

Перед тем как использовать кондиционер, внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

СПЛИТ-СИСТЕМА ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

AWI/AWO-21HPR1A Сигма
AWI/AWO-26HPR1A Сигма
AWI/AWO-35HPR1A Сигма
AWI/AWO-54HPR1A Сигма
AWI/AWO-71HPR1A Сигма
AWI/AWO-100HPR1A Сигма

- Перед установкой изделия полностью прочтите данное руководство.
- Если силовой кабель поврежден, его замену разрешается выполнять только квалифицированному специалисту.
- Установку кондиционера должен выполнить квалифицированный специалист в соответствии с государственными нормами электромонтажных работ.
- Для выполнения работ по ремонту, техническому обслуживанию и установке данного изделия обращайтесь к квалифицированному специалисту.

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	3
ВНИМАНИЕ	3
ОСТОРОЖНО	3
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ	4
Выбор места для установки.....	4
Аксессуары.....	5
Установка внутреннего блока	6
Установка внешнего блока	8
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБЫ ХЛАДАГЕНТА	9
Расположение внешнего блока.....	9
Установка дренажного фитинга.....	9
Подключение трубы хладагента.....	9
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	10
Электрическая система	10
УДАЛЕНИЕ ВОЗДУХА	12
Удаление воздуха с помощью вакуумного насоса	12
Безопасность и проверка на протечку	12
ПРОБНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ	14

Прочтите это Руководство



В нем содержатся полезные рекомендации по надлежащей установке и тестированию кондиционера. Все рисунки приведены в качестве иллюстраций, так как фактические размеры вашего кондиционера могут отличаться от показанных на рисунке. При работе следует учитывать фактические размеры.

ОСТОРОЖНО


- Для выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию данного изделия обращайтесь к квалифицированному специалисту.
- Для установки данного изделия обращайтесь к квалифицированному специалисту.
- Детям и пожилым людям запрещается пользоваться кондиционером без присмотра взрослых.
- Не разрешайте детям играть с кондиционером.
- Если нужно заменить силовой кабель, его замену разрешается выполнять только квалифицированному специалисту.
- Установку кондиционера должен выполнить квалифицированный специалист в соответствии с государственными нормами электромонтажных работ.






МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед началом установки внимательно прочтите изложенные ниже МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.
- Электромонтажные работы должен выполнять только квалифицированный электрик. Убедитесь, что напряжение в сети соответствует указанному для данной модели и правильно подобрана электрическая вилка.
- Несоблюдение инструкции может привести к неправильной установке, стать причиной травмы или материального ущерба. Тяжесть возможных последствий обозначена так:

 ВНИМАНИЕ	Этот символ указывает на возможность смерти или серьезной травмы.
 ВНИМАНИЕ	Этот символ указывает на возможность травмы или материального ущерба.

В тексте также встречаются символы:

	Такой знак на белом фоне указывает на действия, который ЗАПРЕЩЕНО выполнять.
---	--

 ВНИМАНИЕ	
1. Установку кондиционера должен выполнять специалист или представитель продавца. Неправильная установка может стать причиной протечки воды, пожара и удара электрическим током.	
2. При установке обязательно соблюдать инструкции по установке. Неправильная установка может стать причиной протечки воды, пожара и удара электрическим током.	
3. Использовать при установке детали и крепления, входящие в комплект, иначе возможны протечка воды, пожар и удар электрическим током.	
4. Крепить установку к прочному неподвижному основанию, способному выдержать ее вес. Если основание недостаточно прочное или установка выполнена неправильно, кондиционер упадет и может стать причиной травмы.	
5. При выполнении электромонтажных работ необходимо соблюдать требования государственных нормативных актов, электротехнических стандартов и данного Руководства. Подключать кондиционер к независимой цепи и отдельной розетке. Подключение кондиционера к сети с недостаточной мощностью или неправильное выполнение электромонтажных работ может стать причиной пожара и удара электрическим током.	
6. Использовать указанный кабель, плотно подсоединить его и закрепить так, чтобы на контакты не действовало внешнее усилие. Неправильное соединение или крепление может стать причиной нагрева в месте контакта и пожара.	
7. Осторожно проложить проводку так, чтобы плотно закрыть крышку пульта управления. Если не закрыть крышку пульта управления надлежащим образом, возможны нагрев контактов, пожар и удар электрическим током.	
8. Выполняя подключение труб, следите, чтобы в систему охлаждения не попал воздух или другие вещества, кроме указанного хладагента. Иначе возможно снижение производительности, повышение давления в системе охлаждения выше нормы, взрыв и травмы.	
9. Запрещается изменять длину штатного провода питания, использовать удлинители, включать в розетку другие приборы, кроме кондиционера. Иначе возможен пожар или удар электрическим током.	
 ОСТОРОЖНО	
1. Установка должна быть заземлена и оборудована устройством защитного отключения. Если заземление выполнено недостаточно надежно, возможен удар электрическим током.	
2. Запрещается устанавливать кондиционер в местах, где возможна утечка горючего газа. В случае утечки газа и накопления его около кондиционера возможен пожар.	
3. Проложить дренажный трубопровод, как показано в инструкциях по эксплуатации. Если дренаж выполнен ненадлежащим образом, вода может попасть в помещение и повредить мебель.	

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Выбор места для установки

Внимательно прочтите всю инструкцию, а затем выполните ее шаг за шагом.

Внутренний блок

- Берегите внутренний блок от воздействия тепла или пара
- Выберите место, где обеспечен свободный доступ к блоку со всех сторон.
- Убедитесь, что дренаж для конденсата можно вывести наружу.
- Не устанавливайте кондиционер около дверного проема.
- Справа и слева от блока должно быть свободно не менее 12 см.
- С помощью локатора найдите каркас крепления стеновых панелей, чтобы не допустить ненужного повреждения стены.
- Внутренний блок устанавливается на стене на высоте не менее 2,3 метра от пола.
- Внутренний блок устанавливают на расстоянии не менее 15 см от потолка.
- С изменением длины труб может потребоваться изменить количество хладагента.
- Берегите кондиционер от прямого солнечного света. Иначе пластмассовый корпус выцветет и ухудшится его внешний вид. Если невозможно установить кондиционер так, чтобы не попадал прямой солнечный свет, нужно закрыть его.

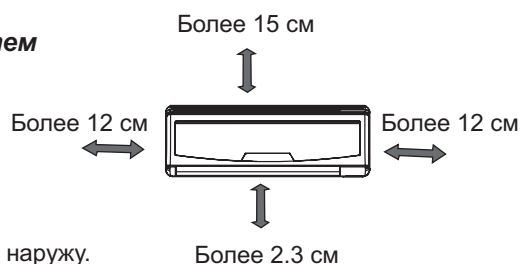


Рис. 1

Внешний блок

- Если над внешним блоком установлен навес, защищающий блок от дождя или прямого солнечного света, убедитесь, что не ограничен отвод тепла от конденсатора.
- Свободное расстояние сзади и слева от блока должно быть не меньше 30 см. Перед блоком должно быть не менее 200 см свободного пространства, а со стороны подключения (справа) – не менее 60 см.
- Не помещайте животных и растения на пути входа и выхода воздуха.
- При установке нужно учитывать массу кондиционера и выбрать место, где не будут мешать его шум и вибрация.
- Выбрать место так, чтобы горячий воздух и шум от кондиционера не беспокоили соседей.

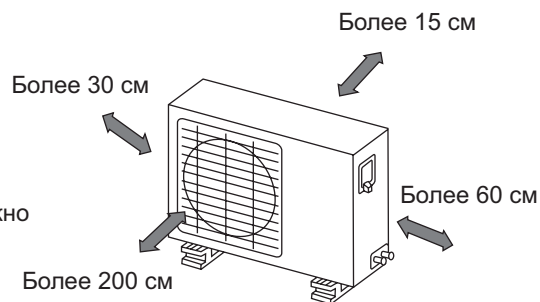


Рис. 2

Установка на крышу:

- При установке внешнего блока на крышу блок необходимо выровнять.
- Убедитесь, что конструкция крыши и способ крепления подходят для установки блока.
- Выполняйте требования государственных стандартов по установке оборудования на крышу.
- При установке внешнего блока на крышу или на внешнюю стену возможны сильная вибрация и шум.
- Кроме того, он может считаться необслуживаемым оборудованием.

Инструменты для установки:

Уровень
Отвертка
Электрическая дрель, насадка для сверления отверстий большого диаметра (65 мм)
Инструмент для развальцовки
Гаечные ключи с фиксированным усилием: 1,8 кгс-м, 4,2 кгс-м, 5,5 кгс-м, 6,6 кгс-м (в зависимости от модели)
Гаечный ключ

Торцовый гаечный ключ (4 мм)
Детектор протечки газа
Вакуумный насос
Измерительная клапанная коробка
Руководство по эксплуатации
Термометр
Мультиметр
Трубный резак
Измерительная лента

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Аксессуары

Номер	Название		Кол-во	
1	Монтажная пластина		1	
2	Анкер		8	
3	Винт-сморез А ST3,9x25		8	
4	Уплотнение (см. страницу 8)		1	
5	Фитинг дренажа (см. страницу 8)		1	
6	Соединительная труба в сборе	жидкость	Φ 6,35	Эти детали приобрести отдельно (толщина стенки алюминиевой трубы не менее 0,7 мм)
		газ	Φ 9,52 <	
			Φ 12,7 \geq	
7	Пульт дистанционного управления		1	
8	Винт-саморез В ST2,9x10		2	
9	Держатель для пульта дистанционного управления		1	

Примечание: Клиент приобретает отдельно все остальные детали для установки, кроме указанных выше.

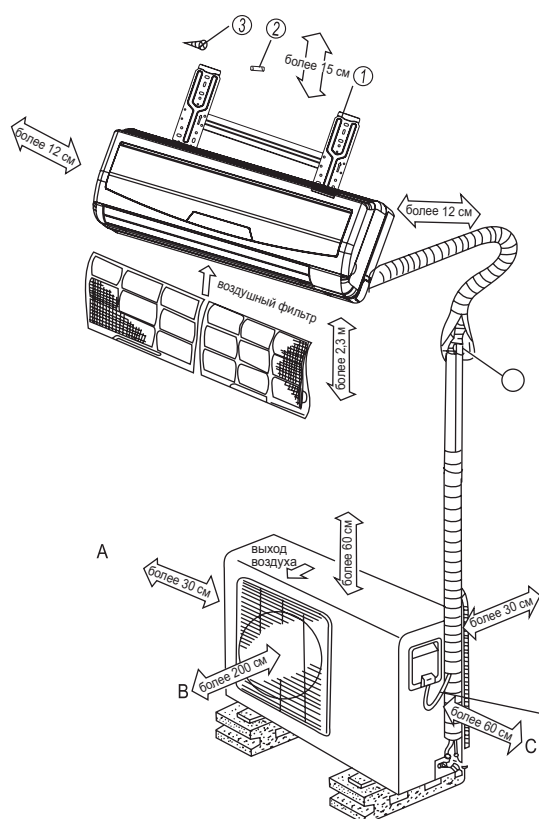
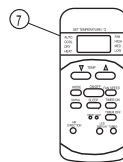


Рис. 3

ОСТОРОЖНО

- Справа и слева от внутреннего блока должно быть свободно не менее 12 см. Внутренний блок устанавливается на расстоянии не менее 15 см от потолка.
- С помощью локатора найдите каркас крепления стеновых панелей, чтобы не допустить ненужного повреждения стены.
- Чтобы уменьшить шум и вибрацию, длина трубы должна быть не менее 3 метров.
- Внутренний блок устанавливается на стене на высоте не менее 2,3 метра от пола.
- На двух из направлений А, В и С не должно быть препятствий.

Пульт дистанционного управления



Винт-саморез В ST2,9x10-С-Н



Держатель для пульта дистанционного управления

- Данный рисунок приведен только как иллюстрация к объяснению.
- Выполнить отдельную изоляцию медных труб.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Установка внутреннего блока

1. Закрепить монтажную пластину

1. Закрепить монтажную пластину горизонтально на несущих деталях стены, оставив свободное место вокруг пластины.
2. Если стена построена из кирпича, бетона или подобного материала, просверлить в стене восемь отверстий диаметром 5 мм. Вставить анкеры для соответствующих крепежных винтов.
3. Прикрепить монтажную пластину к стене восемью винтами А.

Правильное положение монтажной пластины.

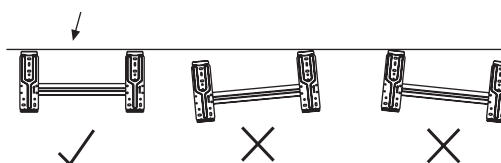


Рис. 4

Примечание:

Приложить к стене монтажную пластину и просверлить в стене отверстия, соответствующие местам крепления на пластине. Если не оговаривается иначе, все размеры указаны в мм.

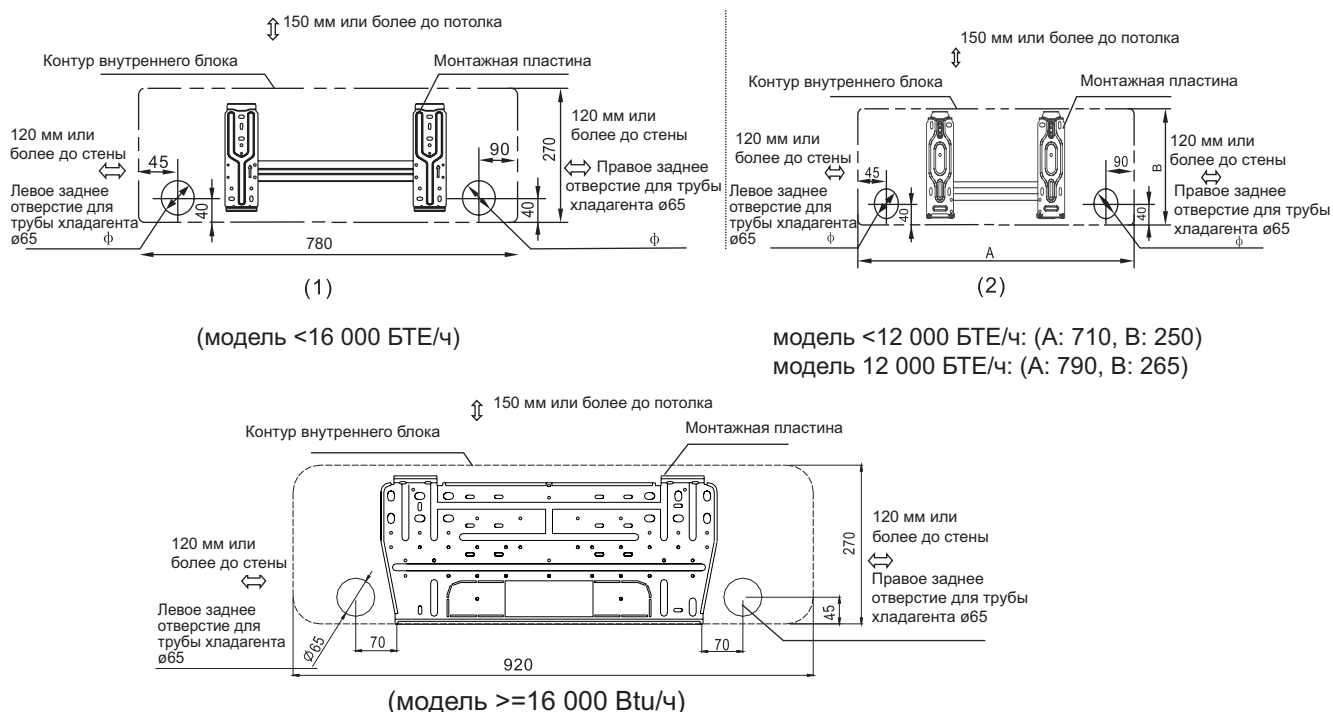


Рис. 5

2. Просверлить отверстие в стене

1. Определить расположение отверстий в стене по схеме на рис. 5. Просверлить одно отверстие $\varnothing 65$ мм с небольшим уклоном наружу.
2. При сверлении отверстий в металлической арматуре, пластине и т. п. использовать направляющие.

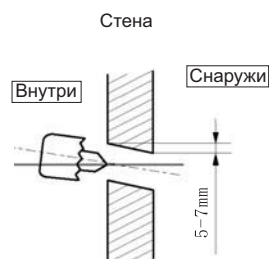


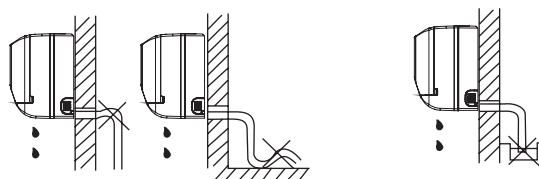
Рис. 6

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

3. Установка соединительных труб и дренажа

Дренаж

1. Провести дренажный шланг с небольшим уклоном вниз. Не прокладывать шланг как показано на рисунке 7.



Не блокировать ток воды изгибом вверх.

Не помещать конец шланга в воду.

Рис. 7

Соединительная труба

1. Подключая трубу слева или справа, снимите крышку отверстия на боковой панели.
 - Объясните клиенту, что крышку отверстия нужно сохранить, так как она может пригодиться при переносе кондиционера в другое место.
2. Подсоедините трубу сзади, слева или справа, как показано на рисунке. Согните соединительную трубу так, чтобы проложить ее на расстоянии не более 43 мм от стены.
3. Закрепите конец соединительной трубы. (Способ закрепления см. в разделе Соединение трубы хладагента).

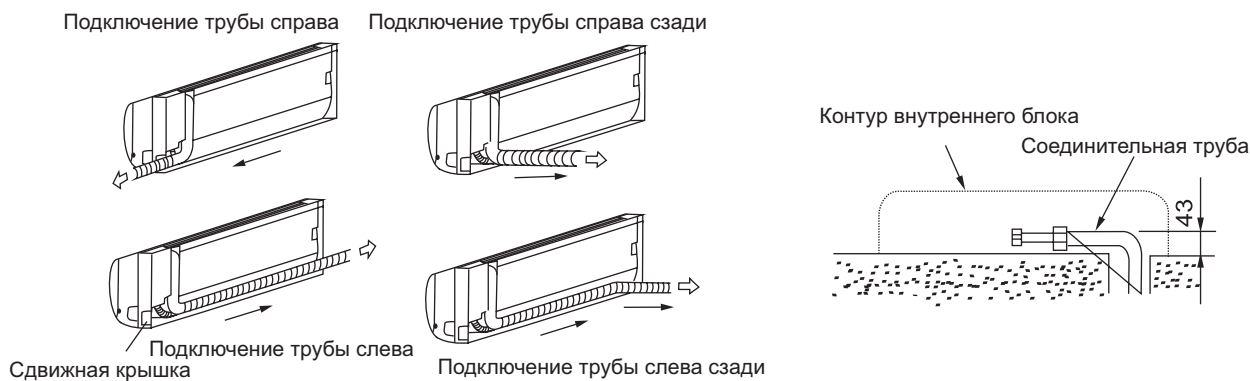


Рис. 8

4. Установка внутреннего блока

1. Провести трубу через отверстие в стене.
2. Вставить верхний выступ на задней стороне внутреннего блока в верхний крюк монтажной пластины. Подвигать блок из стороны в сторону, чтобы проверить надежность крепления.
3. Чтобы подсоединить трубы, приподнимите нижний край внутреннего блока и подложите прокладку между блоком и стеной. Закончив работу, уберите прокладку.
4. Нажать на нижнюю часть внутреннего блока вверх и в сторону стены. Подвигать блок из стороны в сторону, вверх и вниз, чтобы проверить надежность крепления.

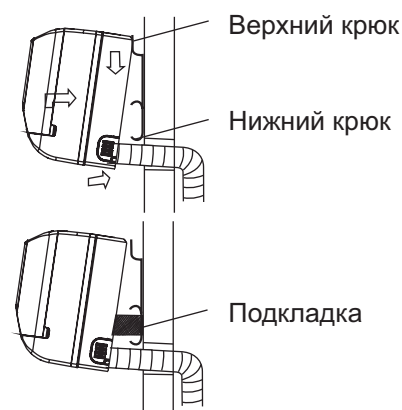


Рис. 10

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

5. Прокладка труб и обертывание

Плотно и равномерно оберните лентой трубы, соединительный провод и дренажный шланг, как показано на рисунке 11.

- Конденсат из задней части внутреннего блока собирается в картере и отводится из помещения. Не кладите ничего в картер.

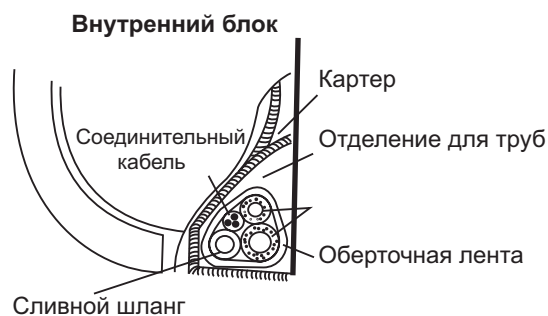


Рис. 11

ОСТОРОЖНО

- Сначала подсоединить внутренний блок, а затем – наружный.
- Трубы не должны выступать за пределы задней панели внутреннего блока.
- Дренажный шланг не должен провисать.
- Установить теплоизоляцию на все вспомогательные трубки.
- Поместить дренажный шланг в самый низ пучка. Если поместить его выше, вода может залить блок.
- Запрещается переплетать силовой кабель с любым другим проводом.
- Проложить дренажный шланг с уклоном вниз, чтобы конденсат плавно стекал из него.

Установка внешнего блока

Меры предосторожности при установке внешнего блока

- Чтобы ограничить шум и вибрацию, нужно установить внешний блок на жесткое основание.
- Расположить выпускное отверстие воздуха так, чтобы воздух выходил свободно.
- Если на месте установки дуют сильные ветры (например, на побережье), то для нормальной работы вентилятора блок следует расположить вдоль стены или закрыть вентилятор пластинами.
- В местности, где дуют сильные ветры, нужно установить блок так, чтобы ветер не попадал внутрь блока.
- Если нужно подвесить блок, то крепежный кронштейн устанавливается в соответствии с требованиями, показанными на соответствующей схеме. Устанавливать блок на стене из кирпича, бетона или не менее прочного материала. При необходимости принять меры, чтобы укрепить стену. Соединение между кронштейном и стеной и кронштейном и кондиционером должно быть прочным, жестким и надежным.
- Обеспечить свободную циркуляцию воздуха вокруг блока.

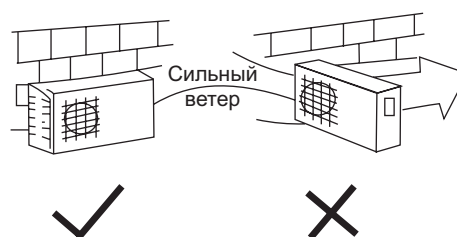


Рис. 12

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБЫ ХЛАДАГЕНТА

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБЫ ХЛАДАГЕНТА

Расположение внешнего блока

- Плотно и горизонтально прикрепить к бетонному или другому жесткому основанию внешний блок болтом $\varnothing 8$ или $\varnothing 10$ с гайкой.

Размеры внешнего блока, мм (ШхВхГ)	Размеры и установка	
	A (мм)	B (мм)
700x535x235	458	250
685x430x260	460	276
780x540x250	549	276
760x590x285	530	290
845x695x335	560	335

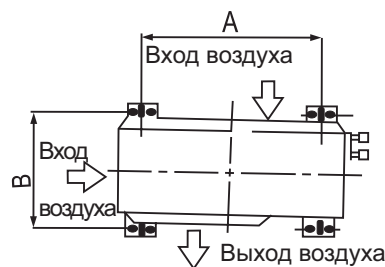


Рис. 13

Установка дренажного фитинга

Установить уплотнение на дренажном колене, затем вставить дренажный фитинг в отверстие картера на внешнем блоке и закрепить, повернув на 90° . Чтобы сливать воду из внешнего блока в режиме нагревания, нужно надеть на дренажный фитинг дренажный шланг (приобретается отдельно).

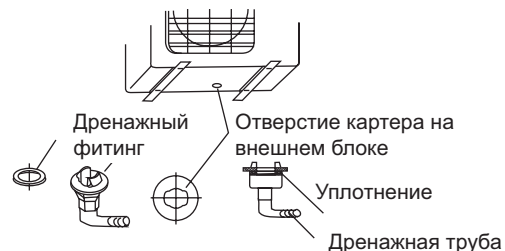


Рис. 14

Подключение трубы хладагента

Развальцовка

Основная причина утечки хладагента – плохо выполненная развальцовка.

Выполнить развальцовку следующим образом:



Рис. 15

А: Обрезать трубы и кабель

- Взять комплект труб или приобрести трубы отдельно.
- Измерить расстояние между внутренним и внешним блоками.
- Обрезать трубы немного длиннее, чем измеренное расстояние.
- Обрезать кабель на 1,5 метра длиннее, чем

В: Удалить заусенцы

- Полностью удалить заусенцы на срезе трубы.
- Зачищая край, направить трубу вниз, чтобы опилки и стружка не попали в трубу.

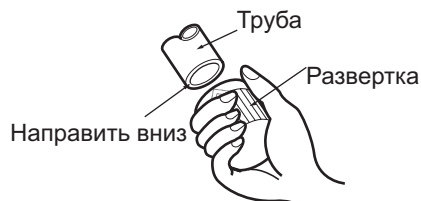


Рис. 16

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

С: Надеть гайку

Снять вальцовочные гайки, прикрепленные к внешнему и внутреннему блокам, затем, удалив заусенцы, надеть их на трубы (после развальцовки их надеть невозможно).

D: Развальцовка

Плотно зажать медную трубу в форме согласно указанным в таблице размерам.

Внешний диаметр мм	А (мм)	
	Макс.	Мин.
φ 6,35	1,3	0,7
φ 9,52	1,6	1,0
φ 12,7	1,8	1,0

Плотное соединение

- Выровнять центры труб.
- Завинтить вальцовочную гайку вручную, затем затянуть гаечным ключом и ключом с динамометром, как показано на рисунке.

Осторожно

- При слишком большом усилии гайка может сломаться.

Электрическая система

Меры электробезопасности при первой установке:

1. Если есть серьезные проблемы с электропитанием, техники должны отказаться устанавливать кондиционер, объяснить все клиенту и добиться устранения проблем.
2. Напряжение в сети должно быть от 90 до 110 процентов от номинального.
3. В цепи следует установить устройство защиты от утечки тока и главный силовой выключатель мощностью в 1,5 раз больше максимального тока в кондиционере.
4. Обеспечить надлежащее заземление кондиционера.
5. Подсоединить провод в соответствии с прилагаемой схемой электрических соединений, которая находится на дверце внешнего блока.
6. Электрические соединения должны отвечать требованиям местных и государственных стандартов в области электротехники. Только опытные и квалифицированные электрики допускаются к выполнению электрических работ.
7. Подключать кондиционер к специально выделенной линии электропроводки и отдельной электрической розетке.



Рис. 17

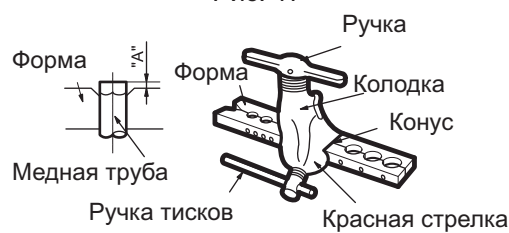


Рис. 18

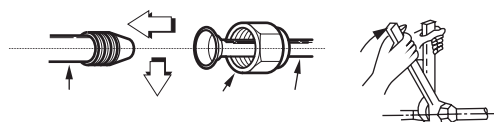


Рис. 19

Внешний диаметр	Усилие затягивания (Н*см)	Дополнительное усилие затягивания (Н*см)
φ 6,35	1570 (160 кгс.см)	1960 (200 кгс.см)
φ 9,52	2940 (300 кгс.см)	3430 (350 кгс.см)
φ 12,7	4900 (500 кгс.см)	5390 (550 кгс.см)

Модель	Питание	Номинальный ток на входе (выключатель/предохранитель)
< 12000 БТЕ/ч	220-230 В перем. ток, 50 Гц или	10 А/15 А
≥ 12000 БТЕ/ч	220-230 В перем. ток, 60 Гц	16 А

Минимальная площадь сечения проводов:

Номинальный ток прибора (А)	Номинальная площадь сечения провода (мм ²)
>3 и ≤6	0,75
>6 и ≤10	1
>10 и ≤16	1,5
>16 и ≤25	2,5

Примечание: Напряжение питания должно соответствовать номинальному напряжению кондиционера.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Подсоединить кабель к внутреннему блоку

Примечание: Перед началом любых электрических работ нужно отключить питание системы.

1. Соединительный кабель внешнего и внутреннего блоков можно подключить, не открывая переднюю панель.
2. Снять переднюю крышку на шасси и переднюю крышку на раме, как показано на рисунке 20. Отвинтить винт и снять крышку контактной колодки.
3. Для соединения внутреннего и внешнего блоков следует использовать сертифицированный полихлоропреновый экранированный гибкий кабель марки H07RN-F или выше. Подключить контакты с одинаковыми номерами во внешнем и внутреннем блоке к проводу одного цвета.
4. Провода, не подключенные к контактам, обмотать изоляционной лентой, чтобы они не касались электрических деталей. Закрепить кабель на панели управления с помощью кабельного зажима.



Контактная колодка внутреннего блока

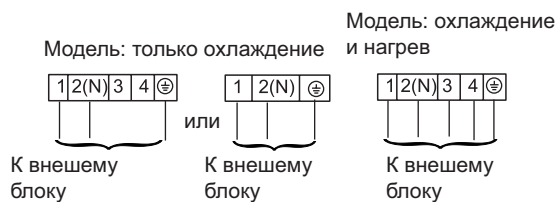
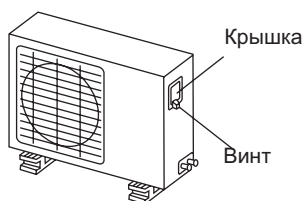


Рис. 20

Рисунки на стр. 10

Подсоединить кабель к внешнему блоку

1. Отвинтить винт и снять крышку электрической панели управления с внешнего блока.
2. Подключить соединительные кабели к контактам на контактных колодках внешнего и внутреннего блоков, как показано на рисунках.
3. Закрепить кабель на панели управления с помощью кабельного зажима.
4. Чтобы предотвратить попадание воды, оставить петлю из соединительного кабеля, как показано на монтажной схеме внутреннего и внешнего блоков.
5. Изолировать ПВХ лентой неиспользуемые провода. Уложить их так, чтобы они не касались электрических или металлических деталей.



Контактная колодка внешнего блока

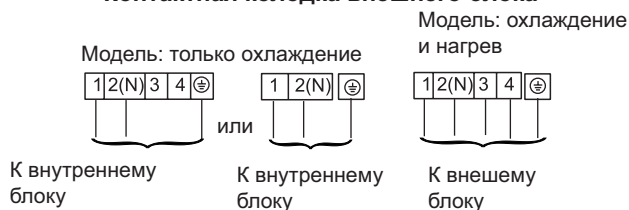


Рис. 21

ОСТОРОЖНО

Проверьте описанные выше условия и провода:

1. Подключать кондиционер только к отдельной электрической линии. Выполнять подключение в строгом соответствии со схемой, приведенной на внутренней стороне крышки панели управления.
2. Винты, которыми крепятся провода в корпусе контактной колодки, отвинчиваются сами под действием вибрации от транспортировки. Следует проверить винты и убедиться, что они плотно затянуты. Слабое крепление винта может вызвать перегорание провода.
3. Параметры источника питания.
4. Убедитесь, что имеется достаточная электрическая мощность.
5. Напряжение питания должно быть не менее 90 процентов от номинального напряжения, указанного на паспортной табличке кондиционера.
6. Убедитесь, что толщина кабеля отвечает требованиям к источнику питания.
7. При эксплуатации во влажных или мокрых условиях обязательно нужно устанавливать устройство защитного отключения.
8. Падение напряжения может вызвать:
 - вибрацию магнитного выключателя, которая приведет к повреждению контакта, перегорание предохранителя, нарушение нормальной работы прибора и перегрузку.
9. На входе электрической цепи питания должен быть установлен рубильник с воздушным зазором не менее 3 мм на каждом из активных проводников (фаз).

Удаление воздуха

Попавшие в систему охлаждения воздух и влага вызывают неблагоприятные последствия:

- Повышается давление в системе.
- Повышается рабочий ток.
- Падает производительность охлаждения или нагрева.
- Влага в контуре охлаждения может замерзнуть и заблокировать капиллярные трубки.
- Вода может вызвать коррозию в деталях системы охлаждения.

Поэтому нужно проверять внутренний блок и трубы, соединяющие внутренний и внешний блоки, на протечку, а также отводить из системы неконденсирующуюся и накопленную влагу.

Удаление воздуха с помощью вакуумного насоса

- Подготовка
 - Убедиться, что все трубы жидкостной и газовой систем, соединяющие внутренний и внешний блоки, надлежащим образом подсоединены и выполнено подключение всех проводов для пробного включения. Снять крышки рабочих клапанов (жидкости и газа) на внешнем блоке. Обратите внимание, что на этом этапе все рабочие клапаны на внешнем блоке закрыты.
- Длина трубы и количество хладагента:

Длина соединительной трубы	Способ удаления воздуха	Дополнительное количество хладагента
Менее 5 метров	Вакуумный насос	_____
Более 5 метров	Вакуумный насос	22: (длина трубы – 5)х30 г/м R410A: (длина трубы – 5)х20 г/м

Удаление воздуха

- При переносе кондиционера на новое место используйте вакуумный насос.
- Разрешается добавлять хладагент в кондиционер только в жидком виде. (Не применяется к системам с R22)

Будьте осторожны с сальниковым клапаном

- Выдвинуть шток клапана до упора. Не пытайтесь выдвигать его дальше.
- Плотно затянуть крышку штока клапана, например, гаечным ключом.
- Усилие затягивания крышки штока клапана (См. усилие затягивания в таблице на предыдущей странице).

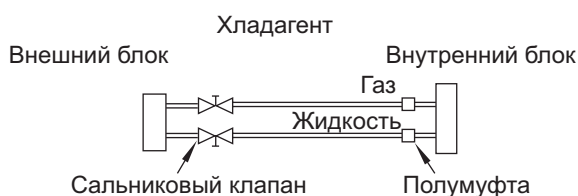


Рис. 22

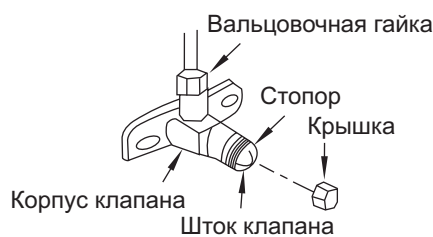


Рис. 23

Работа с вакуумным насосом

(Правила работы с клапаном манифольда см. в Руководстве по эксплуатации к нему)

1. Полностью затянуть вальцовочные гайки А, В, С и D, подсоединить напорный шланг крана манифольда к напорному отверстию крана низкого давления со стороны газовой трубы.
2. Подсоединить напорный шланг к вакуумному насосу.
3. Полностью открыть ручку Lo крана манифольда.
4. Включить вакуумный насос на всасывание. Включив выкачивание, немного отпустить вальцовочную гайку крана Lo со стороны газовой трубы и убедиться, что поступает воздух. (Изменится звук вакуумного насоса и измерительный прибор покажет 0, а не минус.)
5. Когда закончится всасывание, полностью закрыть ручку Lo крана манифольда и выключить вакуумный насос. Выполнять всасывание в течение 15 минут или больше, затем убедиться, что мановакуумметр показывает – 76 см рт. ст. (-1×10^5 Па).
6. Примерно на 6-7 секунд, пока не выйдет газ, повернуть шток сальникового клапана В против часовой стрелки примерно на 45° , затем снова затянуть вальцовочную гайку. Убедиться, что манометр показывает давление немногом выше атмосферного.
7. Отсоединить напорный шланг от напорного отверстия крана низкого давления.
8. Полностью открыть штоки В и А сальникового крана.
9. Плотно закрыть крышку сальникового крана.



Рис. 24

Безопасность и проверка на протечку

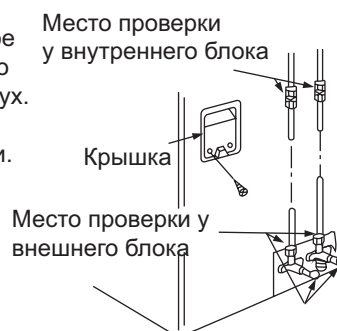
• Проверка электробезопасности

После окончания установки проверить безопасность электрической системы:

1. Сопротивление изоляции
Сопротивление изоляции должно быть больше 2 МОм.
2. Заземление
Выполнив заземление, нужно его проверить путем визуального осмотра и прибора для измерения сопротивления заземления. Сопротивление заземления должно быть меньше 4 Ом.
3. Проверка утечки тока (проводится во время пробного включения).
Во время пробного включения после окончания установки оператор проверяет утечку тока с помощью электрического щупа и мультиметра. Если отмечена утечка, следует немедленно выключить установку. Найти утечку, устранить ее и повторить проверку, пока система не будет работать надлежащим образом.

• Проверка утечки газа

1. Мыльной водой:
Мягкой кистью нанести мыльную воду или нейтральное жидкое моющее средство на соединения труб внутреннего и внешнего блоков. Если появятся пузыри, значит, трубы пропускают воздух.
2. Детектор протечки
Проверить соединения на протечку с помощью детектора протечки.



ОСТОРОЖНО

- A: Сальниковый клапан Lo
- B: Сальниковый клапан Hi
- C и D – это концы соединений от внутреннего блока

Пробное включение

Проверив электрическую безопасность кондиционера и соединения на протечку газа, нужно провести пробное включение системы.

- Убедиться, что все трубы и провода подключены надлежащим образом.
 - Убедиться, что рабочие клапаны газа и жидкости полностью открыты.
1. Подключить питание, нажать кнопку ON/OFF на пульте дистанционного управления, чтобы включить кондиционер.
 2. Кнопкой MODE («режим») выбрать режим работы: COOL («охлаждение»), HEAT («отопление»), AUTO и FAN («вентилятор»), чтобы убедиться в надлежащей работе всех функций.
 3. При слишком низкой температуре воздуха (ниже 17 °C) нельзя включить режим охлаждения с пульта дистанционного управления, поэтому нужно включить его вручную. Ручное управление применяется только тогда, когда не работает пульт дистанционного управления или требуется техническое обслуживание.
 - Взять панель за боковые стороны и поднимать ее под углом, пока она не остановится со щелчком.
 - Нажать кнопку ручного управления, чтобы выбрать режим AUTO или COOL: система будет работать в режиме «авто» или в режиме принудительного охлаждения (см. подробнее Руководство по эксплуатации).
4. Продолжительность пробного включения около 30 минут.



CS421-I
2200018059