KENTATSU

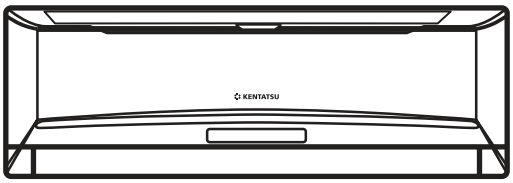
DK16-03.01.31

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

КОНДИЦИОНЕР НАСТЕННОГО ТИПА

МОДЕЛИ:

Ст нд ртные KSGN/KSRN105HFAN3



СОДЕРЖАНИЕ

Меры по обеспечению безоп сности 3
Выбор мест для уст новки 4
Дополнительное оборудов ние 5
Чертежи, необходимые для монт ж внутреннего и н ружного блоков 6
Монт ж внутреннего блок 7
Монт ж н ружного блок 11
Подсоединение трубопровод хл д гент 13
Тестовый з пуск 17

Производитель ост вляет з собой пр во вносить изменения в конструкцию, диз йн и функцион льные возможности своей продукции без уведомления. Более подробную информ цию по внесённым изменениям можно получить н с йте www.daichi.ru

МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ

Для безоп сной эксплу т ции следуйте ниже перечисленным рекоменд циям:

- Перед н ч лом использов ния кондиционер обяз тельно прочит йте пр вил его эксплу т ции и всегд следуйте им. Невыполнение пр вил может привести к поломке кондиционер , пор жению электрическим током или порче имуществ .
- Прочит в инструкцию, сохр ните ее вместе с руководством пользов теля кондиционер в легкодоступном месте для получения информ ции в будущем.
- Ремонт электрических узлов и соединений должен производиться обученным для этих целей персон лом.
- Монт ж и подключение кондиционер должны выполняться кв лифициров нными специ лист ми в соответствии с пр вил ми техники безоп сности и госуд рственными ст нд рт ми.
- Ремонт кондиционер должен проводиться кв лифициров нным специ лист м сервисного центр .
- В д нной инструкции меры предосторожности подр зделяются н 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.**

- Н протяжении всего текст д нной инструкции используются следующие символы техники безоп сности:

Вним тельно соблюд йте инструкции	Проверьте н личие з земления	З прет доступ

- По оконч нии монт ж проверьте пр вильность его выполнения.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Нельзя доверять монт ж кому-либо, кроме дилер или другого специ лист в этой обл сти. (Н рушение пр вил монт ж может привести к протечке воды, вызв ть пор жение электрическим током или явиться причиной пож р .)
- Уст н влив йте кондиционер согл сно инструкции: отступление от требов ний монт ж может явиться причиной протечек воды, пор жения электрическим током или пож р .
- Следите з тем, чтобы использов лись монт жные компоненты из комплект пост вки или из специфициров нной номенкл туры. (Использов ние других компонентов чрев то возможностью ухудшения р - боты, к протечке воды, вызв ть пор жение электрическим током или явиться причиной пож р .)
- Уст н влив йте кондиционер н прочном основ нии, способном выдерж ть вес блок . (Несоответствующее основ ние или отступление от требов ний монт ж может привести к тр вм м при п дении блок с основ ния.)
- Электрический монт ж следует выполнять согл сно руководству по монт жу и с соблюдением ГОСТ н этот вид р бот или в соответствии с утвержденными отр слевыми норм тивными документ ми. (Недост точн я компетентность или непр вильный электрический монт ж могут привести к пор жению электрическим током или к пож ру.)
- Для электрической проводки используйте к бель, длин которого должн покрыв ть все р сстояние без н р щив ний и без удлинителей. Не подключ йте к этой же розетке другие н грузки. (Несоблюдение д нного пр вил может привести к перегреву, пор жению электрическим током или пож ру.)
- Для электрического соединения внутреннего блок с н ружным используйте к бель только ук з нных типов. Н дежно з крепляйте провод межблочных соединений т ким обр зом, чтобы н их конт ктные выводы не воздействов ли ник кие мех нические н грузки. (Нен дежные соединения или крепления могут привести к перегреву клемм или к пож ру.)
- После подключения к белей межблочных соединений и проводов пит ния р спр вьте их т ким обр - зом, чтобы не ок зыв ть мех нических н грузок н крышки или п нели электрических блоков. З кройте провод крышк ми. (Неплотное прилег ние крышки может привести к перегреву клемм, вызв ть пор жение электрическим током или явиться причиной пож р .)

- Если во время монт ж произошл утечк хл д гент , проветрите помещение. По оконч нии всех монт жных р бот убедитесь в отсутствии утечек хл д гент . (Под воздействием пл мени хл д гент испуск ет ядовитый г з.)

- При монт же или переуст новке блоков системы следите з тем, чтобы в трубопроводы хл д гент не поп д ли ник кие веществ , кроме с мого хл д гент (н пример, воздух или вл г). (Любое поп д ние в контур хл д гент воздух или других посторонних веществ приводит к ном льному повышению д вления или к з сорению системы, что чрев то н несением тр вм или н рушению р боты системы.)

- Перед з пуском компрессор проверьте н дежность подключения трубопроводов хл д гент . (Внутрь системы может поп сть воздух, что может привести к отклонению д вления от нормы и н рушению р боты системы.)

- Проверьте н личие з земления. Не используйте для з земления водопроводные трубы, б т реи центр льного отопления, громоотводы и телефонную сеть. (Нен длеж щее з земление может привести к пор жению электрическим током. Сильные колеб ния ток от молнии или от других источников могут вызыв ть повреждение кондиционер .)

- Проконтролируйте уст новку предохр нителя утечки ток н землю (УЗО). Отсутствие предохр нителя утечки ток н землю может явиться причиной пор жения электрическим током.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

- Не уст н влив йте кондиционер в мест х, где существует оп сность утечки воспл меняющихся г зов. (Если г з вытек ет и н к плив ется около блок , это может привести к пож ру.)

- Прокл дыв йте дрен жный шл нг строго согл сно инструкции. (Н рушение пр вил сооружения трубопровод может привести к протечк м.)

- З меч ния по уст новке н ружного блок (только для модели с тепловым н сосом). (Для исключения з мерз ния конденс т н выходе из дрен жного шл нг рекомендуется уст новить электрический подогрев тель.)

- При з тягив нии г йки в льцовки используйте дин мометрический г ечный ключ. (Если з тянуть г йку в льцовки слишком сильно, он может в процессе длительной эксплу т ции треснуть и вызв ть утечку хл д гент .)

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ

Прочтите инструкцию полностью, затем последовательно выполните ее требования.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

- Вблизи блок не допуск ется н личия источников тепл , воспл меняющихся г зов или жидкостей.
- К кие-либо препятствия не должны блокиров ть циркуляцию воздух .
- Блок должен р змещ ться в помещении т к, чтобы циркуляция воздух был оптим льной.
- Место для р змещения блок должно обеспечив ть орг низ цию дрен ж .
- Должны быть проведены мероприятия по огр ничению уровня шум .
- Не уст н влив йте блок рядом с дверными проем ми.
- Обеспечьте выполнение огр ничений, изложенных в инструкции по монт жу внутреннего блок .
- Для уст новки блок выберите дост точно прочное основ ние, необходимое для поглощения вибр ции.
- Н ружный блок должен быть уст новлен н р сстоянии не менее 1 м от электронного оборудов ния, н - пример ТВ, р диоприборов, компьютеров и т.п.
- Блок не должен подверг ться воздействию прямых солнечных лучей. При необходимости предусмотрите соответствующие меры з щиты.

НАРУЖНЫЙ БЛОК

Блок должен быть з щищен от воздействия прямых солнечных лучей и дождя. Воздушные потоки, проходящие через конденс тор, не должны блокиров ться.

- Р стения и подобные предметы не должны блокиров ть потоки н гретого воздух .
- Необходимо обеспечить дост точное простр нство вокруг н ружного блок в соответствии с инструкцией по монт жу.

- Необходимо избег ть з мык ния выходящего поток воздух , которое может быть вызв но посторонними предмет ми.
- Для уст новки блок выберите подходящее место, в котором шум и потоки воздух не будут созд в ть неудобств окруж ющим людям.
- Для уст новки выбир йте хорошо вентилируемое место. Не перекрыв йте отверстия для вход и выпуск воздух .
- Для уст новки блок выберите дост точно прочное основ ние, необходимое для поглощения вибр ции.
- Необходимо избег ть присутствия легковоспл меняющихся или токсичных г зов.
- Не уст н влив йте н ружный блок в месте с высоким уровнем з грязнения воздух солями.
- Не уст н влив йте н ружный блок в месте с высоким уровнем з пыленности.
- Посторонние лиц не должны иметь доступ к н ружному блоку.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Внутренний блок

A	Монт жн я пл стин	1	
B	Дюбель	5	
C	Винты для крепления монт жной пл стины ST3.9x25	5	
D	Пульт дист нционного упр вления	1	
E	Монт жные винты для ПДУ ST2.9X10	2	Дополнительные дет ли
F	Держ тель пульт дист нционного упр вления	1	
G	Б т реи AAA или LR03	2	
H	Воздушный фильтр тонкой фильтр ции (уст н влив ется н воздушный фильтр)	1	
I	Уплотнение	1 (только для моделей с функциями охл ждения и н грев)	
J	Дрен жный п трубок		
K	Руководство по эксплу т ции	1	
L	Инструкция по монт жу	1	
M	Инструкция к ПДУ	1	

ПРИМЕЧАНИЕ

Используйте дополнительное оборудов ние по н зн чению. Оборудов ние, необходимое для монт ж кондиционер , в комплект пост вки не включено и приобрет ется отдельно.

ЧЕРТЕЖИ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ МОНТАЖА ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО БЛОКОВ

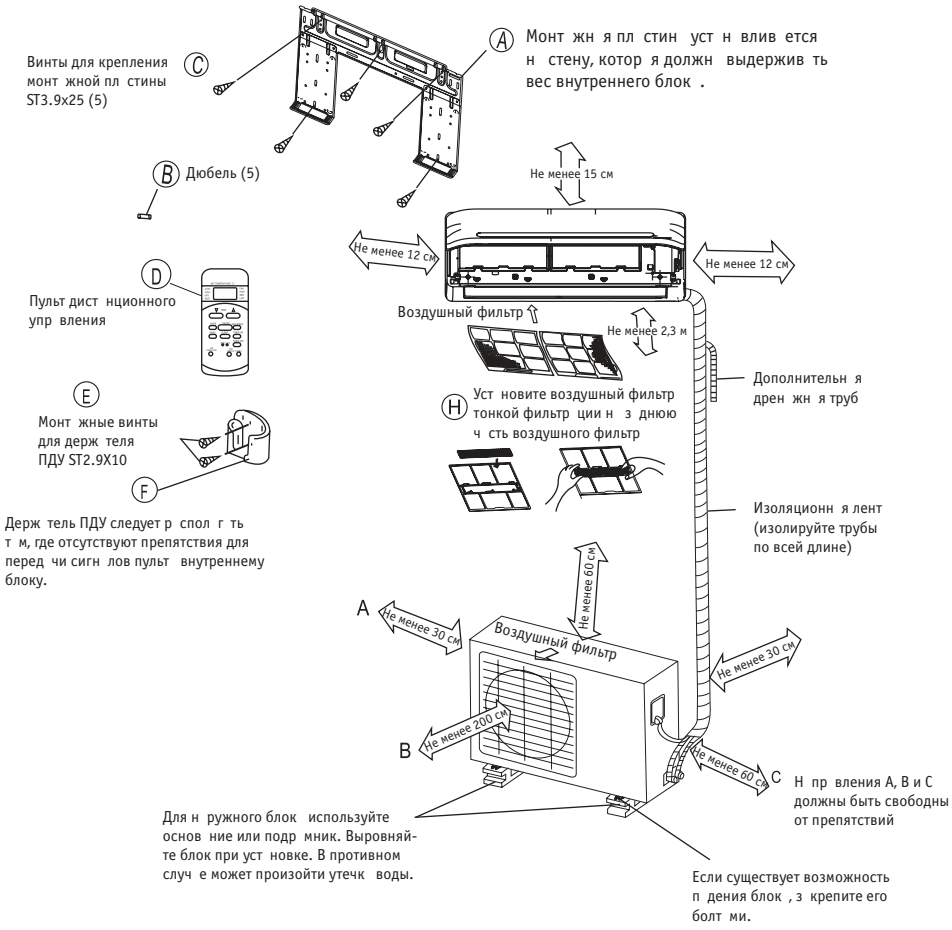


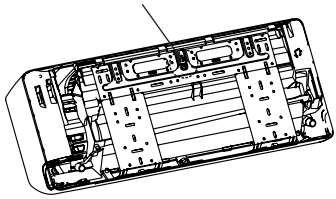
Рис. 1

ПРИМЕЧАНИЕ

Иллюстр ции некоторых моделей могут отлич ться от приобретенного в ми кондиционер . Приним ть в р счет следует ре льные г б риты устройств .

МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Для удобств тр нспортировки монт жн я пл стин з креплен винт ми. Снимите их перед проведением монт ж .



Снимите монт жную пл стину с внутреннего блок . Монт жн я пл стин уст н влив ется н стену, котор я должн выдержив ть вес внутреннего блок .

Установка монтажной пластины

1. Р зместите монт жную пл стину горизонт льно н стене, соблюд я рекомендов нные величины з зоров вокруг н ружного блок .
2. Если стен изготовлен из кирпич , бетон или подобных м тери лов, высверлите 5 отверстий ди метром 5 мм и вложите в них дюбели для винтов.
3. З крепите монт жную пл стину н стене с помощью винтов.

ПРИМЕЧАНИЕ

Р зметк и крепление производятся в соответствии с р сположением отверстий в монт жной пл стине и м тери лом стены. Конструкция монт жных пл стин, пост вляемых с р зличными моделями кондиционеров, может р злич ться.

(Р змеры приведены в миллиметр х, если не ук з но иное).

Для моделей KSGN105HF

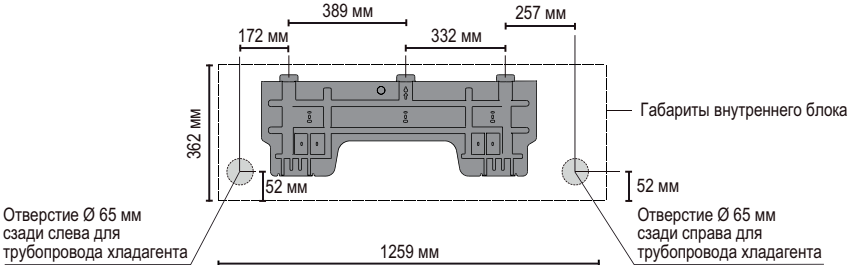


Рис. 2

Высверлите отверстие в стене

1. Выполните р зметку под отверстие, р сположенное слев или спр в н монт жной пл стине. Центр отверстия р змеч ется при измерении р сстояний, к к пок з но н рис. 2.
2. Высверлите отверстие для трубопровод ∅ 65.
3. Сверление производится слев или спр в . Отверстие должно иметь небольшой уклон в сторону, н пр вленную вне помещения.
4. Соблюд йте осторожность при сверлении мет ллических дет лей и н логичных предметов, чтобы не повредить трубы.

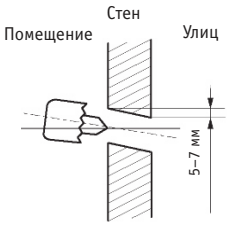


Рис. 3

Монтаж труб

1. Для вывод трубопроводов слев или спр в уд лите соответствующую крышку с боковой п нели.
2. При необходимости ввод труб сз ди спр в или слев выполните монт ж трубопровод т к, к к пок з но н рисунке.

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкция дрен жного трубопровод от способ подключения не з висит. Дрен ж может подключ ться слев , спр в или с обеих сторон. При двустороннем подключении дрен ж необходим второй п трубок, т.к. в комплекте пост вляется лишь один. При одностороннем подключении убедитесь в том, что второе, свободное отверстие н дежно з глушено.

Для моделей 9К/12К при подключении дрен ж выберите отверстие, р сположенное слев . Во избеж ние течи воды подключение дрен ж должно осуществляться кв лифициров нным специ листом.

3. Прикрепите дрен жную трубу к нижней стороне труб хл д гент с помощью липкой виниловой ленты.
4. Теплоизолируйте дрен жную трубу и трубу хл д гент с помощью изоляционной ленты.
5. Откройте переднюю п нель и крышку электрического щитк , з тем подключите к бели.
6. Н дежно изолируйте дрен жную трубу, трубу хл д гент и к бели, к к пок з но н рисунке спр в .
7. Пропустите их через отверстие в стене.

- Конденс т собир ется в лотке, р сположенном в з дней ч сти н ружного блок , и отводится из помещения с помощью трубы. В лоток помещ ть к кие-либо предметы не р зреш ется.

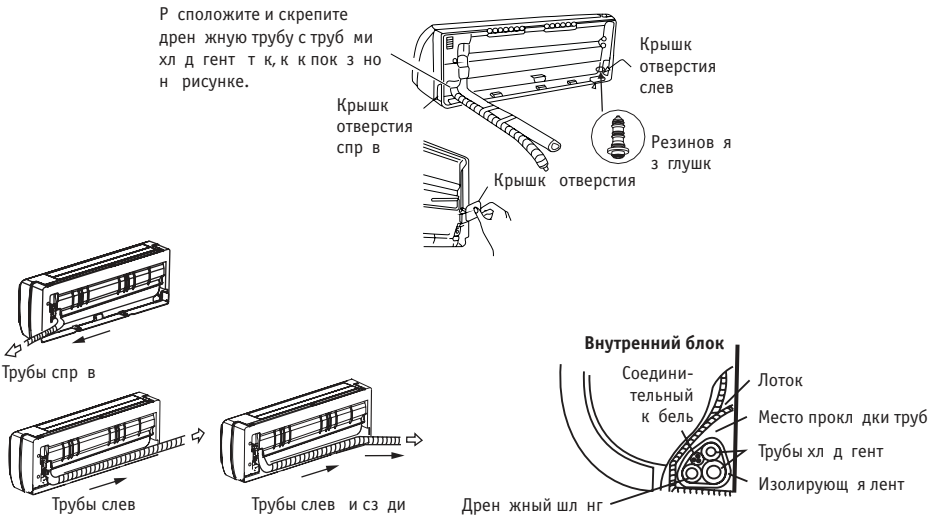


Рис. 4

ОСТОРОЖНО!

- Сн ч л подсоедините трубу к внутреннему блоку, з тем – к н ружному.
- Не выводите трубопровод с з дней стороны внутреннего блок .
- Плотно присоедините дрен жный п трубок.
- Дрен жную трубу необходимо теплоизолиров ть.
- Убедитесь в том, что дрен жн я труб з креплен под труб ми хл д гент . Крепление дрен ж н д труб - ми хл д гент может вызв ть переполнение поддон , р сположенного во внутреннем блоке.
- Избег йте скручив ния и пересечения силового к беля с другой электропроводкой.

Дренажная труба

1. Присоедините дрен жную трубу т к, к к пок з но н рис. 6. Он должн иметь уклон вниз.
2. При необходимости удлинения дрен жной трубы используйте м тери лы, имеющиеся в прод же. Уч сток дрен жной трубы, проходящий внутри помещения, должен быть теплоизолиров н. Не допуск йте осл бления крепления дрен жного п трубк .
3. Демонтируйте воздушный фильтр и н лейте некоторое количество воды в поддон, при этом он должн стек ть беспрепятственно.

Рис. 6

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ К ВНУТРЕННЕМУ БЛОКУ

Электромонтажные работы

Пр вил электробезоп сности при проведении монт жных р бот

1. При н личии серьезных проблем, связ нных с источником электропит ния, специ листы должны прекр - тить монт ж кондиционер , сообщить з к зчику и ожид ть устр нения н рушений.
2. Величин н пряжения пит ния должн соответствов ть 90–110% номин льной.
3. В цепи пит ния необходимо уст новить выключ тель и предохр нитель, р ссчит нные н ток в 1,5 р з превыш ющий номин льный ток потребления. Убедитесь в том, что кондиционер з землен н длеж щим обр зом.
4. Кондиционер должен быть уст новлен в соответствии с госуд рственными пр вил ми монт ж электро- проводки. Не уст н влив йте кондиционер во вл жных помещения, н пример в в нных или пр чечных.
5. Согл сно госуд рственным норм м в цепь электропит ния необходимо уст новить р зъединитель, отключ ющий все ф зы пит ния, с р сстоянием между р зомкнутыми конт кт ми не менее 3 мм, и устройство з щитного отключения (УЗО) н номин льный ток утечки 30 мА.
6. Блоки, имеющие вспомог тельный электрический н грев тель, должны р спол г ться н р сстоянии не менее 1 м от легковоспл меняющихся м тери лов.
7. Подключите провод в соответствии со схемой соединений, р сположенной н п нелях внутреннего и н ружного блоков.
8. Электропроводк должн выполняться кв лифициров нными специ лист ми и соответствов ть н цио- н льным и местным ст нд рт м.
9. Все соединения должны выполняться н дежно. Провод не должны соприк с ться с трубопровод ми хл - д гент , компрессором и любыми движущимися ч стями.
10. Неплотные соединения могут вызв ть перегрев клемм и отк з кондиционер . Т кже возможно возгор ние. Поэтому убедитесь в н дежности соединений.
11. При монт же кондиционер необходимо предусмотреть индивиду льную линию и выключ тель. Сечение проводов и номин лы предохр нителей см. в следующей т блице.

Миним льное сечение проводников:

Номинальный ток потребления (А)	Номинальное сечение (мм^2)
>3 и ≤6	0,75
>6 и ≤10	1
>10 и ≤16	1,5
>16 и ≤25	2,5
>25 и ≤32	4
>32 и ≤40	6

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сечение силового и сигн льного к белей, т кже номин л предохр нителя или выключ теля определяются м ксим льной величиной ток , ук з нного н т бличке, котор я р сположен н боковой п нели блок . Для выбор сечения к беля, номин л предохр нителя или выключ теля см. эти д нные.
- Печ тные пл ты кондиционер , имеющие з щиту от перегрузки с помощью предохр нителей, содерж т м ркировку их номин лов, н пример: T3.15A/250VAC, T5A/250VAC и т.п.

Подключение кабеля к внутреннему блоку

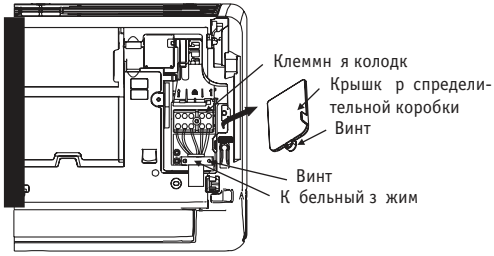
ПРИМЕЧАНИЕ

Перед н ч лом электромонт жных р бот отключите сетевое пит ние.

1. Тип к беля пит ния внутреннего блок – H05VV-F или FI05V2V2-F, к беля пит ния н ружного блок и сигн льного к беля – FI07RN-F.
2. Поднимите п нель внутреннего блок , отверните винты и снимите крышку электрического щитк .
3. Снимите з жим к беля. Цветовой код проводов и номер клемм н ружного и внутреннего блоков должны соответствов ть схеме. З тем плотно з тяните винты клемм.
4. Полностью вст вьте концы проводов к беля в отверстия клеммной колодки и подключите ук з нные провод .
5. З крепите сигн льный к бель с помощью к бельного з жим .

ПРИМЕЧАНИЕ

Схем подключения для р зличных моделей может изменяться.



Клеммная колодка наружного блока

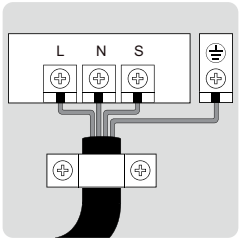


Рис. 7

МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

1. Трубопровод прокл дыв ется через отверстие в стене.
2. Н весьте внутренний блок с помощью з цепов н верхнюю ч сть монт жной пл стины (совместите внутренний блок с верхним кр ем монт жной пл стины). Убедитесь в том, что з цепы пр вильно вошли в гнезд монт жной пл стины, перемещ я ее влево и впр во.
3. Монт ж трубопровод выполняется без з труднений, если уст новить мягкую прокл дку между внутренним блоком и стеной. После з вершения р бот прокл дк уд ляется. При подключении труб, проходящих через отверстие в стене, внутренний блок может перемещ ться в горизонт льном н пр влении н 30–50 мм (в з висимости от модели). Этого дост точно для проведения монт ж . После з вершения р бот убедитесь в том, что внутренний блок полностью приж т к стене.
4. Прижим йте нижнюю ч сть внутреннего блок слев и спр в к монт жной п нели, пок крючки не войдут в соответствующие гнезд .

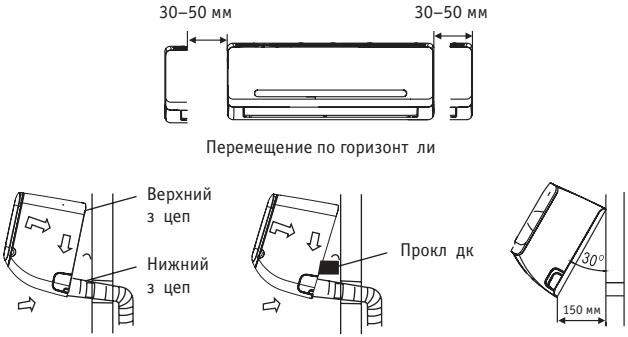


Рис. 8

МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА

Меры предосторожности при монтаже наружного блока

- Н ружный блок должен уст н влив ться н жестком основ нии, чтобы избеж ть возникновения повышенной вибр ции и шум .
- Убедитесь в том, что отсутствуют препятствия для воздух , выходящего из н ружного блок .
- Если блок может подверг ться сильному ветру, н пример н побережье, то убедитесь в беспрепятственной р боте вентилятор . В этом случ е блок можно р зместить п р ллельно стене зд ния или уст новить соответствующие дефлекторы. В ветреных зон х н ружный блок должен уст н влив ться т к, чтобы он не подверг лся воздействию ветр . При необходимости уст новки блок н подр мнике технические требов ния к нему должны соответствов ть чертежу и инструкциям.
- Н ружный блок должен уст н влив ться н кирпичное, бетонное или н логичное основ ние, при этом необходимо выполнить р боты по его усилению и демпфиров нию. Крепление подр мник к основ нию и блоку должно быть жестким, устойчивым и н дежным.
- Убедитесь в том, что выходящий поток воздух не встреч ет препятствий.

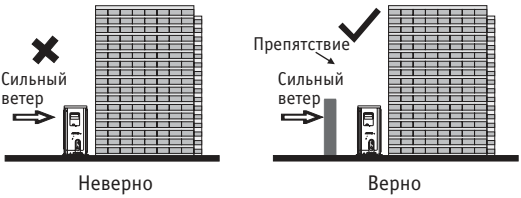


Рис. 9

КРЕПЛЕНИЕ НАРУЖНОГО БЛОКА

- Прочно з крепите н ружный блок в горизонт льном положении н бетонном или н логичном основ нии с помощью болтов и г ек ∅ 10 или ∅ 8.

ПРИМЕЧАНИЕ

Н ружный блок имеет следующие г б риты. Уст новите н ружный блок в соответствии с г б рит ми, приведенными в следующей т блице.

Габариты наружного блока (ШхВхГ)	Размеры основания	
	A (мм)	B (мм)
946x810x410	673	403

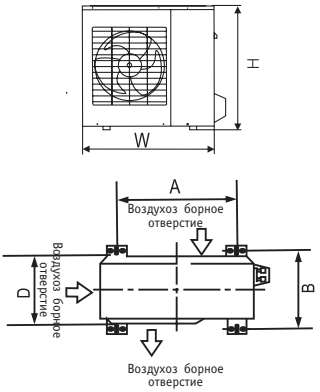


Рис. 10

МОНТАЖ ПАТРУБКА ДРЕНАЖНОЙ ТРУБЫ
ПРИМЕЧАНИЕ

П р метры п трубк могут р злич ться в з висимости от модели блок .

Для п трубк с уплотнением (см. рис 11A) уст новите уплотнение н п трубок, з тем вст вьте его в отверстие н поддоне н ружного блок и поверните н 90° для н дежной фикс ции. Для монт ж п трубк , пок з нного н рис. 11B, з фиксируйте этот п трубок в отверстии н поддоне н ружного блок до щелчк . Присоедините дрен жную трубу (приобрет ется н рынке) к п трубку. Слив конденс т необходим при р боте н ружного блок в режиме н грев .

ПРИМЕЧАНИЕ

В холодных регион х не используйте с н ружным блоком дрен жную трубу. (В противном случ е конденс т может з мерзнуть),

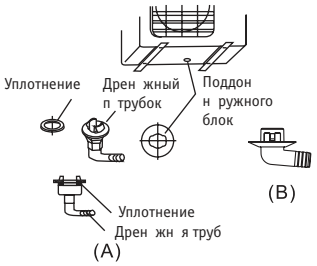


Рис. 11

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА

ПРИМЕЧАНИЕ

Производительность и эффективность з висят от длины труб хл д гент . Номин льн я производительность измерен при длине труб 5 м. Перед приобретением труб проконсультируйтесь со специ листом.

РАЗВАЛЬЦОВКА

Основной причиной появления течи хл д гент является низкое к чество р зв льцовки. Пр вильные приемы р зв льцовки ук з ны д лее.

Резка труб и кабеля.

1. Используйте трубы из комплект или приобретенные н местном рынке.
2. Измерьте р сстояние между внутренним и н ружным блок ми.
3. Резк труб производится с небольшим припуском относительно измеренной длины.
4. Отрезок к беля должен быть н 1,5 м длиннее труб.

Рис. 12

Удаление неровностей

1. Полностью уд лите неровности с торцов и кр ев труб, ост вшиеся после резки.
2. При уд лении неровностей н клоните торец трубы вниз, чтобы избеж ть поп д ния в нее посторонних ч стиц.

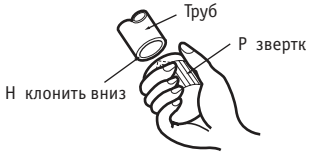


Рис. 13

Монтаж гайки

Демонтируйте конусные г йки, з крепленные н внутреннем и н ружном блок х, з тем н деньте ее н трубу после выполнения опер ции уд ления неровностей. (После р зв льцовки сдел ть это будет невозможно).

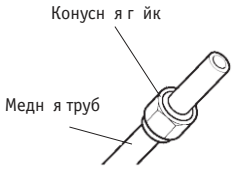


Рис. 14

D. Развальцовка

Плотно з крепите медную трубу в инструменте. Р змеры пок з ны в следующей т блице.

Наружный диаметр (мм)	**A (мм)**	
	Макс.	**Мин.**
∅ 6,35	1,3	0,7
∅ 9,52	1,6	1,0
∅ 12,7	1,8	1,0
∅ 16	2,2	2,0

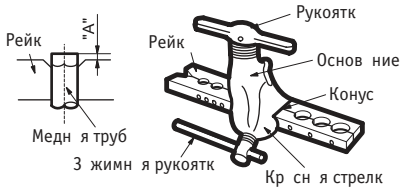


Рис. 15

ЗАТЯЖКА СОЕДИНЕНИЯ

- Совместите оси труб.
- З верните конусную г йку п льц ми, з тем з тяните с помощью г ечного ключ и ключ с измерителем момент з тяжки, к к пок з но н рис. 16 и 17.

Наружный диаметр	**Момент затяжки (Н•м)**	**Дополнительный момент затяжки (Н•м)**
6,35	1500 (153 кгс•см)	1600 (163 кгс•см)
9,52	2500 (255 кгс•см)	2600 (265 кгс•см)
12,7	3500 (357 кгс•см)	3600 (367 кгс•см)
16	4500 (459 кгс•см)	4700 (479 кгс•см)

Внимание!

Приложение чрезмерного момент з тяжки может повлечь р зрушение г йки.

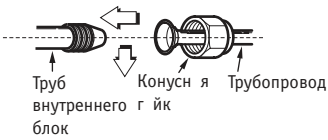


Рис. 16

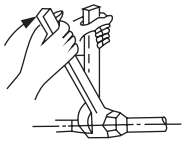
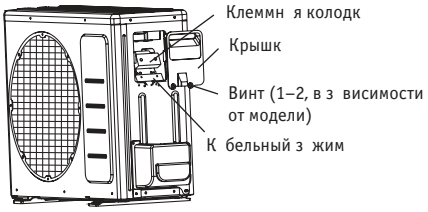


Рис. 17

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ К НАРУЖНОМУ БЛОКУ

1. Отверните винты и снимите крышку электрощитк .
2. Подсоедините к бели к клемм м с соответствующими номер ми н клеммной колодке внутреннего и н - ружного блоков.
3. З крепите к бель в электрощитке с помощью к бельного з жим .
4. Для предотвр щения поп д ния воды ввод к беля должен иметь петлю, к к пок з но н схем х подключения внутреннего и н ружного блоков.
5. Неиспользов нные проводники должны быть изолиров ны с помощью полихлорвиниловой ленты. Они не должны соприк с ться с мет ллическими или токопроводящими ч стями.



Клеммная колодка наружного блока

ВАКУУМИРОВАНИЕ

Н личие воздух и других посторонних веществ в трубопровод х хл д гент вызыв ет резкий рост д вления, что может привести к отк зу оборудов ния или причинению тр вм. Поэтому внутренний блок и трубопровод между внутренним и н ружным блок ми должны быть проверены н отсутствие течи и освобождены от неконденсирующихся г зов и вл ги.

Вакуумирование при помощи вакуумного насоса

- Подготовк

Проверьте пр вильность подключения жидкостной трубы и трубы г зовой линии между внутренним и н - ружным блок ми, т кже электропроводки. Все электрические соединения должны быть з вершены. Уд лите крышки сервисных вентилей жидкостной трубы и трубы г зовой линии н ружного блок . Н этом эт пе сервисные вентили жидкостной трубы и трубы г зовой линии н ружного блок должны быть з крыты.

- Длин труб и количество хл д гент :

Длина трубы	Способ вакуумирования	Дополнительное количество заправляемого хладагента	
Менее 5 м	Используйте в куумный н сос	—	
Более 5 м	Используйте в куумный н сос	Жидкостн я труб : ∅ 6,35 R410A: (длин трубы – 5) x 20 г/м	Жидкостн я труб : ∅ 9,52 R410A: (длин трубы – 5) x 40 г/м

- При монт же кондиционер н новом месте проведите в куумиров ние с использов нием в куумного н сос .
- Убедитесь в том, что з пр вляемый хл д гент н ходится в жидкой ф зе. (Неприменимо, если используется хл дон R22).

Меры предосторожности при р боте с вентилями
- Отверните шпиндель вентиля до упор . Не пыт йтесь вр щ ть шпиндель д льше.
- Плотно з тяните крышку вентиля г ечным ключом.
- Момент з тяжки крышки вентиля (см. т блицу н предыдущей стр нице).

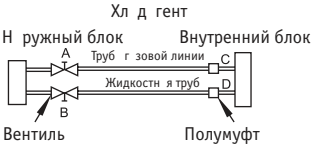


Рис. 19

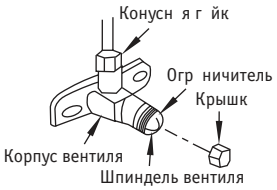


Рис. 20

Использование вакуумного насоса

(Методы использов ния р спределителя см. в его инструкции по эксплу т ции).

1. Полностью з тяните конусные г йки, полумуфты A, B, C, D, подключите з пр вочный шл нг р спределителя к сервисному штуцеру вентиля низкого д вления трубы г зовой линии.
2. Присоедините к в куумному н сосу полумуфту для з пр вочного шл нг .
3. Полностью откройте рукоятку низкого д вления (Lo) р спределителя.
4. Включите в куумный н сос н в куумиров ние. После н ч л в куумиров ния немного отверните конусную г йку вентиля Lo трубы г зовой линии и убедитесь в том, что воздух вс сыв ется.(При этом изменяется х р ктер шум в куумного н сос , в куумметр будет пок зыв ть величину 0 вместо отриц тельной).
5. После з вершения в куумиров ния полностью перекройте рукоятку Lo р спределителя и отключите в куумный н сос. Проводите в куумиров ние не менее 15 мин. Убедитесь в том, что пок з ния в куумметр соответствуют –760 мм рт. ст. (–1x105 П).
6. Поверните шпиндель вентиля B примерно н 45° против ч совой стрелки н 6-7 секунд после выход г з , з тем з тяните конусную г йку. Убедитесь в том, что пок з ния м нометр немного превыш ют величину тмосферного д вления.
7. Отсоедините з пр вочный шл нг от полумуфты низкого д вления.
8. Полностью откройте вентили B и A.
9. Плотно з тяните крышки вентилей.

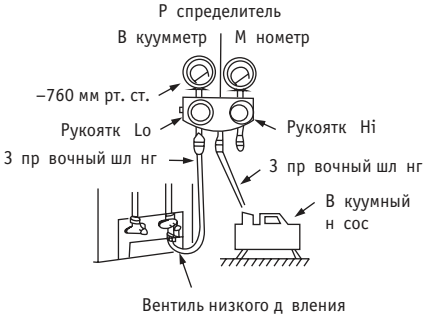


Рис. 21

ПРОВЕРКА УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОТСУТСТВИЯ ТЕЧИ

Проверка электробезопасности

После з вершения монт ж выполните проверку электробезоп сности.

1. З земление.

После з вершения монт ж з земления осмотрите его цепи и измерьте сопротивление з земления соответствующим прибором. Убедитесь в том, что величин сопротивления з земления не превыш ет 4 Ом.

2. Проверк отсутствия утечки (выполняется во время тестового з пуск).

После з вершения монт ж , во время тестового з пуск электрик может использов ть мультиметр или н логичный прибор для проверки отсутствия утечки. Немедленно отключите кондиционер при ее н личии. Выполните проверку цепей и устр ните повреждения.

Проверка отсутствия утечки газа

1. Метод с р створом мыл .

С помощью мягкой кисти н несите р створ мыл или нейтр льного моющего веществ н соединения трубопровод н ружного и внутреннего блоков для поиск мест утечки. Н личие пузырьков свидетельствует об утечке хл д гент .

2. Метод с течеиск телем.

Для проверки используйте течеиск тель.

ОСТОРОЖНО!

A: вентиль низкого д вления

B: вентиль высокого д вления

C и D: трубы, подключ емые к внутреннему блоку.

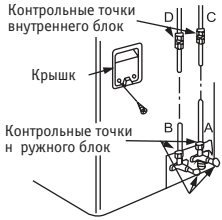


Рис. 22

ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК

Тестовый з пуск выполняется после з вершения проверки электробезоп сности, т кже отсутствия течи хл д гент через соединения н конусных г йк х.

- Проверьте пр вильность подключения трубопроводов и электропроводки.
- Проверьте полное открытие вентилей жидкостной трубы и трубы г зовой линии.

1. Подключите электропит ние и н жмите кнопку «ON/OFF» н ПДУ.
2. Используйте кнопку « MODE » для выбор и проверки режимов «COOL» [Охл ждение], «HEAT» [Н грев], «AUTO» [Авто] и «FAN» [Вентилятор]
3. При низкой темпер туре воздух (менее 17 °C) включить режим охл ждения с помощью ПДУ невозможно, поэтому необходимо использов ть ручное упр вление. Ручное упр вление используется только при неиспр вности ПДУ или при проведении технического обслужив ния.

- Удержив я боковые стороны п нели поднимите ее до фикс ции со слышимым щелчком.
- Н жмите кнопку ручного упр вления для выбор режимов «AUTO» [Авто] или «COOL» [Охл ждение]. Кондиционер принудительно переключ ется в режимы «AUTO» или «COOL» (см. инструкцию по эксплу т ции).

4. Тестовый з пуск должен длиться примерно 30 минут.

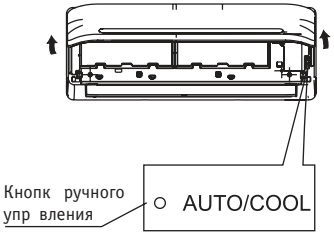


Рис. 23

ДЛЯ ЗАМЕТОК

KENTATSU

IS THE TRADEMARK OF
KENTATSU DENKI, JAPAN