

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
DX PRO III

**ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ
КАНАЛЬНОГО ТИПА**

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ

Хладагент R-410A

МОДЕЛИ:

КТКХ40НFAN1
КТКХ50НFAN1
КТКХ60НFAN1
КТКХ72НFAN1
КТКХ90НFAN1
КТКХ115НFAN1
КТКХ140НFAN1

СОДЕРЖАНИЕ

Меры по обеспечению безопасности	3
Комплект поставки	5
Монтажная схема	6
Монтаж трубопровода хладагента.....	10
Электрические подключения.....	14
Пуско-наладочные работы.....	18

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

МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ

Для безопасной эксплуатации следуйте ниже перечисленным рекомендациям:

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ Несоблюдение любого из ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ может привести к таким серьезным последствиям, как травмы или существенный материальный ущерб.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ Несоблюдение любого из ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЙ может привести к серьезным последствиям.

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

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

- По окончании монтажа проверьте правильность его выполнения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

<ul style="list-style-type: none">• 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.)
<ul style="list-style-type: none">• Устанавливайте кондиционер согласно инструкции. (Отступление от требований монтажа может привести к протечке воды, вызвать поражение электрическим током или явиться причиной пожара.)
<ul style="list-style-type: none">• 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.)
<ul style="list-style-type: none">• Устанавливайте кондиционер на прочном основании, способном выдержать вес блока. (Несоответствующее основание или отступление от требований монтажа может привести к травмам при падении блока с основания.)
<ul style="list-style-type: none">• 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.)
<ul style="list-style-type: none">• Следите за тем, чтобы использовалась отдельная цепь питания. Ни в коем случае не пользуйтесь источником питания, обслуживающим также другое электрическое оборудование.
<ul style="list-style-type: none">• Для электрической проводки используйте кабель, длина которого должна покрывать все расстояние без наращиваний и без удлинений. Не подключайте к этой же розетке другие нагрузки, пользуйтесь отдельной цепью питания. (Несоблюдение данного правила может привести к перегреву, электрическому удару или пожару.)
<ul style="list-style-type: none">• Для электрического соединения внутреннего блока с наружным используйте кабель только указанных типов. Надежно закрепляйте провода межблочных соединений таким образом, чтобы на их контактные выводы не воздействовали никакие механические нагрузки. (Ненадежные соединения или крепления могут привести к перегреву клемм или к пожару.)

<ul style="list-style-type: none"> • После подключения проводов межблочных соединений и проводов питания расправьте кабели таким образом, чтобы они не создавали ненужного давления на крышки или панели электрических блоков. Закройте провода крышками. (Неплотное закрытие крышки может привести к перегреву клемм, вызвать электрический удар или явиться причиной пожара.) 	
<ul style="list-style-type: none"> • Если во время монтажа происходит утечка хладагента, проветрите помещение. 	
<ul style="list-style-type: none"> • По окончании всех монтажных работ убедитесь в отсутствии утечек хладагента. 	
<ul style="list-style-type: none"> • При монтаже или переустановке блоков системы следите за тем, чтобы в трубопроводы хладагента не попадали никакие вещества, кроме самого хладагента (например, воздух или влага). (Любое попадание в контур хладагента воздуха или других посторонних веществ приводит к аномальному повышению давления или к образованию воздушных пробок, что может привести к травмам или нарушению работы системы.) 	
<ul style="list-style-type: none"> • Перед запуском компрессора проверьте надежность подключения трубопроводов для хладагента. (Внутри системы может попасть воздух, что может привести к ненормальному давлению в системе, в результате чего может произойти поломка или даже травма.) 	
<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте наличие заземления. Не заземляйте блок присоединением к трубе коммунальной службы, к разряднику или к телефонному заземлению. (Неадекватное заземление может привести к электрическому удару. Сильные всплески токов от молнии или от других источников могут вызвать повреждение кондиционера.) 	
<ul style="list-style-type: none"> • Размещайте внутренний, наружный блоки, а также элементы их питания на расстоянии не менее 1 метра от теле- и радиооборудования. Это поможет избежать возникновения помех при приеме сигнала. (Возникновение помех зависит от условий, в которых возникают электро-волны, даже на расстоянии более 1 метра). 	
<ul style="list-style-type: none"> • Проконтролируйте установку предохранителя утечки тока на землю. (Отсутствие предохранителя утечки тока на землю может явиться причиной поражения электрическим током.) 	
 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ	
<ul style="list-style-type: none"> • Не устанавливайте кондиционер в местах, где существует опасность воздействия на него утечки горючего газа. (Если газ вытекает и накапливается около блока, это может привести к пожару.) 	
<ul style="list-style-type: none"> • Не устанавливайте кондиционер в местах, где существует опасность воздействия на него горючего газа, в областях с сильными электромагнитными волнами, где есть кислоты или щелочные жидкости, в местах с сильным соленым воздухом (на побережьях), рядом с горячими источниками, в местах с сильными перепадами напряжения. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Монтируйте дренажный трубопровод согласно инструкции. (Нарушение правил монтажа трубопровода может привести к затоплению.) 	
<ul style="list-style-type: none"> • Замечания по установке наружного блока. (Только для модели с тепловым насосом.) (Для исключения замерзания воды в дренажных трубопроводах рекомендуется устанавливать электрический подогрев дренажного трубопровода.) 	
<ul style="list-style-type: none"> • Затягивайте гайку вальцовки согласно указанной методике, например, с помощью гаечного ключа с ограничением по крутящему моменту. (Если затянуть гайку вальцовки слишком сильно, в результате длительной эксплуатации гайка может треснуть и вызвать утечку хладагента.) 	

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

п/п	Составляющие комплекта поставки	КТКХ	Примечание
1.	Внутренний блок	✓	
2.	Проводной пульт дистанционного управления	✓	
3.	Элементы питания пульта	✓	
4.	Фильтр	✓	
5.	Руководство пользователя	✓	
6.	Инструкция по монтажу	✓	
7.	Дренажный патрубок	✓	
8.	Уплотнительная прокладка патрубка	✓	
9.	Теплошумоизоляция	2	
10.	Изолента	✓	
11.	Провод для сетевого подключения	✓	

Примечания. 1. Комплект поставки для конкретных моделей может иметь некоторые отличия.
2. Трубопровод хладагента приобретается на местном рынке, а 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.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

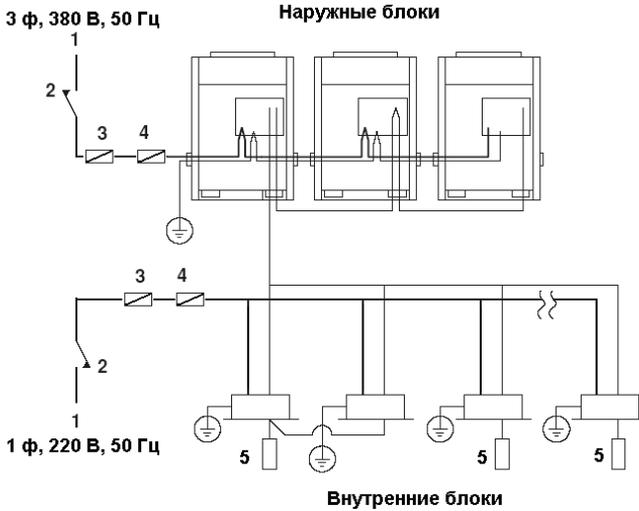
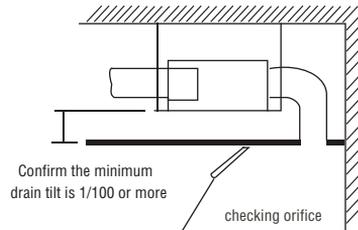
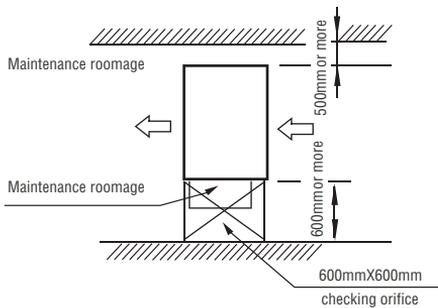


Рис. 1

1. Сеть электропитания
2. Главный выключатель
3. Защита от утечки тока на землю
4. Размыкатель цепи
5. Пульт дистанционного управления

1. Выбор места установки

- Медные трубки холодильного контура должны быть изолированы теплоизоляцией.
- Вокруг кондиционера необходимо предусмотреть достаточно свободного 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.



2. Установка нарезных болтов

- На рисунках показано расстояние между крепящими внутренний блок нарезными болтами (M10). 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. 2)

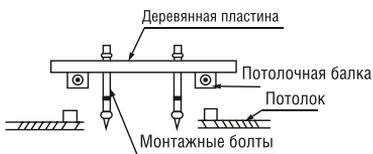


Рис. 2

Бетонная плита

Просверлите в плите отверстия, установите в них дюбели и вверните монтажные болты (рис. 3)

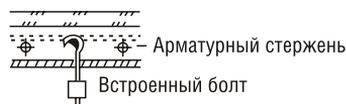


Рис. 3

Стальная конструкция

Установите конструкцию из стального уголка прикрепите к ней внутренний блок кондиционера (рис. 4)

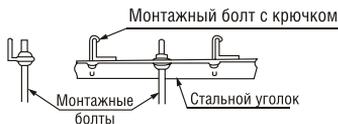


Рис. 4

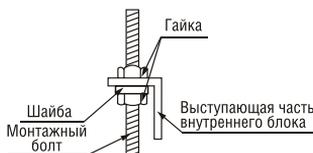


Рис. 5

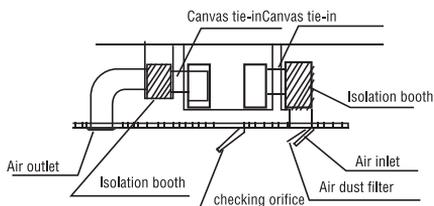
Монтаж внутреннего блока

- Совместите монтажное отверстие внутреннего блока с болтом и прикрепите его (рис. 5)
- Проверьте горизонтальность положения блока с помощью нивелира. Если кондиционер наклонен, из него может вытекать конденсат.

Воздушный фильтр и вентиляционный канал

- Установите воздушный фильтр в соответствии с инструкцией.
- Подсоедините кондиционер к вентиляционному каналу.

Рекомендованное подключение воздуховода



Длина воздухопроводов

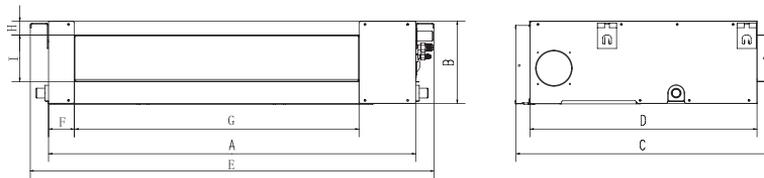
- Приток воздуха и выход воздуха должны находиться на достаточном удалении друг от друга, чтобы предотвратить попадание выходного воздуха в приток.
- Внешнее статическое давление для данной серии кондиционеров. Допустимая длина воздухопроводов определяется этим параметром.

Модель	Внешнее статическое давление
КТКХ40HFAN1	30 Pa
КТКХ50HFAN1	30 Pa
КТКХ60HFAN1	30 Pa
КТКХ72HFAN1	30 Pa
КТКХ90HFAN1	50 Pa
КТКХ115HFAN1	80 Pa
КТКХ140HFAN1	80 Pa

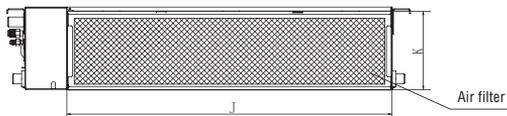
Расположение отверстий в потолке, внутреннего блока и нарезных болтов.

Outline dimension and air outlet opening size

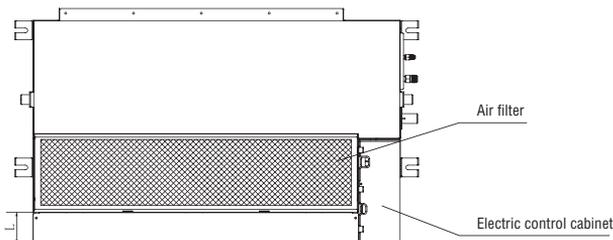
Unit: mm



Air return opening size



Position size of descensional ventilation opening



Size of mounted lug

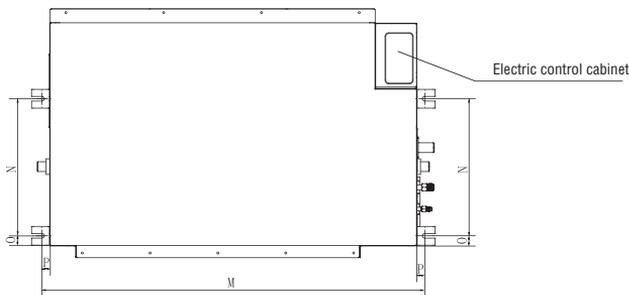
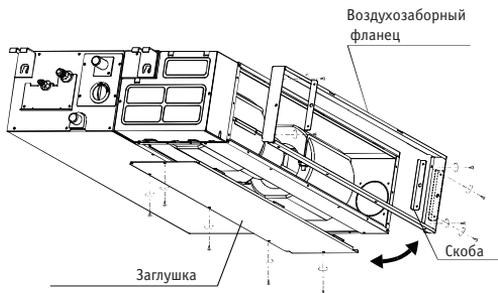


Рис. 6

	Outline dimensions				Air outlet opening size					Air return opening size			Size of mounted lug			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
КТКХ40HFAN1	700	210	635	570	790	65	493	35	119	595	200	80	740	350	26	20
КТКХ50,60HFAN1	920	210	635	570	1010	65	713	35	119	815	200	80	960	350	26	20
КТКХ72HFAN1	920	270	635	570	1010	65	713	35	179	815	260	20	960	350	26	20
КТКХ90,115HFAN1	1140	270	775	710	1230	65	933	35	179	1035	260	20	1180	490	26	20
КТКХ140HFAN1	1200	300	865	800	1290	80	993	40	204	1094	288	45	1240	500	26	20

Настройка забора воздуха снизу внутреннего блока.

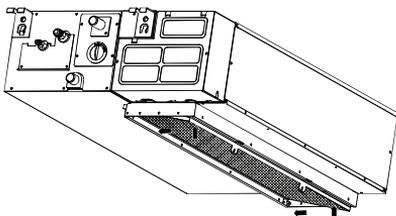
1. Снимите заглушку и воздухозаборный фланец, отсоедините скобы.



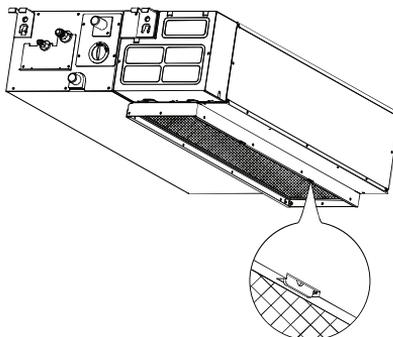
2. Наклейте прилагаемую уплотнительную ленту как показано на рисунке, после чего поменяйте местами заглушку и воздухозаборный фланец.



3. Установите воздушный фильтр, для чего поместите его под небольшим наклоном в воздухозаборный фланец и прижмите.



4. Фильтр должен зафиксироваться защёлками воздухозаборного фланца. Установка завершена.



МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА

- Монтаж трубопровода должен быть произведен к месту монтажа внутреннего блока до его установки.
- Подключение трубопровода хладагента выполняется после окончания установки внутреннего блока.
- Проверку герметичности контура хладагента, осушку и дозаправку производить в составе системы кондиционирования.

Трубопровод хладагента должен удовлетворять следующим требованиям:
Максимальный перепад высот между внутренним и наружным блоками:

Размер трубопроводов

	Диаметр для жидкости (мм)	Диаметр для газа (мм)
КТКХ40,50	6,35	12,7
КТКХ60,72,90,115,140	9,53	15,9

ВНИМАНИЕ!

- Не допускайте попадание во время монтажа внутрь труб воздуха, пыли и других загрязнений.
- Не начинайте подключение трубопровода, пока внутренний и наружный блоки не установлены и не закреплены на местах.
- Число изгибов трубопровода не более 10.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ

1. Рассчитайте требуемую длину труб и подготовьте их.

- 1) Подключайте трубы сначала к внутреннему блоку, а затем к наружному.
 - Согните трубы в нужном направлении. Не повредите их.
 - Поверхность раструба и накидной гайки смажьте маслом и поверните гайку на 3–4 оборота руками, перед тем, как затягивать гайку ключом (рис. 9).

Используйте два гаечных ключа одновременно, когда соединяете или разъединяете трубы.

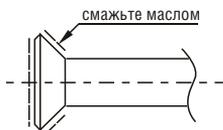


Рис. 9



Рис. 10



Рис. 11

- 2) Запорный вентиль наружного блока должен быть полностью закрыт (в исходном положении). Для подключения труб отверните гайки запорного вентиля и подключайте трубы по возможности быстрее (в течение 5 мин.). Если гайки клапана откручены или ослаблены долгое время, то пыль, влага и другие загрязнения могут попасть в трубопровод хладагента. Перед заправкой хладагента необходимо полностью удалить воздух и влагу из холодильного контура используя вакуумный насос.

Правила сгибания труб

- Угол изгиба не должен превышать 90°.
- Желательно, чтобы изгиб находился на середине отрезка трубы. Радиус изгиба должен быть не менее 100 мм (рис. 10).
- Не сгибайте трубу более 3 раз.

Сгибание труб с тонкими стенками (диаметром 9,53 мм)

- Вырежьте углубление в изоляции трубы на месте изгиба.
- Согните трубу, и изолируйте лентой место изгиба.
- Чтобы труба не деформировалась, выбирайте максимально возможный радиус изгиба.
- Для сгибания труб с малым радиусом используйте трубогиб.

2. Установите трубы

- Просверлите в стене отверстие.
- Свяжите трубы и электрические кабели вместе изолянтной, не допускайте попадания в пучок труб воздуха, иначе на их поверхности будет конденсироваться вода.
- Пропустите связанный пучок труб сквозь отверстие в стене. Действуйте аккуратно, чтобы не повредить трубы.

3. Подсоедините трубы к блокам

4. Откройте штоки запорных вентилей, чтобы хладагент мог перетекать по холодильному контуру.

5. С помощью течеискателя или мыльного раствора проверьте, нет ли утечек хладагента из системы.

6. Места соединений труб с внутренним блоком закройте звуко- и теплоизолирующим материалом, затем обмотайте лентой.

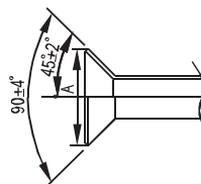
Развальцовка

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

1. Отрежьте трубу трубогибом
2. Плотно закрепите медную трубку в зажиме и развальцуйте. Размер зажима зависит от диаметра трубы (см. таблицу).



Рис. 12



Наружный диаметр, мм	А (мм)	
	Максимум	Минимум
6,35	8.7	8.3
9,53	12.4	12.0
12,7	15.8	15.4

Наружный диаметр, мм	А (мм)	
	Максимум	Минимум
15,9	19.0	18.6
19,1	23.3	22.9

Закрепление соединений

Соедините трубы, для чего сначала закрутите накидную гайку пальцами, затем затяните ее гаечным ключом и ключом с регулируемым крутящим моментом.

ВНИМАНИЕ!

Слишком большой крутящий момент может повредить гайку, а слишком маленький – привести к неплотному соединению и утечке хладагента. Допустимые значения крутящего момента приведены в таблице.

Наружный диаметр, мм	Крутящий момент, Н x см (кг x см)
6,35	1420-1720 (144-176)
9,53	3270-3990 (333-407)
12,7	4950-6030 (504-616)
15,9	6180-7540 (630-770)
19,1	9720-11860 (990-1210)

Вакуумирование контура хладагента

1. Снимите крышку с сервисного порта запорного вентиля низкого давления А и подключите зарядный шланг манометрического коллектора к сервис-порту. (Оба вентиля А и В должны быть закрыты).
2. Соедините зарядный шланг с вакуумным насосом
3. Полностью откройте вентиль низкого давления на манометрическом коллекторе
4. Включите вакуумный насос. Слегка ослабив накидную гайку на запорном вентиле газовой линии, проконтролируйте работу насоса (всасываемый им воздух вызывает изменение звука его работы и при этом меняются показания манометра низкого давления - 0 вместо отрицательного значения)
5. После окончания вакуумирования полностью закройте вентиль Lo на манометрическом коллекторе и отключите насос. Вакуумируйте не менее 30 мин. Проконтролируйте показания мановакуумметра. Оно должно быть -760 мм рт.ст
6. Снять крышку с запорных вентилях А и В, открыть их полностью, установить крышку на место, как следует затянув их ключем.
7. Отсоединить зарядный шланг от сервис-порта газовой линии.

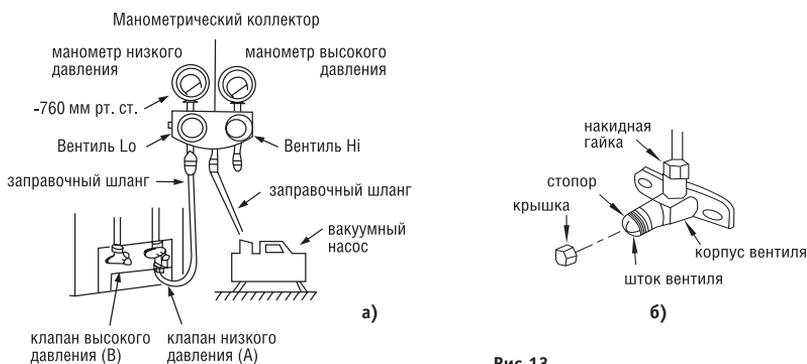


Рис.13

ВНИМАНИЕ !

Перед началом тестирования все запорные вентили должны быть открыты. У каждого кондиционера есть два запорных вентиля разного размера, расположенные на боку наружного блока. Они работают как вентиль низкого давления (Lo) и вентиль высокого давления (Hi).

Поиск утечек хладагента

Это можно сделать с помощью течеискателя или мыльного раствора.

А – запорный вентиль на линии низкого давления.

В – запорный вентиль на линии высокого давления.

С и D – точки подключения к внутреннему блоку.

Изоляция трубопровода

- Убедитесь, что теплоизолированы все места соединений труб и трубы газовой и жидкостной линии. Между отрезками изоляции не должно быть зазора.
- Если теплоизоляция некачественная или в ней есть промежутки, то на поверхности труб будет конденсироваться вода.
- Материал теплоизоляции должен быть рассчитан на температуру поверхности трубопровода не менее 120 °С. Толщина теплоизоляции для труб $\varnothing 6,4$ -25,4 мм должна быть не менее 10 мм, для труб $\varnothing 28,6$ -38,1 мм - не менее 15 мм.

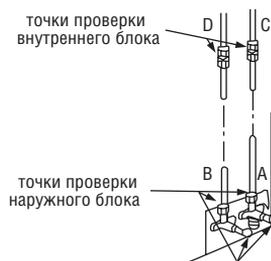


Рис.14

ДРЕНАЖ КОНДЕНСАТА

1. Подключите дренажный шланг к внутреннему блоку кондиционера

ВНИМАНИЕ:

- Дренажный шланг и место его подключения к внутреннему блоку канального кондиционера должны быть хорошо теплоизолированы, чтобы на поверхности не конденсировалась влага.
- Для подключения шланга используйте жесткий полихлорвиниловый соединитель, убедитесь, что вода не вытекает через стыки.
- При подключении дренажного шланга к внутреннему блоку будьте аккуратны, не надавливайте с усилием на трубы кондиционера.
- Дренажный шланг должен иметь уклон примерно 1/100, т.е. снижение 1 см на каждые 100 см длины шланга. На дренажном шланге не должно быть изгибов.
- Длина дренажной линии должна быть минимальной, так же как и количество изгибов. Для обеспечения уклона расстояние между элементами подвески дренажа должно составлять от 0,8 до 1,0 м.

Если выходное отверстие дренажного шланга расположено выше, чем насос, шланг должен иметь вертикальный отрезок. Подъем шланга не должен превышать 200 мм, 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 проникал в помещение.

Для кондиционеров канального типа

Для блоков с насосом

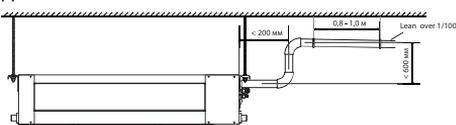


Рис. 15

Для блоков без насоса

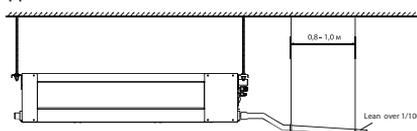


Рис. 16

2. Проверьте дренажную систему.

- Проверьте, нормально ли удаляется вода по дренажному шлангу из внутреннего блока кондиционера. Для этого откройте сервисную крышку и через трубку залейте воду (~ 2 л) в водосборник внутреннего блока.

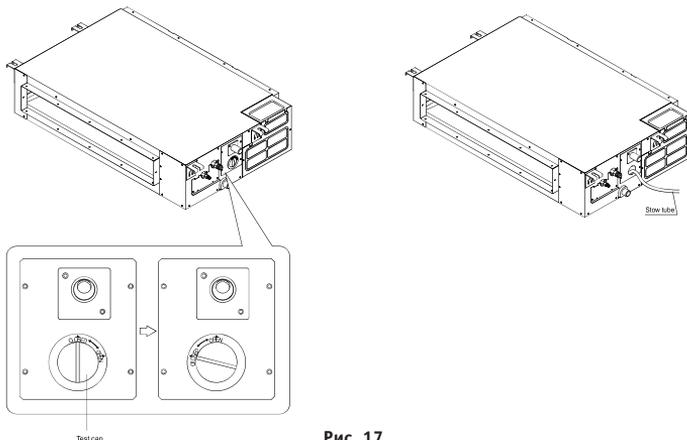


Рис. 17

- 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.
 - 3) Выключите кондиционер, отключите его питание и закройте тестовую крышку.
- Если кондиционер монтируется в новостройке, желательно устанавливать его и проверить дренажную систему до установки подвесного потолка.

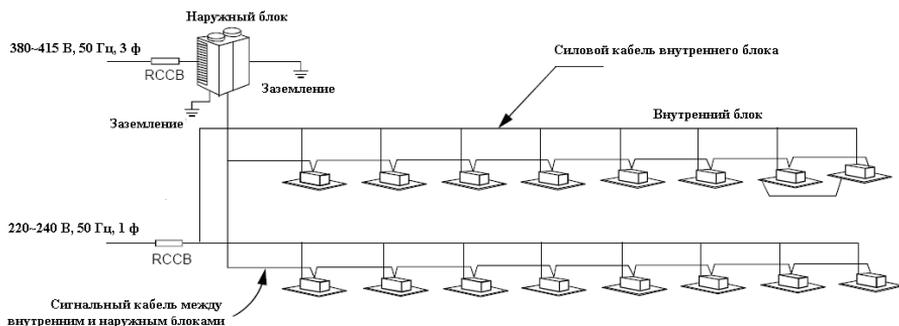
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. Электрические подключения выполнять в соответствии с электрическими схемами, приведенными и на панелях наружного и внутреннего блоков кондиционера.
2. Если электропроводка не подходит для питания кондиционера, электрик не должен подключать к ней кондиционер. Нужно объяснить владельцу кондиционера суть проблемы и способы ее устранения.
3. Напряжение питания должно поддерживаться в пределах от 90% до 110% от номинального.
4. Убедитесь, что кондиционер заземлен.
5. Электрическое подключение должно полностью соответствовать государственным и местным стандартам и выполняться квалифицированными опытными электриками.
6. К предохранителю и сетевому размыкателю, к которым подключается кондиционер, нельзя подключать другие электроприборы. Рекомендуемое сечение проводов и параметры предохранителей указаны в таблице.

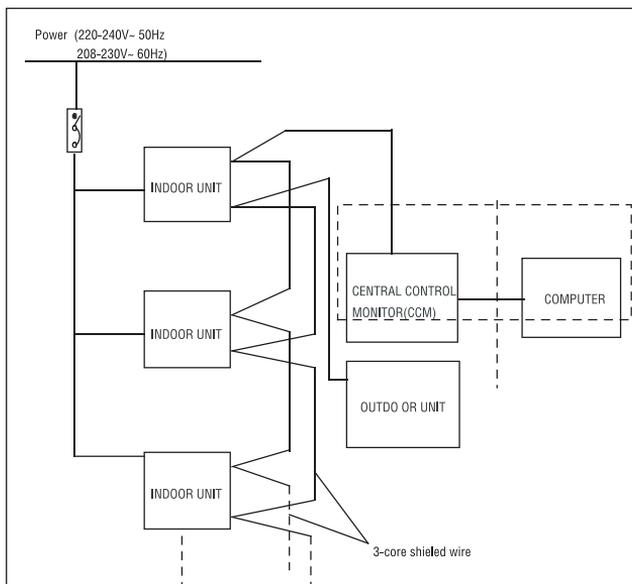
Модель		КТКХ40Н	КТКХ50Н	КТКХ60Н	КТКХ72Н	КТКХ90Н	КТКХ115Н	КТКХ140Н
Питание		1~ 220 В, 50 Гц						
Ток срабатывания выключателя/ плавких предохранителей	A	5/3						
Силовой кабель (внутренний блок)	мм ²	3 x 2.0						
Заземление	мм ²	-						
Сигнальный кабель экранированный до 1500 м.	мм ²	3 x 0.5						

Внимание! В стационарную электропроводку, к которой подключается кондиционер, обязательно должен быть встроена сетевой размыкатель с воздушным промежутком между контактами и предохранитель утечки на землю.

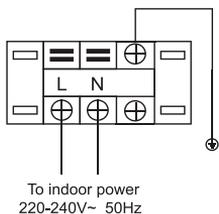
Электропитание внутреннего блока отличается от электропитания наружного блока.
 Для внутреннего блока используйте универсальные устройства защиты, выключатели, которые соединяются с аналогичными устройствами наружного блока.



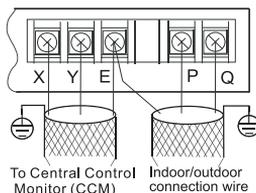
Сигнальный провод должен соединять соответствующие терминалы. Ошибочное соединение приведет к неисправной работе.
 При сращивании кабелей используйте термостойкий изоляционный материал.



Электропитание внутреннего блока



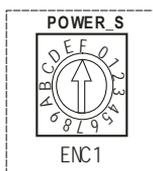
Сигнальный кабель между внутренним и наружным блоком



Настройки системы управления

- В зависимости от особенностей применения системы кондиционирования необходимо выставить в нужное положение переключатель, имеющийся на печатной плате в блоке управления внутреннего блока.
- После того, как настройки завершены, отключите электропитание с помощью сетевого размыкателя, а затем снова включите его.

Если отключение питания не произошло, настройки не вступят в силу.



Положение вращающегося переключателя ENC1

Переключатель ENC1 служит для задания мощности блока.

Кодовое обозначение	Производительность
1	2800 Вт (1,0 л.с)
2	3600 Вт (1,2 л.с)
3	4500 Вт (1,5 л.с)
4	5600 Вт (2,0 л.с)
5	7100 Вт (2,5 л.с)
7	9000 Вт (3,2 л.с)
8	11200 Вт (4,0 л.с)
9	14000 Вт (5,0 л.с)

Примечание. Мощность блока задается на заводе-изготовителе и не может быть изменена.

Установка сетевого адреса

- 1) Сетевой адрес устанавливает связь внутреннего блока с наружным, адрес такой же, как и адрес внутреннего блока, нет необходимости устанавливать его отдельно.
- 2) Центральное управление внутренними блоками может быть сделано на наружном блоке, не нужно управлять внутренним блоком отдельно.
- 3) Для предварительного управления внутренними блоками, сеть может быть создана через контакты X,Y,E, в этом случае нет необходимости устанавливать сетевые адреса. Сеть также может быть организована посредством внешнего сетевого модуля и главной платы (CN20).

Коды главной платы

DIP-ключи SW1

	1 – режим заводского тестирования 0 – режим автопоиска (по умолчанию)		01 – статическое давление DC-вентилятора 1 (зарезервировано)
	1 – режим заводского тестирования 0 – AC-вентилятор		10 – статическое давление DC-вентилятора 2 (зарезервировано)
	00 – статическое давление DC-вентилятора 0 (зарезервировано)		11 – статическое давление DC-вентилятора 3 (зарезервировано)

DIP-ключи SW2

	00 – для защиты от холодного воздуха блок выключится при температуре 15 градусов		00 – время остановки TERMAL-вентилятора 4 минуты
	01 – для защиты от холодного воздуха блок выключится при температуре 20 градусов		01 – время остановки TERMAL-вентилятора 8 минут
	10 – для защиты от холодного воздуха блок выключится при температуре 24 градусов		10 – время остановки TERMAL-вентилятора 12 минут
	11 – для защиты от холодного воздуха блок выключится при температуре 26 градусов		11 – время остановки TERMAL-вентилятора 16 минут

DIP-ключи SW5

	00 – в режиме нагрева температура компенсации 6 градусов		10 – в режиме нагрева температура компенсации 4 градуса
	01 – в режиме нагрева температура компенсации 2 градуса		11 – в режиме нагрева температура компенсации 6 градусов

DIP-ключи SW7

	Стандартная конфигурация
	Последний в сети

DIP-ключи SW6

	1 – панель дисплея прежнего типа 0 – панель дисплея нового типа
	1 – автоматическая скорость вентилятора в автоматическом режиме 0 – автоматическая скорость вентилятора в неавтоматическом режиме
	зарезервировано

Переключатели J1, J2

	Перемычка J1 не установлена – сохранение настроек при выключении питания
	Перемычка J1 установлена – нет сохранения настроек при выключении питания
	зарезервировано

Обозначение ключей 0/1

	0
	1

ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

После того как монтаж кондиционера завершен, проведите пробную эксплуатацию и тестирование.

1. Перед запуском убедитесь, что выполнены следующие проверки:

Пункты проверки	Симптом неисправности	Контроль
Электропитание внутреннего и наружного блоков соответствует требованиям документации		
Правильность установки внутреннего и наружного блоков на прочных основаниях.	Падение, вибрация, шум	
Отсутствие утечек газообразного хладагента.	Нарушение функций охлаждения/нагрева	
Тепловая изоляция труб для газообразного и жидкого хладагента и удлинителя дренажного шланга комнатного блока.	Протечки воды	
Правильность монтажа дренажной линии.	Протечки воды	
Правильность заземления системы.	Утечка электрического тока	
Использование специализированных проводов для межблочных соединений.	Выход из строя или возгорание	
Отсутствие препятствий в тракте подачи входящего или выходящего воздуха комнатного или наружного блока. Открытое состояние запорных клапанов.	Нарушение функций охлаждения/нагрева	
Запорные вентили газовой и жидкостной линий открыты		
Нарушение приема комнатным блоком сигналов дистанционного управления.	Нерабочее состояние	
Внутренний блок подогрет с помощью подачи питания		

2. Тестирование внутреннего блока.

- Выбрать с пульта управления режим "COOLING" (охлаждение).
- Проверить работу блока в соответствии с инструкцией по эксплуатации (раздел «Поиск и устранение неисправностей») и убедиться в том, что:
 - внутренний блок включается с пульта управления без замечаний;
 - кнопки пульта управления функционируют нормально;
 - створки выпускных жалюзи работают нормально;
 - температура в помещении регулируется нормально;
 - индикация на пульте управления и на внутреннем блоке работает нормально;
 - дренажная система работает нормально.

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

ДЛЯ ЗАМЕТОК

 **KENTATSU**
IS THE TRADEMARK OF
KENTATSU DENKI, JAPAN