HZAN1  
KMGJ25HZAN1  
KMGJ35HZAN1  
KMGJ50HZAN1

Кассетного типа  
600x600

KMZC20HZAN1  
KMZC25HZAN1  
KMZC35HZAN1  
KMZC50HZAN1

## Канального типа

KMLC20HZAN1  
KMLC25HZAN1  
KMLC35HZAN1  
KMLC50HZAN1

## **Благодарим Вас за выбор кондиционера компании KENTATSU!**

**Перед началом пользования кондиционером прочтите внимательно данное Руководство**

### **Назначение кондиционера**

Кондиционер охлаждает, нагревает, осушает и перемешивает воздух в помещении с использованием технологии экономии электроэнергии и встроенного таймера. Он также очищает воздух от пыли и автоматически поддерживает температуру, заранее установленную на пульте дистанционного управления.

Инверторная мультисплит система на озонобезопасном хладагенте R-410A, с электроприводом постоянного тока позволяет экономить до 30% электроэнергии по сравнению с мультисистемами, работающими по стандартной технологии.

Новый современный дизайн настенных внутренних блоков, а также появление кассетных и канальных внутренних блоков позволяет максимально удовлетворить пожелание потребителя.

### **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 профессиональный монтаж кондиционера. Поручите это сертифицированному специалисту, чтобы сохранить заводскую гарантию, правильно выбрать место установки и исключить необходимость периодических ремонтов.

Данное Руководство рассказывает о мультисистемах. Перед началом пользования кондиционером внимательно ознакомьтесь с основными разделами Руководства, которое держите всегда под рукой для получения необходимой информации в дальнейшем.

К пользованию кондиционером не следует допускать без присмотра 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.daichi.ru](http://www.daichi.ru).

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Меры по обеспечению безопасности .....	4
2. Возможные комбинации внутренних и наружных блоков .....	6
3. Комплект поставки системы .....	8
4. Монтажная схема.....	8
5. Монтаж внутреннего блока настенного типа .....	9
6. Монтаж внутреннего блока кассетного типа 600x600 .....	12
7. Монтаж внутреннего блока канального типа .....	16
8. Монтаж дренажного трубопровода.....	19
9. Монтаж дренажного трубопровода внутреннего блока кассетного типа 600x600 .....	20
10. Монтаж наружного блока .....	21
11. Электрические подключения .....	25
12. Пусконаладочные работы.....	27

# 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 квалифицированным персоналом.
- Монтаж и подключение кондиционера должны выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с правилами техники безопасности и государственными стандартами.
- Ремонт кондиционера должен проводиться квалифицированным специалистом сервисного центра.
- В данной инструкции меры предосторожности подразделяются на ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ:



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



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

- 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

<ul style="list-style-type: none"><li>• 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).</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Устанавливайте кондиционер согласно инструкции. (Отступление от требований монтажа может привести к протечке воды, вызвать поражение электрическим током или явиться причиной пожара).</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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).</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Устанавливайте кондиционер на прочном основании, способном выдержать вес блока. (Несоответствующее основание или отступление от требований монтажа может привести к травмам при падению блока с основания).</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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).</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Следите за тем, чтобы использовалась отдельная цепь питания. Ни в коем случае не пользуйтесь источником питания, обслуживающим также другое электрическое оборудование.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Для электрической проводки используйте кабель, длина которого должна покрывать все расстояние без наращиваний. Не пользуйтесь удлинителями. Не подключайте к источнику питания другие нагрузки, пользуйтесь отдельной цепью питания. (Несоблюдение данного правила может привести к перегреву, электрическому удару или пожару).</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для электрических соединений между комнатным и наружным блоками используйте провода указанных типов. Надежно закрепляйте провода межблочных соединений таким образом, чтобы на их контактные выводы не воздействовали никакие внешние механические воздействия. (Ненадежные соединения или закрепления электрических соединений могут привести к перегреву клемм или к пожару).</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• После подключения проводов межблочных соединений и проводов питания расправьте кабели таким образом, чтобы они не были в натяг. Закройте крышки электрических отсеков блоков. (Неправильная укладка кабелей и неплотное закрытие крышек блоков может привести к нарушению электрических соединений, перегреву клемм, и как следствие явиться причиной пожара, а также вызвать электрический удар).</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если во время монтажа происходит утечка хладагента, проветрите помещение, чтобы исключить предельно допустимые концентрации хладагента в помещении.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• По окончании всех монтажных работ убедитесь в отсутствии утечек хладагента.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• При монтаже или переустановке блоков системы следите за тем, чтобы в трубопроводы хладагента не попадали посторонние вещества (например, воздух или влага), кроме самого хладагента. (Любое попадание в канал хладагента воздуха или других посторонних веществ приводит к аномальному повышению давления или к образованию воздушных пробок, что чревато нанесением травм или нарушением работы системы).</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перед запуском компрессора проверьте надежность подключения трубопроводов для хладагента. (Внутри системы может быть засосан воздух, что может привести к ненормальному давлению в системе, в результате чего может произойти поломка или даже травма).</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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).</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проконтролируйте установку предохранителя утечки тока на землю. (Отсутствие предохранителя утечки тока на землю может явиться причиной поражения электрическим током).</li> </ul>	



### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не устанавливайте кондиционер в следующих местах: <ul style="list-style-type: none"> <li>– где существует опасность воздействия на него утечки горючего газа. (Если газ вытекает и накапливается около блока, это может привести к пожару).</li> <li>– в местах с повышенным содержанием солей в атмосфере (например, морское побережье). (Это приводит к коррозии теплообменников и других частей блоков и, как следствие, к выходу из строя).</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтируйте дренажный трубопровод согласно инструкции. (Нарушение правил монтажа трубопровода может привести к затоплению).</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для исключения замерзания воды в дренажных трубопроводах рекомендуется устанавливать электрический подогрев дренажного трубопровода от замораживания.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Затягивайте гайку вальцовки согласно указанной методике, например, с помощью гаечного ключа с ограничением по крутящему моменту. (Если затянуть гайку раструба слишком сильно, гайка раструба может в результате длительной эксплуатации треснуть и вызвать утечку хладагента).</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Теле и радиоаппаратура должна размещаться не ближе, чем 1 м от кондиционера.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Место установки наружного блока должно быть таким, чтобы шум работающего блока и выходящий воздух не причиняли беспокойства соседям.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не допускается присутствие жидких или газообразных горючих веществ в месте установки кондиционера.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальная длина трассы между внутренним и наружным блоками до 10 м, перепад высот - до 5 м.</li> </ul>	

## 2. ВОЗМОЖНЫЕ КОМБИНАЦИИ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

### Тип внутреннего блока

Тип	Обозначение	Холодопроизводительность ном., кВт	Индекс блока
Настенный	KMGC25HZAN1	2.6	25
	KMGC35HZAN1	3.5	35
	KMGJ20HZAN1	2.1	20
	KMGJ25HZAN1	2.6	25
	KMGJ35HZAN1	3.5	35
	KMGJ50HZAN1	5.2	50
Канальный (скрытого монтажа)	KMLC20HZAN1	2.1	20
	KMLC25HZAN1	2.6	25
	KMLC35HZAN1	3.5	35
	KMLC50HZAN1	5.2	50
Кассетный	KMZC20HZAN1	2.1	20
	KMZC25HZAN1	2.6	25
	KMZC35HZAN1	3.5	35
	KMZC50HZAN1	5.2	50

### Возможные комбинации внутренних блоков для наружного блока K2MRC40HZAN1

Индекс блока	Подключается один внутренний блок	Подключаются два внутренних блока	
Индекс блока	20	20+20	25+25
	25	20+25	
	35	20+35	

В комбинации может быть использовано не более одного блока кассетного или канального типа

### Возможные комбинации внутренних блоков для наружного блока K2MRC50HZAN1

Индекс блока	Подключается один внутренний блок	Подключаются два внутренних блока	
Индекс блока	20	20+20	25+25
	25	20+25	25+35
	35	20+35	

С индексом 50 может использоваться блок ТОЛЬКО настенного типа

### Возможные комбинации внутренних блоков для наружного блока K3MRC60HZAN1

Индекс блока	Подключается один внутренний блок	Подключаются два внутренних блока			Подключаются три внутренних блока	
Индекс блока	20	20+20	25+25	35+35	20+20+20	20+25+25
	25	20+25	25+35		20+20+25	25+25+25
	35	20+35	25+50*		20+20+35	
	50*	20+50*				

С индексом 50 может использоваться блок ТОЛЬКО настенного типа

В комбинации может быть использовано не более одного блока кассетного или канального типа

### Возможные комбинации внутренних блоков для наружного блока K3MRC80HZAN1

Индекс блока	Подключается один внутренний блок	Подключаются два внутренних блока			Подключаются три внутренних блока		
Индекс блока	20	20+20	25+25	35+35	20+20+20	20+25+25	25+25+35
	25	20+25	25+35	35+50*	20+20+25	20+25+35	25+35+35
	35	20+35	25+50*		20+20+35	20+35+35	
	50*	20+50*			20+20+50*	25+25+25	

С индексом 50 может использоваться блок ТОЛЬКО настенного типа

### Возможные комбинации внутренних блоков для наружного блока K4MRC80HZAN1

Индекс блока	Подкл. один внутр. блок	Подключаются два внутренних блока			Подключаются три внутренних блока			Подключаются четыре внутренних блока		
Индекс блока	20	20+20	25+25	35+35	20+20+20	20+25+25		25+35+35	20+20+20+20	20+20+25+25
	25	20+25	25+35	35+50	20+20+25	20+25+35	25+25+25		20+20+20+25	20+20+25+35
	35	20+35	25+50	50+50	20+20+35	20+25+50	25+25+35		20+20+20+35	
	50	20+50			20+20+50	20+35+35				20+25+25+25

### Возможные комбинации внутренних блоков для наружного блока K4MRC100HZAN1

Индекс блока	Подкл. один внутр. блок	Подключаются два внутренних блока			Подключаются три внутренних блока				
Индекс блока	20	20+20	25+25	35+35	20+20+20	20+25+25	20+35+50	25+25+50	35+35+35
	25	20+25	25+35	35+50	20+20+25	20+25+35		25+35+35	35+35+50
	35	20+35	25+50	50+50	20+20+35	20+25+50	25+25+25	25+35+50	
	50	20+50			20+20+50	20+35+35	25+25+35	25+50+50	

Индекс блока	Подкл. один внутр. блок	Подключаются три внутренних блока							
Индекс блока	20	20+20+20+20	20+20+25+25	20+20+35+50	20+25+25+50	20+35+35+35	25+25+25+50		
	25	20+20+20+25	20+20+25+35		20+25+35+35		25+25+35+35		
	35	20+20+20+35	20+20+25+50	20+25+25+25	20+25+35+50	25+25+25+25			
	50	20+20+20+50	20+20+35+35	20+25+25+35			25+25+25+35	25+35+35+35	

#### Примечания.

1. Все мульти сплит-системы могут комплектоваться внутренними блоками настенного, канального (скрытого монтажа) и кассетного 600x600 мм типа с учетом комбинаций, представленных в таблицах выше.
2. Номинальная холодопроизводительность мульти сплит-системы для K2MRC50HZAN1 - 5,0 кВт; для K3MRC60HZAN1 - 6,0 кВт; для K3MRC80HZAN1 и K4MRC80HZAN1 - 8,0 кВт; для K3MRC100HZAN1 - 10 кВт;. Если суммарная номинальная производительность внутренних блоков, подключенных к наружному блоку, превышает холодопроизводительность наружного блока, то фактическая холодопроизводительность каждого внутреннего блока будет пропорционально уменьшаться.

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ

### Основные позиции комплектации

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Внутренний блок	от 1 до 4	В упаковке
2	Наружный блок	1	В упаковке
3	Пульт управления (в комплекте с внутренним блоком)	1	На каждый блок
4	Инструкция по монтажу (в упаковке внутреннего блока)	1	На каждый блок
5	Руководство пользователя (в упаковке внутреннего блока)	1	На каждый блок

**Примечания.** 1. Конкретный комплект поставки зависит от модели мультисистемы и количества внутренних блоков.  
2. Детальная комплектация приведена в соответствующих разделах данного руководства.  
3. Трубопровод хладагента не входит в комплектацию, он приобретается за отдельную плату, его длина и диаметр подбираются в соответствии с производительностью кондиционера и конкретным размещением блоков при монтаже.

**Внимательно проверьте комплект поставки.** Руководство пользователя должно быть на русском языке.

## 4. МОНТАЖНАЯ СХЕМА

### Внутренний блок

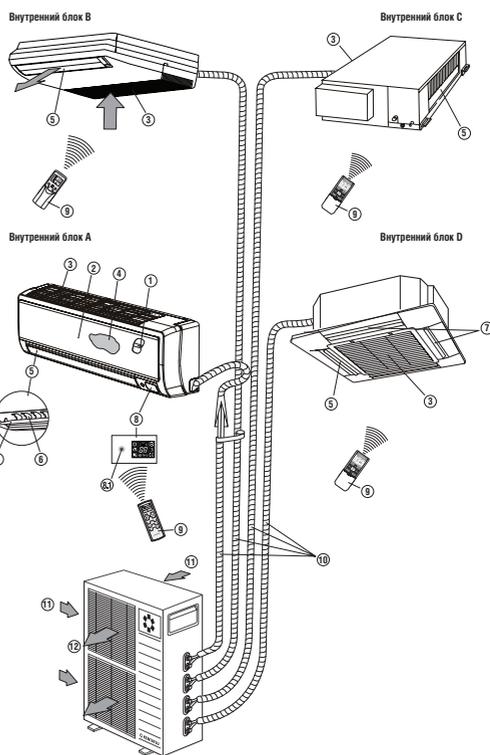
1. Датчик температуры воздуха в помещении.
2. Лицевая (декоративная панель).
3. Впускной диффузор.
4. Сменный воздухоочистительный фильтр.
5. Выпускной диффузор.
6. Вертикальные воздухораспределительные жалюзи.
7. Горизонтальная воздухораспределительная заслонка.
8. Информационный дисплей.
9. ИК пульт дистанционного управления.
10. Проводной пульт управления.

### Наружный блок

11. Трубопровод хладагента в теплоизоляции, дренажный шланг для отвода конденсата, соединительный кабель.
12. Впускные решетки.
13. Выпускной диффузор.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Внутренние блоки изображены условно. Реальные блоки могут незначительно отличаться.



## 5. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА НАСТЕННОГО ТИПА

### Комплект поставки

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Внутренний блок	1	В упаковке
2	Сигнальная кабель	1	В упаковке
3	Пульт дистанционного управления	1	
4	Элементы питания пульта	Комплект	В пульте
5	Руководство пользователя	1	
6	Настенный держатель пульта дистанционного управления	1	В упаковке
7	Монтажная пластина с дюбелями и винтами крепления внутреннего блока (ST3.9x25)	Комплект	
8	Пластиковый патрубок - удлинитель трубопровода (дренажного)	1	
9	Инструкция по монтажу	1	

### Медный фреоновый трубопровод должен быть теплоизолирован

- Образующийся во время работы блока конденсат должен беспрепятственно стекать в поддон и выводиться наружу.
  - Не допускается размещение внутреннего блока кондиционера около двери.
  - Свободное пространство справа и слева от блока должно быть не менее 120 мм.
  - Чтобы избежать повреждения стены, используйте для крепления винтов дюбели
  - Для достижения наилучшей циркуляции воздуха внутренний блок должен быть размещён на расстоянии 150 мм от потолка, не менее 1.7 м и не более 2.3 м от пола.
  - Для снижения вибрации и шума длина трубопровода хладагента должна быть не менее 3 м.
- При изменении длины трубопровода необходимо изменить количество заправленного в него хладагента.

### Крепление монтажной пластины

1. Расположите монтажную пластину горизонтально на стене в том месте, где будет крепиться внутренний блок кондиционера. Соблюдайте указанные на схеме расстояния.

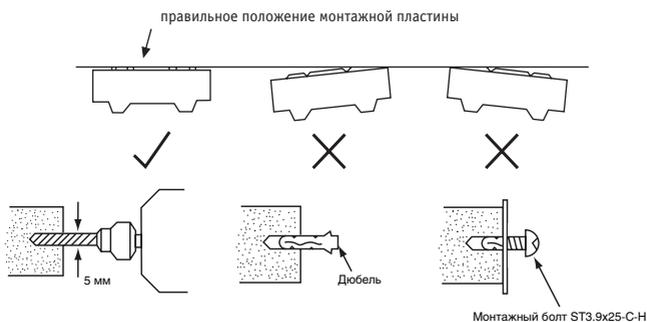
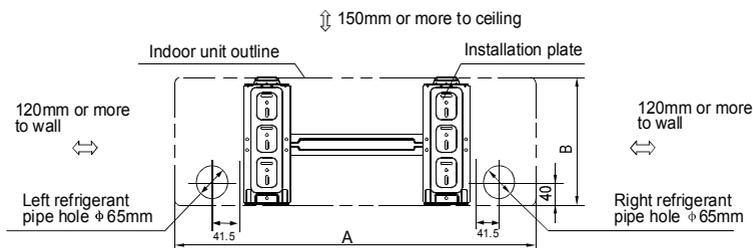
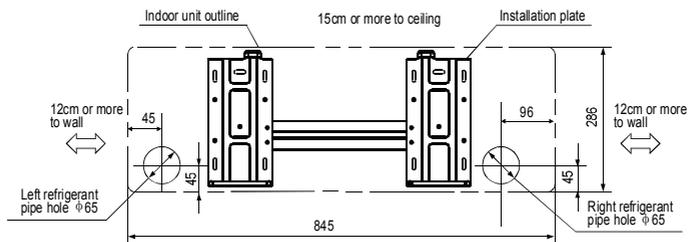


Рис.1

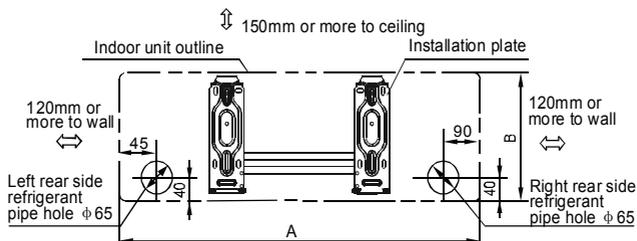
### Для моделей KSGC25



## Для моделей KMGС35



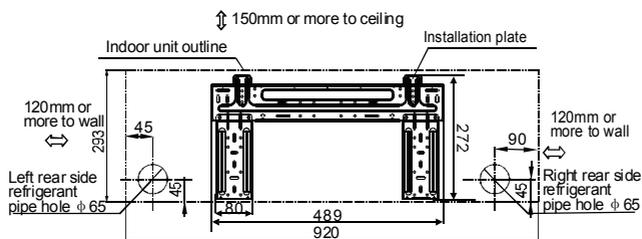
## Для моделей KMGJ20, KMGJ25, KMGJ35



Для моделей KMGJ20, KMGJ25: A - 710мм; B - 250мм;

Для моделей KMGJ35: A - 790мм; B - 265мм;

## Для моделей KMGJ50



2. Если стена кирпичная или бетонная, проделайте в ней отверстия диаметром 5 мм, вставьте в них дюбели для монтажных болтов.

3. Прикрепите монтажную пластину болтами к стене.

### Замечание:

Устанавливайте монтажную пластину и сверлите отверстия в стене, учитывая ее конструкцию и материал. Соблюдайте указанное положение крепежных отверстий. Размеры на схеме указаны в миллиметрах.

## Сверление отверстий в стене

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

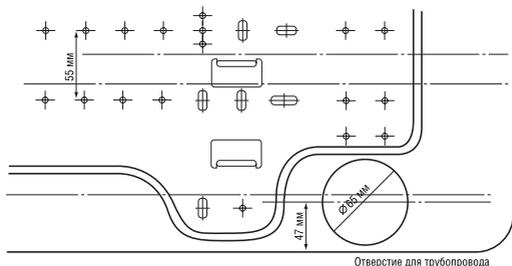


Рис.2

1. Проведите дренажную трубку сквозь отверстие в стене, а затем подвесьте внутренний блок к выступу в верхней части монтажной пластины.
2. Двигая блок влево и вправо, убедитесь, что он надежно прикреплен к стене.
3. Зафиксируйте нижнюю часть блока на монтажной пластине

## Подключение трубопровода и дренажного шланга

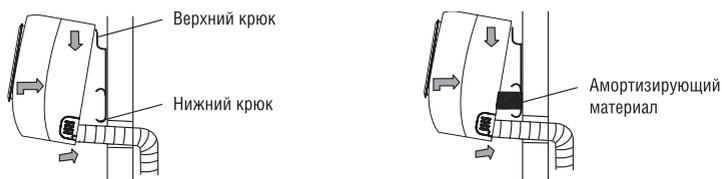


Рис.3

1. Проведите дренажный шланг с наклоном наружу вниз. Не допускайте ошибок, показанных на рисунках.

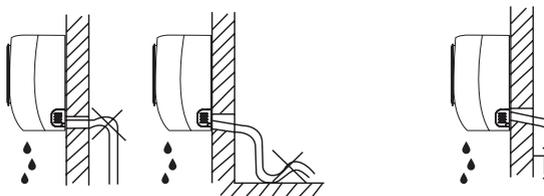


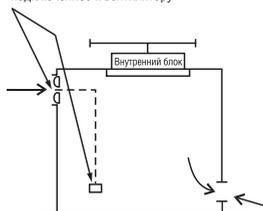
Рис.4

2. Налейте воду в дренажный поддон и удостоверьтесь, что она вытекает через дренажный шланг.
3. Если Вы удлиняете дренажный шланг, изолируйте удлиняющую часть шланга защитной трубкой.

## Внимание!

- Дренажный шланг должен располагаться под трубопроводами
- Следите за тем, чтобы дренажный шланг не провисал.
- Не допускайте, чтобы трубы выступали наружу сзади от внутреннего блока.
- Теплоизолируйте обе трубы холодильного контура, выходящие из внутреннего блока.
- Радиус изгиба труб должен быть не более 100 мм

Автоматическое защитное устройство подключенное к вентилятору



## Трубопровод

1. Для подключения трубопровода к внутреннему блоку справа или справа сзади снимите заглушку с левой стороны задней крышки. Объясните пользователю, что заглушку нужно сохранить на тот случай, если кондиционер в будущем установят в другое место (рис. 5).

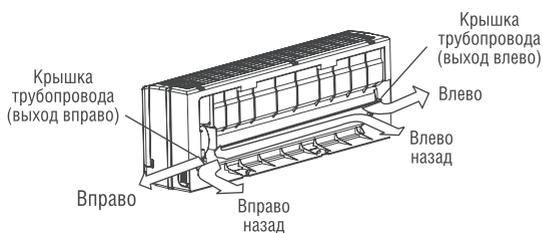


Рис.5

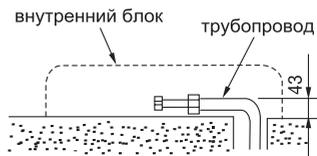


Рис.6

2. Для подключения трубопровода слева или слева сзади действуйте, как показано на рис. 6. Согните трубы так, чтобы они проходили на высоте не более 43 мм от стены.
3. Закрепите концы труб (см. раздел «Подключение холодильного контура»).
4. Сдвиньте нижний край внутреннего блока вверх к стене. Затем слегка подвигайте блок вверх-вниз и вправо-влево, чтобы проверить, надежно ли он прикреплен к стене.

## 6. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА КАССЕТНОГО ТИПА 600x600

Внимательно проверьте наличие всех составляющих при покупке кондиционера. Руководство пользователя и инструкция по монтажу должны быть на русском языке.

### Комплект поставки

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Внутренний блок	1	
2	Декоративная панель	1	
3	Пульт дистанционного управления	1	
4	Инструкция по монтажу	1	
5	Руководство пользователя	1	
6	Анкерный крюк	4	
7	Монтажная шпилька	4	
8	Монтажный трафарет	1	
9	Шуруп М5х16	4	
10	Комплект фитингов для подключения	1	

**Примечание.** Комплект поставки для конкретных моделей может иметь некоторые отличия.

- Вокруг кондиционера должно быть достаточно свободного пространства для монтажа и технического обслуживания (Рис.10).
- Потолок, в котором монтируется внутренний блок кассетного типа, должен быть горизонтальным и достаточно прочным, чтобы выдержать вес блока.
- Не должно быть препятствий входу и выходу воздуха из кондиционера.
- Выходящий из кондиционера воздух должен равномерно распределяться по помещению (Рис.11).
- Трубки холодильного контура и дренажный шланг должны легко и свободно отключаться от кондиционера.
- Кондиционер не должен находиться рядом с источниками тепла, нагревательными приборами.

## А. Монтаж в существующий подвесной потолок

1. Вырежьте в подвесном потолке отверстие размером 600 x 600 мм, по форме совпадающее с бумажным трафаретом, прилагающимся к кондиционеру.
  - Центр отверстия должен совпадать с центром кондиционера.
  - Определите нужную длину и место подключения к внутреннему блоку холодильного контура, дренажа и электрических кабелей.
  - Чтобы избежать вибрации, при необходимости укрепите потолок.
2. Выберите место для монтажных шпилек, крепящих кондиционер, в соответствии с бумажным трафаретом, прилагающимся к кондиционеру.
  - Просверлите в нужных местах потолка 4 отверстия диаметром 12 мм и глубиной 50–55 мм, вставьте в них анкерные крюки.
  - Поверните монтажные шпильки вогнутыми сторонами к анкерным крюкам. Определите необходимую длину монтажных скоб от потолка, отрежьте лишнюю часть.
  - Если в помещении очень высокий потолок, определите необходимую длину монтажных скоб расчетом.
  - Длина шпилек рассчитывается по рис. 15

$$\text{Длина} = 210 + L$$

Обычно L равна половине общей длины монтажной шпильки

3. Равномерно затяните шестигранные гайки на четырех монтажных шпильках, чтобы кондиционер располагался ровно и строго горизонтально.
  - Используя прозрачный шланг, наполненный водой, проверьте горизонтальное положение блока по 4-м сторонам и по диагонали.
  - При неправильном, искривленном положении дренажной трубки возможна утечка конденсата из-за несрабатывания датчика уровня воды.
  - Зазоры между корпусом кондиционера и краями отверстия должны быть одинаковы со всех сторон. Нижняя часть корпуса кондиционера должна быть заглублена в подвесной потолок на 10–12 мм.
  - После того, как кондиционер установлен в правильное положение, закрепите его, затянув гайки.

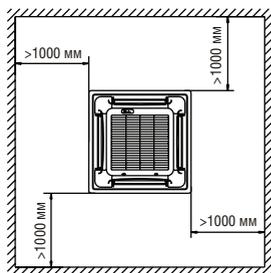


Рис. 10

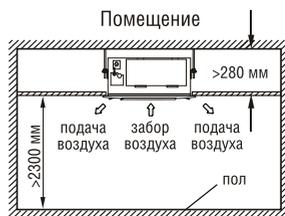


Рис. 11

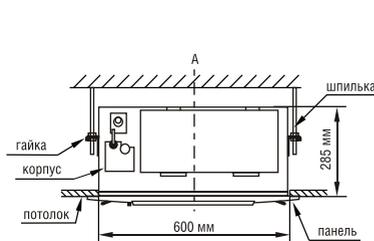


Рис. 12

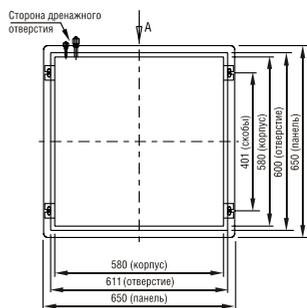


Рис. 13

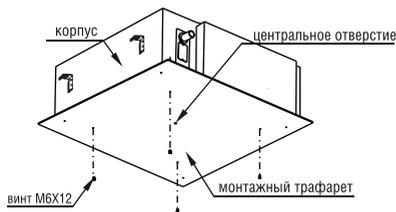


Рис. 14

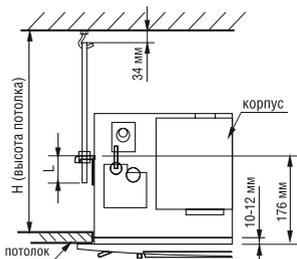


Рис. 15

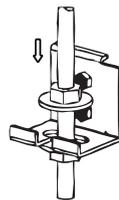


Рис. 16

## В. Монтаж блока до установки подвесных потолков

1. Если кондиционер устанавливается в новом доме, крепеж можно предусмотреть заранее. Потолок и крепления должны быть достаточно прочными, чтобы выдерживать вес кондиционера и не разрушиться при усадке бетона.
2. После установки кондиционера прикрепите к нему винтами M5x16 бумажный трафарет, позволяющий заранее определить размер и положение отверстия в подвесном потолке.
  - Потолок должен быть плоским и строго горизонтальным.
  - После окончания монтажа снимите с кондиционера бумажный трафарет.

### ВНИМАНИЕ!

После монтажа зафиксируйте кондиционер 4-мя винтами M5x16.

## УСТАНОВКА ДЕКОРАТИВНОЙ ПАНЕЛИ

### ВНИМАНИЕ!

1. **Не прислоняйте панель лицевой стороной к полу, стене или другим твердым предметам**

- Не допускайте ударов или падения панели кондиционера.

### 2. Снимите воздухозаборную решетку с кондиционера

- a) Одновременно сдвиньте два фиксатора решетки к центру, а потом потяните вверх (рис. 17).
- b) Поверните решетку на угол 45° и выньте ее (рис. 18).

### 3. Снимите монтажные заглушки с четырех углов решетки

Вывинтите болты, отсоедините заглушки и выньте их (рис. 19).

### 4. Установите на место лицевую панель

- a) Ориентируйте двигатель, качающий жалюзи кондиционера, с местом подключения трубопровода к внутреннему блоку (рис. 20).

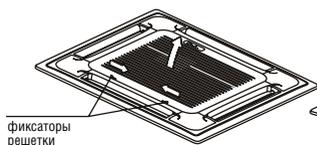


Рис. 17

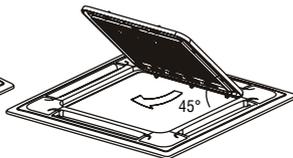


Рис. 18

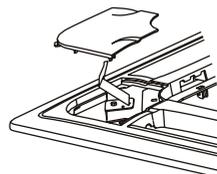


Рис. 19

- b) Закрепите сначала скобу на панели со стороны двигателя и с противоположной стороны. Скрепите их соответствующими скобами поддона для сбора конденсата (рис. 20). Затем прикрепите две остальные скобы (рис. 20).

## ВНИМАНИЕ!

**Не оборачивайте провода двигателя, качающего жалюзи кондиционера, изоляцией.**

- в) Отрегулируйте положение винтов на креплениях панели так, чтобы панель была строго горизонтальна, и привинтите ее к подвесному потолку.
- г) Слегка подвигайте панель в направлениях, отмеченных стрелками (рис. 17), совмещая центр панели с центром отверстия в потолке. Убедитесь, что винты по углам панели надежно крепят ее.
- д) Затягивайте винты панели, пока толщина вспененной изоляционной прокладки между корпусом кондиционера и лицевой панелью не уменьшится до 4-6 мм. Края панели должны плотно соприкоснуться с потолком (рис. 18).
  - Если винты затянуты неравномерно и недостаточно, возможны неполадки, изображенные на рис. 19 (попадание пыли внутрь кондиционера и вытекание конденсата).
  - Если после крепления панели винтами сохраняется зазор между панелью и потолком, то необходимо изменить высоту подвеса кондиционера (рис. 20).
  - Высоту кондиционера можно отрегулировать через отверстия в углах лицевой панели (если изменение невелико и не влияет на положение дренажной трубки).
5. Прикрепите к панели воздухозаборную решетку, затем соедините контакты двигателя и блока управления с соответствующими контактами кондиционера.
6. Закройте воздухозаборную решетку (выполните п. 2 в обратном порядке).
7. Установите на место монтажные заглушки.

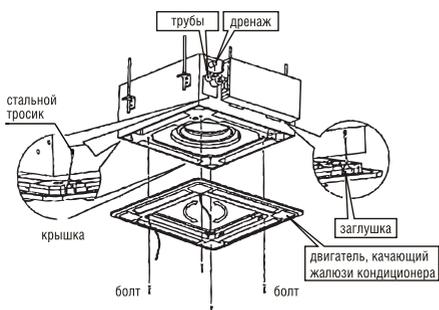


Рис. 17

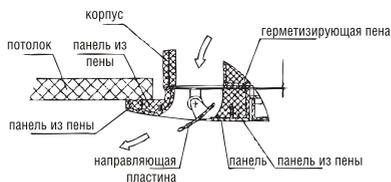


Рис. 18



Рис. 19



Рис. 20

## 7. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА КАНАЛЬНОГО ТИПА

Внимательно проверьте наличие всех составляющих при покупке кондиционера. Руководство пользователя и инструкция по монтажу должны быть на русском языке.

### Комплект поставки

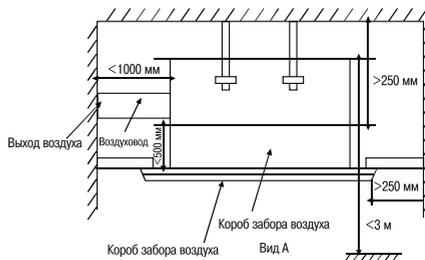
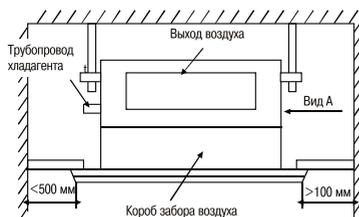
№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Внутренний блок	1	
2	Пульт дистанционного управления	1	
3	Дренажный патрубок	1	
4	Уплотнительная прокладка дренажного патрубка	1	
5	Теплоизолирующий рукав	2	
6	Шайба	8	
7	Бандажная лента	10	
8	Инструкция по монтажу	1	
9	Руководство пользователя	1	

**Примечание.** Комплект поставки для конкретных моделей может иметь некоторые отличия.

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

### 1. Установка болтов

- На рисунках показано расстояние между крепящими внутренний блок болтами (М10). Размещайте их точно по схеме.
- Способ крепления к потолку зависит от конструкции и материала потолка. Потолок должен быть ровным и горизонтальным. Возможно, из-за создаваемой кондиционером вибрации понадобится укрепить потолочные балки.
- Подключение трубопровода хладагента и воздуховода выполняется после окончания установки внутреннего блока канального кондиционера. При выборе места установки учитывайте направление труб холодильного контура, дренажного шланга, проводов, соединяющих внутренний блок с линией питания и наружным блоком.



## Деревянная конструкция

Закрепите поперек балок деревянный квадрат, затем вставьте в него болты (рис. 21)

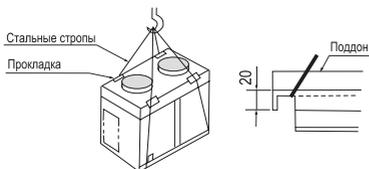


Рис. 21

## Бетонная плита

Просверлите в плите отверстия, установите в них дюбели и вверните монтажные болты (рис. 22)

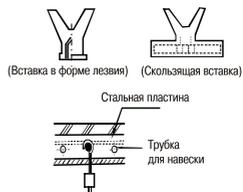


Рис. 22

## Стальная конструкция

Установите конструкцию из стального уголка прикрепите к ней внутренний блок кондиционера (рис. 23)

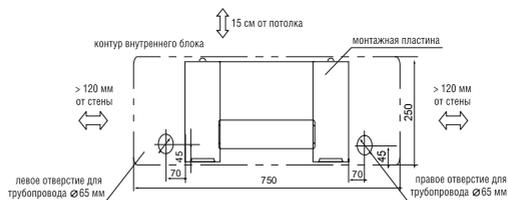
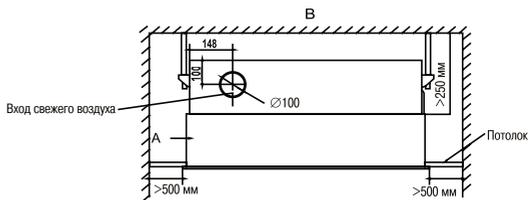
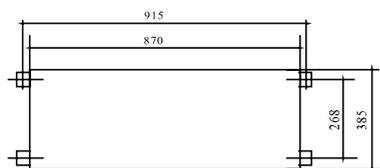
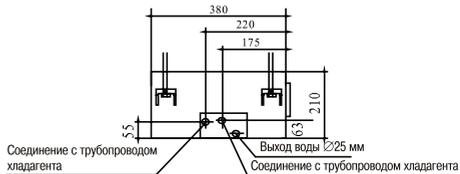
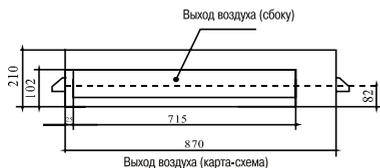
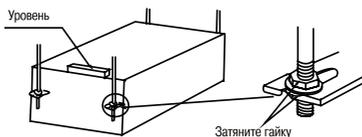


Рис. 23

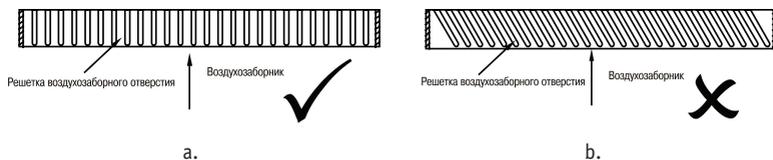
## Монтаж внутреннего блока

- Установите монтажный болт в U-образное отверстие монтажной скобы внутреннего блока. Затяните верхнюю и нижнюю гайки.
- Проверьте горизонтальность положения блока с помощью нивелира.



## ВНИМАНИЕ!

Решетку воздухозаборного отверстия следует устанавливать параллельно направлению входного воздухопровода — см. рис а. На рис. в изображено неправильное положение, при котором может возникать громкий шум.

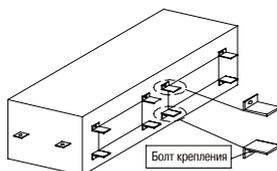


## МОНТАЖ ВОЗДУХОВОДА

Воздуховод следует делать как можно короче (~0.5 м на всасывании и 0.5 на выпуске), поскольку этот блок имеет низкое статическое давление (близкое к 0 Па).

## КРЕПЛЕНИЕ УСТАНОВОЧНЫХ ПЛАСТИН

При помощи болтов закрепите установочные пластины на выходе воздухопровода. Следует выбирать болты соответствующей длины, чтобы не повредить внутренние детали блока. См. рис. ниже.



С помощью заклепок или самонарезающих винтов закрепите воздухопровод на установочной пластине см. рис. ниже



## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Воздуховод не должен держаться на внутреннем блоке, предусмотрите отдельный крепеж его к несущим конструкциям.
2. Для удобства обслуживания обеспечьте доступ к внутреннему блоку, трубопроводам и воздухопроводу.
3. При установке в комнатах для переговоров и подобных местах, используйте в интерьере звукопоглотители и облицовку.
4. Принадлежности, необходимые для монтажа воздухопровода (см. таблицу) приобретаются на месте.

Наименование	Количество	Спецификация	Назначение
Установочная пластина воздухопровода	8		Крепление воздухопровода
Крепежный болт (монтаж установочной пластины)	8	M4x10	Крепление установочной пластины воздухопровода

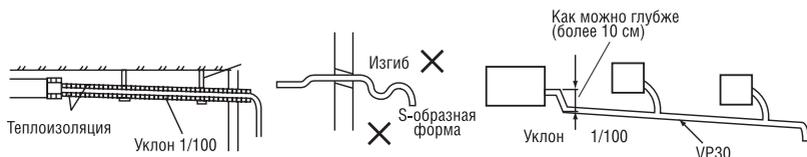
## 8. МОНТАЖ ДРЕНАЖНОГО ТРУБОПРОВОДА

### 1. Соедините дренажный шланг с внутренним блоком кондиционера.

Необходимо теплоизолировать полихлорвиниловый дренажный шланг и покрыть кожухом место его соединения с внутренним блоком кондиционера.

#### ВНИМАНИЕ:

- Дренажный шланг и места его соединения с внутренними блоками кондиционера должны быть хорошо теплоизолированы, чтобы на поверхности не конденсировалась влага.
- Для подсоединения шланга используйте жесткий полихлорвиниловый соединитель, убедитесь, что вода не вытекает через стыки.
- При соединении дренажного шланга с внутренним блоком будьте аккуратны, не надавливайте с усилием на трубы кондиционера.
- Дренажный шланг должен быть наклонен наружу (в направлении потока воды) примерно на 1/100, т.е. снижение 1 см на каждые 100 см длины шланга. На дренажном шланге не должно быть изгибов.



### 2. Материал дренажного шланга и теплоизоляции

Для дренажных труб – поливинилхлоридные трубы 16 мм

Теплоизоляционный материал - пористые полиэтиленовые листы толщиной 10 мм

### 3. Гибкий шланг

- Удлиняя гибкий шланг, не допускайте, чтобы изгиб превышал указанного на рис.24
- Убедитесь, что бандаж затянут крепко
- Постарайтесь разместить гибкий шланг горизонтально

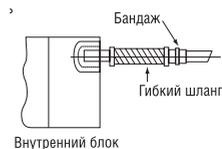
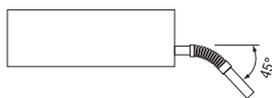
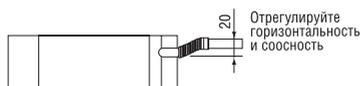


Рис. 24

### 4. Соединение труб

- Используйте поливинилхлоридный клей для соединения дренажных шлангов.
- Клей нанесите на поверхность (40 мм) поливинилхлоридного шланга и вставьте его в прозрачный (сквозной) шланг.
- Выдержите соединение в течение 10 минут, после этого убедитесь что соединение герметичное и нет утечек.

### 5. Теплоизоляция

Оберните гибкий шланг теплоизоляционным материалом с начала до конца (к внутреннему блоку).

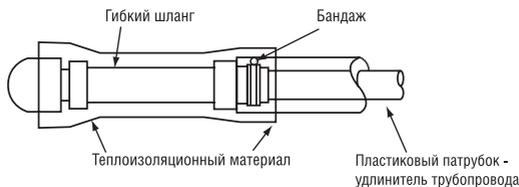


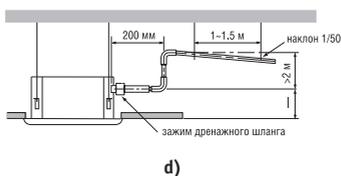
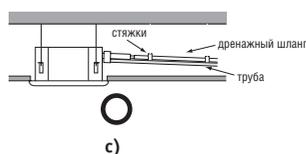
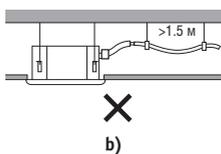
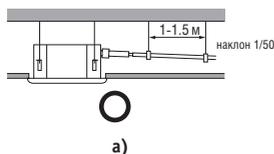
Рис. 25

- Убедитесь, что конденсат беспрепятственно отводится по шлангу.

## 9. МОНТАЖ ДРЕНАЖНОГО ТРУБОПРОВОДА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА КАС- СЕТНОГО ТИПА 600×600

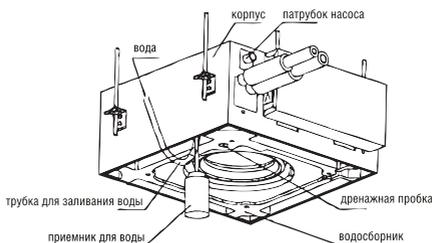
### 1. Подключения дренажного шланга к внутреннему блоку

- Для дренажа конденсата можно использовать полиэтиленовую трубку (наружный диаметр 37–39 мм, внутренний – 32 мм). Приобретается на внутреннем рынке.
- Наденьте конец дренажного шланга на патрубок насоса кондиционера. Закрепите шланг и изоляцию, надетую на выходной патрубок насоса.
- Выходная трубка насоса и дренажный шланг (особенно та его часть, которая находится внутри помещения) должны быть плотно покрыты изоляцией и на поверхности шланга не должна конденсироваться влага.
- Чтобы конденсат не затекал обратно в кондиционер после его выключения, дренажный шланг должен быть слегка наклонен вниз наружу (от кондиционера) под углом около 1/50. На шланге не должно быть подъемов и петель.
- В процессе подключения дренажного шланга не тяните за него, чтобы не сместить кондиционер. Через каждые 1–1,5 м нужно закрепить шланг, чтобы он не провисал.
- Если шланг очень длинный, закрепите его часть, находящуюся внутри помещения с защитной трубой, чтобы он не провисал.
- Если выходное отверстие дренажного шланга расположено выше, чем насос, шланг должен иметь вертикальный отрезок. Подъем шланга не должен превышать 20 см, иначе после выключения кондиционера конденсат будет затекать обратно в кондиционер.
- Выходное отверстие дренажного шланга должно быть на высоте не менее 50 мм от земли или дна емкости, куда стекает конденсат, не погружайте конец шланга в воду. Если конденсат сливается в канализацию, необходимо устроить на шланге U-образный сифон с водяным затвором, чтобы неприятный запах не проник в помещение.



### 2. Проверка дренажной системы

- Убедитесь, что конденсат беспрепятственно отводится по шлангу.
  - Если подвесной потолок еще не установлен, нужно протестировать дренажную систему перед его установкой.
- 1) Снимите тестовую крышку и залейте в водосборник 2000 мл воды через трубку.



- 2) Включите электропитание кондиционера и запустите его в режиме охлаждения. Прислушайтесь к звукам, издаваемым насосом. Проверьте, удаляется ли конденсат по шлангу (после включения кондиционера может пройти около 2 мин. до начала вытекания конденсата, в зависимости от длины шланга). Убедитесь, что вода не вытекает через места соединения труб.

### ВНИМАНИЕ!

При обнаружении неполадок сразу же устраните проблему.

- 3) Выключите кондиционер, отключите его питание и закройте тестовую крышку.
- Чтобы полностью слить воду из водосборника во время обслуживания кондиционера эта пробка должна быть установлена на место и плотно закреплена, иначе конденсат будет вытекать через отверстие.

## 10. МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА

### Меры безопасности при монтаже наружного блока

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

- Выберите такое направление выхода воздуха из наружный блока, чтобы воздушный поток на входе и выходе не встречал препятствий.
- Если в том месте, где устанавливается наружный блок кондиционера, бывает сильный ветер (например, на морском побережье), разместите блок вдоль стены или установите ограждение.

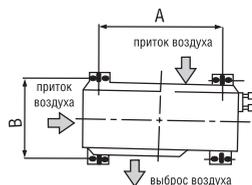
В противном случае вентилятор кондиционера не сможет нормально работать при сильном ветре.

- При подвешивании наружного блока кондиционера на стену его крепление должно соответствовать техническим требованиям, указанным на схеме.
- Подвешивать блок можно на кирпичную или бетонную стену или стену аналогичной прочности.
- Соединение крепежного кронштейна со стеной и кондиционером должно быть прочным, устойчивым и надежным.
- Если над внешним блоком установлен навес, защищающий его от дождя и солнечных лучей, убедитесь, что он не мешает отводу тепла от конденсатора.
- Свободное пространство сзади и слева от наружного блока должно составлять не менее 60 см, справа - не менее 10 см, а спереди от блока - не менее 1 метра.
- Входящий и выходящий из кондиционера потоки воздуха не должны быть направлены на животных и растения.
- Место должно быть удобным для монтажа, сухим, с хорошим доступом воздуха, но без сильного ветра.
- Поверхность, на которую устанавливается наружный блок кондиционера, должна быть достаточно прочной, чтобы выдержать его вес. Наружный блок надо размещать так, чтобы не создавался сильный шум и вибрация.
- Шум и воздушный поток от наружного блока не должны мешать соседям владельца кондиционера (не размещайте блок возле соседских окон).

### Крепление наружного блока

Закрепите наружный блок болтами с гайками  $\varnothing 8$  или  $\varnothing 10$ . Блок должен быть надежно закреплен на прочной стене и расположен строго горизонтально.

Модель	Габариты наружного блока	Монтажные размеры	
		A (мм)	B (мм)
K2MRC40	760x590x285	530	290
K2MRC50/K3MRC60/ K3MRC80	845x695x335	560	335
K4MRC80	895x860x330	590	333
K4MRC100	990x965x355	623	366



## Дренаж конденсата

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

Если кондиционер будет работать в режиме обогрева, то из наружного блока будет выделяться конденсат. В этом случае нужно удлинить дренажный патрубок дополнительным шлангом, приобретенным отдельно.



## Монтаж холодильного контура

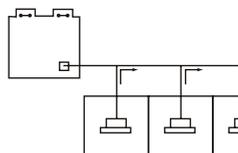
### 1. Развальцовка

Основная причина утечки хладагента из фреонового трубопровода кондиционера – некачественная развальцовка труб. Выполняйте развальцовку, как описано ниже:



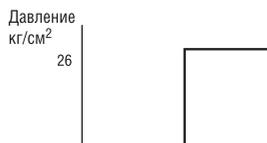
### A: Отрежьте трубы и кабель нужной длины:

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



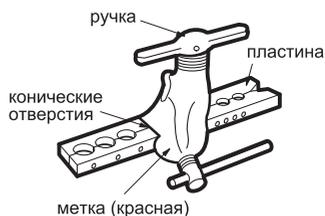
### B: Удалите заусенцы.

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



### C: Установите накидные гайки

Отсоедините накидные гайки, прикрепленные к внутреннему и внешнему блокам кондиционера. Затем установите их на трубки, с которых уже удалены заусенцы. После развальцовки труб установить гайки уже нельзя!



### D: Развальцуйте трубы

Плотно закрепите медную трубку в зажиме. Размер зажима зависит от диаметра трубы (см. таблицу):

Наружный диаметр, мм	C (мм)	
	Максимум	Минимум
6,35	1,3	0,7
9,53	1,6	1,0
12,7	1,8	1,0



## Е:Закрепите соединения труб

- Соедините трубы, которые нужно скрепить.
- Закрутите накидную гайку пальцами, а затем дозатяните ее гаечным ключом и ключом с регулируемым крутящим моментом (см. рисунок).



Внимание: Слишком большой крутящий момент может повредить гайку. Максимально допустимые значения крутящего момента – в таблице справа	Внешний диаметр трубы, мм	Крутящий момент, Н*см	Дополнит. момент, Н*см
	Ø6,35	1570	1960
	Ø9,53	2940	3430
	Ø12,7	4900	5310

## Вакуумирование контура хладагента

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

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

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

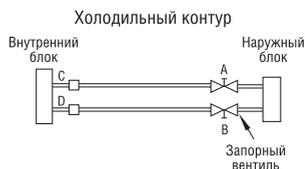
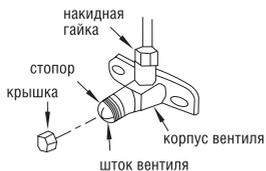
## Дозаправка хладагента

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

ПАРАМЕТР	K2MRC40HZAN1	K2MRC50HZAN1	K3MRC60HZAN1	K3MRC80HZAN1	K4MRC80HZAN1	K4MRC100HZAN1
Максимальная длина трассы, м	20	20	20	20	20	20
Максимальный перепад высот, м	8	8	8	8	8	8
Количество дозаправляемого хладагента, г	(L-5) x 15					

## ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАПОРНЫМ ВЕНТИЛЕМ

- Откройте шток вентиля до положения, когда он коснется стопора. Не открывайте его сильнее.
- Аккуратно закрутите крышку штока вентиля гаечным ключом.
- Крутящий момент для крышки вентиля указан в таблице на стр. 26



## Вакуумирование мультисистемы с тремя внутренними блоками.

(метод использования манометрического коллектора описан в инструкции, которая к нему прилагается)

1. Полностью затяните накидные гайки. Подключите заправочный шланг манометрического коллектора к заправочному вентилю на стороне газовой трубы.
2. Подключите заправочный шланг к вакуумному насосу.
3. Полностью откройте регулятор Lo манометрического коллектора.
4. Включите вакуумный насос и начните откачку хладагента из холодильного контура. После начала вакуумирования слегка ослабьте накидную гайку газовой трубы запорного вентиля. Проверьте, входит ли воздух в трубу (при этом изменяется шум насоса и мановакуумметр начинает показывать не отрицательное значение, а 0).
5. После окончания откачки, полностью закройте вентиль Lo и выключите вакуумный насос. Продолжайте вакуумирование не менее 15 минут. Давление на мановакууметре должно стать равным -760 мм. рт. ст. (-1.0x10<sup>5</sup> Па)
6. Поверните сердечник заправочного вентиля на 45° против часовой стрелки на 6-7 секунд после выхода давления, затем закрутите гайку. Убедитесь, что давление, показываемое датчиком, чуть выше атмосферного давления.
7. Отключите заправочный шланг от клапана низкого давления.
8. Полностью откройте штоки запорных вентиляей . Аккуратно закрутите крышку штока заправочного вентиля.

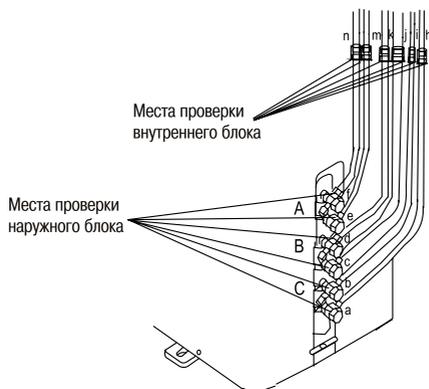


Рис. 26

## Поиск утечек хладагента

Убедитесь, что газ не утекает из мест соединений труб холодильного контура с блоками кондиционера (Рис.26).

Поиск утечек с помощью мыльного раствора:

Мягкой кистью нанесите водный раствор мыла или жидкое нейтральное моющее средство на места подключения холодильного контура к внутреннему и наружному блокам кондиционера. Если появляются пузыри - значит, в этом месте герметичность контура нарушена.

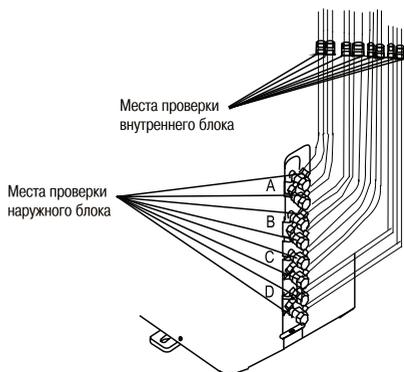


Рис. 27

## Установка дренажного поддона в наружный блок

Установите дренажный поддон как показано на рис. 27 и закрепите его двумя винтами.

## 11. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. Снимите крышку электрического отсека наружного блока. (рис.28)
2. Подключите соединительные провода к контактам так, чтобы числа, указанные на контактах внутреннего и наружного блоков, совпадали.
3. Те провода, которые не используются, надо изолировать полихлорвиниловой лентой. Провода не должны касаться электрических компонентов и металлических частей кондиционера.
4. Для предотвращения проникновения воды, сделайте петлю на соединительном кабеле, как показано на рисунках, размещенных на наружном и внутреннем блоках.



Рис. 28

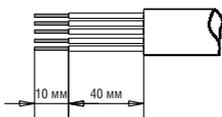


Рис. 29

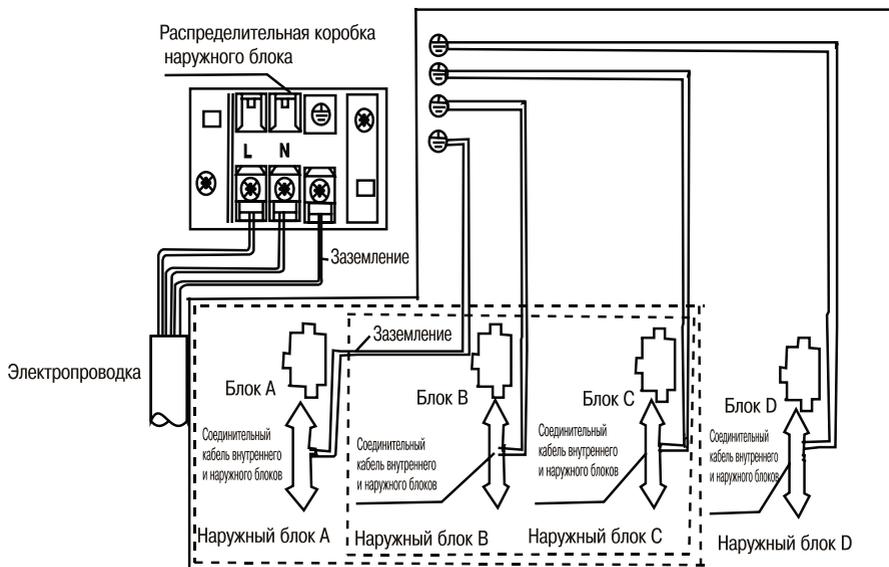


Рис. 30

### ВНИМАНИЕ!

- Внутренние блоки (А,В,С,Д) следует подключать к клапанам Нi и Lo и клеммам сигнальных проводов (А,В,С,Д) наружного блока, как обозначено их соответствующей маркировкой. Неверное соединение проводов может вызвать неправильную работу узлов электрооборудования.
- Во избежание электрического удара запрещается прикасаться к конденсатору даже после отсоединения электропитания, поскольку на нем все еще имеется высокое напряжение. В целях безопасности, начинать ремонт следует не менее чем через 5 минут после отключения электропитания.
- Электропитание подается от наружного блока. Четыре внутренних блока соединены сигнальными проводами с наружным блоком. Сигнальные провода и провода питания следует надежно присоединять надлежащим образом, в противном случае кондиционер не будет нормально функционировать.

## Монтаж заземления

Клема заземления на наружном блоке



Рис. 31

Для одножильного провода диаметром не менее 1.6 мм<sup>2</sup>.  
Для многожильного провода не менее 2 мм<sup>2</sup>.

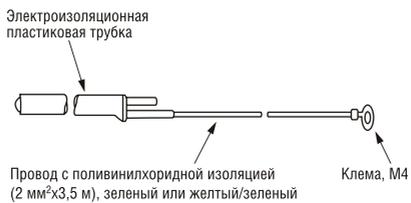


Рис. 32

Заземление провести в соответствии с местными стандартами.

## 12. ПУСКО – НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

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

Пункты проверки	Симптом	Контроль
Правильность установки внутренних и наружного блоков на прочных основаниях.	Падение, вибрация, шум	
Правильность монтажа трубопровода хладагента и электрических подключений.	Нарушение работоспособности	
Напряжение питания поддерживается в допустимом для кондиционера диапазоне	Нарушение работоспособности	
Кондиционер предварительно прогрет (питание включено заранее).	Нарушение работоспособности	
Записана длина трубопровода и количество дозаправленного в систему хладагента	Нарушение функций охлаждения/нагрева	
Запорные клапаны газовой и жидкостной линий трубопровода хладагента открыты	Нарушение работоспособности	
Отсутствие утечек газообразного хладагента.	Нарушение функций охлаждения/нагрева	
Правильность монтажа дренажной линии.	Протечки воды	
Тепловая изоляция труб для газообразного и жидкого хладагента и удлинителя дренажных шлангов.	Протечки воды	
Правильность заземления системы.	Утечка электрического тока	
Использование специализированных проводов для межблочных соединений.	Выход из строя или загорание	
Отсутствие препятствий в тракте подачи входящего или выходящего воздуха внутренних или наружного блоков. Открытое состояние запорных клапанов.	Нарушение функций охлаждения/нагрева	
Нарушение приема внутренними блоками сигналов дистанционного управления.	Нерабочее состояние	

### 2. Пробные запуск и проверки

Выберите с помощью пульта режим ОХЛАЖДЕНИЕ (COOLING). Проверьте работу кондиционера, как описано в Инструкции по эксплуатации". Если возникли какие-либо неполадки, устраните их в соответствии с разделом "Устранение неисправностей".

#### ВНУТРЕННИЙ БЛОК

- Нормально ли работает выключатель кондиционера на пульте?
- Нормально ли работают кнопки на пульте?
- Поворачиваются ли жалюзи, регулирующие направление воздушного потока?
- Регулируется ли температура воздуха в помещении?
- Нормально ли работают индикаторы кондиционера?
- Работает ли кнопка принудительного включения вручную?
- Проверьте дренаж конденсата.
- Нет ли постороннего шума или вибрации во время работы кондиционера?
- Работает ли кондиционер на нагрев?

#### НАРУЖНЫЙ БЛОК

- Нет ли постороннего шума или вибрации во время работы кондиционера?
- Не мешает ли создаваемый кондиционером шум, воздушный поток или конденсат соседям?
- Нет ли утечек хладагента из холодильного контура?



**KENTATSU**

IS THE TRADEMARK OF  
KENTATSU DENKI, JAPAN