

Требующиеся для монтажа инструменты

1 Крестовая отвертка	7 Вальцовочное устройство	13 Мультиметр	65 Н•м (6,6 кгм)
2 Уровень	8 Нож	14 Ключ с ограничением по моменту	100 Н•м (10,2 кгм)
3 Электрическая дрель, зенкер (диаметр 70 мм)	9 Детектор утечки газа	18 Н•м (1,8 кгм)	15 Вакуумный насос
4 Шестигранный ключ (на 4 мм)	10 Сантиметр	42 Н•м (4,3 кгм)	16 Манометрическая станция
5 Гаечный ключ	11 Термометр	55 Н•м (5,6 кгм)	
6 Устройство резки труб	12 Мегамметр		

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Перед выполнением установки внимательно ознакомьтесь со следующим разделом "МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ".
- Электромонтажные работы должны осуществляться электриком, имеющим лицензию на выполнение таких работ. Используйте розетку и питающую сеть, соответствующие параметрам устанавливаемой модели.
- Пункты мер предосторожности должны соблюдаться, поскольку важная информация, содержащаяся в них, связана с обеспечением безопасности. Значение каждого использованного символа указано ниже. Неправильная установка вследствие несоблюдения инструкций приведет к причинению ущерба или повреждений. Степень их серьезности классифицируется следующим образом.

	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Этот символ указывает на возможность несчастного случая со смертельным исходом или получения серьезной травмы.
	ОСТОРОЖНО	Этот символ указывает на возможность нанесения ущерба или повреждения только имуществу.
		Знак с белым полем обозначает, что действие ЗАПРЕЩЕНО.
		Символ с темным полем указывает на действие, выполнение которого обязательно.

- Выполните тестовый запуск, чтобы убедиться, что после установки не возникает никаких отклонений. Затем объясните потребителю принцип работы, правила ухода и технического обслуживания в соответствии с инструкциями. Напомните, пожалуйста, заказчику, чтобы он оставил инструкцию для пользования ею в дальнейшем.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не устанавливайте наружный блок рядом с поручнями веранды (террасы). При установке блока кондиционера на веранде ребенок может взобраться на внешний блок, перелезть через поручни и вызвать несчастный случай.
- Запрещается использовать шнур, не соответствующий техническим условиям, шнур, содержащий модификации, соединительный шнур или удлинитель для шнура электропитания. Запрещается использовать одиночную штепсельную розетку вместе с другими электрическими приборами. Плохой контакт, плохая изоляция или наличие высокого тока может стать причиной поражения электрическим током или возгорания.
- Не связывайте шнур питания вместе с другими проводами лентой. Шнур питания может сильно нагреваться.
- Не вставляйте пальцы или другие предметы в блок, так как вращающийся на высокой скорости вентилятор может стать причиной получения травм.
- Не садитесь и не становитесь на устройство, вы можете упасть.
- Пластиковый пакет (упаковочный материал) следует хранить в недоступном для маленьких детей месте, так как он может прилипнуть к носу и рту и затруднить дыхание.
- При установке или переносе кондиционера нельзя допускать попадания в цикл охлаждения (трубопровод) какого-либо вещества, кроме указанного хладагента, напр., воздуха и т.п. Попадание воздуха и т.п. вызовет возникновение в цикле охлаждения ненормально высокого давления и может стать причиной взрыва, получения травм, нанесения ущерба и т.д.
- Запрещается добавлять или заменять хладагент указанного типа хладагентом другого типа. Это может привести к повреждению изделия, взрыву, получению травм и т.д.

- Для модели R410A используйте трубопровод, конусную гайку и инструменты, установленные для хладагента R410A. Использование имеющегося (R22) трубопровода, конусной гайки и инструментов может стать причиной возникновения чрезвычайно высокого давления в холодильном цикле (трубопровод) и привести к взрыву и получению травмы.
 - Толщина медных труб применяемых в R410A должна быть больше чем 0,8 мм. Никогда не используйте медные трубы тоньше 0,8 мм.
 - Желательно чтобы количество оставшегося масла было меньше 40 мг/10 м.
- Для выполнения установки следует привлекать уполномоченного дилера или специалиста. Неправильный монтаж, выполненный пользователем, может привести к утечке воды, поражению электрическим током или пожару.
- Выполните установку в строгом соответствии с данными инструкциями по монтажу. Неправильный монтаж может привести к утечке воды, удару электрическим током и пожару.
- Для выполнения монтажа используйте дополнительные принадлежности и специальные детали. Иначе устройство может упасть, возможны утечка воды, пожар или удар электрическим током.
- Монтируйте в надежном и устойчивом месте, способном выдержать вес устройства. При недостаточной прочности или неправильном монтаже устройство может упасть и вызвать травмы.
- При выполнении электромонтажных работ соблюдайте местные и государственные стандарты и правила прокладки электрических проводов, а также данные инструкции по монтажу. Необходимо использовать отдельную цепь и розетку. Нехватка мощности в электрической цепи и дефекты в электрической разводке могут привести к удару электрическим током и пожару.
- Запрещается использовать кабельную муфту для соединительного кабеля внутреннего/наружного блоков. Воспользуйтесь специальным кабелем для соединения внутреннего/наружного блоков, указанным в инструкции **ПОДСОЕДИНИТЕ КАБЕЛЬ К НАРУЖНОМУ БЛОКУ**, и надежно подведите к соединению внутреннего/наружного блоков. Зафиксируйте кабель так, чтобы на клеммы не оказывалось внешнего воздействия. Недостаточно надежное соединение или фиксация могут привести к перегреву или возгоранию в точке соединения.
- Прокладка проводов должна быть выполнена должным образом, так чтобы крышка щита управления хорошо закрывалась. При неправильном закреплении крышки панели управления может произойти возгорание или удар электрическим током.
- Настоятельно рекомендуется заземлить данное оборудование и установить его с автоматическим выключателем с функцией защиты от утечки на землю (ELCB) или с устройством контроля остаточного тока (RCD). В противном случае при поломке оборудования или нарушении изоляции может произойти удар электрическим током или возгорание.
- Во время установки прокладка трубопровода хладагента должна быть правильно выполнена до запуска компрессора. Если во время работы компрессора трубопровод хладагента не будет зафиксирован, а клапаны будут находиться в открытом положении, возможно всасывание воздуха, возникновение ненормально высокого давления в цикле охлаждения, что может привести к взрыву, получению травм и т.д.
- Во время выполнения отсоединения хладагента необходимо остановить до снятия трубопровода хладагента. Если снять трубопровод хладагента во время работы компрессора и при открытых клапанах, возможно всасывание воздуха, возникновение ненормально высокого давления в цикле охлаждения, что приведет к взрыву, получению травм и т.д.
- Затяните конусную гайку ключом с ограничением по моменту указанным способом. Если гайка будет перетянута, после продолжительного времени раструж может сломаться, что вызовет утечку хладагента.
- После завершения установки убедитесь в отсутствии утечки пара хладагента. Контакт хладагента с огнем может привести к выделению токсичного газа.
- Если во время эксплуатации произошла утечка хладагента, проведите проветривание. При контакте хладагента с огнем может выделяться токсичный газ.
- Это оборудование должно быть правильно заземлено. Линия заземления не должна подключаться к газовым или водопроводным трубам, к заземлению молниезащиты и телефонной линии. В противном случае при поломке оборудования или нарушении изоляции может произойти удар электрическим током.

ОСТОРОЖНО

- Не монтируйте кондиционер в месте, где возможна утечка горячего газа. При утечке и скоплении газа вокруг установки может возникнуть пожар.
- Не допускайте выброса хладагента при установке трубок во время монтажа, переносе устройства и во время ремонта деталей цепи охлаждения. Будьте осторожны с жидким хладагентом, он может вызвать обморожение.
- Не помещайте эти приборы в комнату со стиральной машиной или в другие помещения, где существует вероятность стекания воды с потолка.
- Не прикасайтесь к острым алюминиевым ребрам, острые части могут нанести травму.
- Проведите сливную трубку так, как это указано в инструкции по монтажу. При плохом сливе вода может попасть в комнату и повредить мебель.
- Выбирайте место установки так, чтобы было удобно проводить техническое обслуживание.

- Подключение питания к кондиционеру. Используйте шнур питания 3 x 1,5 мм² с обозначением типа 60245 IEC 57 или более тяжелый шнур. Подключайте шнур питания кондиционера к сети одним из следующих способов. Точка подключения/отключения питания (рубильник) должна быть легкодоступной, чтобы можно было отключать питание в случае чрезвычайной ситуации. В некоторых странах запрещено неразъемное соединение с сетью таких кондиционеров.
 - Подключение к розетке электросети.
 - Для подключения к розетке используйте одобренный сетевой штепсель 15/16А с контактным штырем заземления.
 - Постоянное подключение к электросети через автоматический выключатель. Для постоянного подключения используйте автоматический выключатель номиналом 16А. Используйте выключатель на два контакта с зазором не менее 3,0 мм.
- Монтаж. Для проведения монтажа нужно два человека.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ (НАРУЖНЫЙ БЛОК)

ВЫБЕРИТЕ ПОДХОДЯЩЕЕ МЕСТО

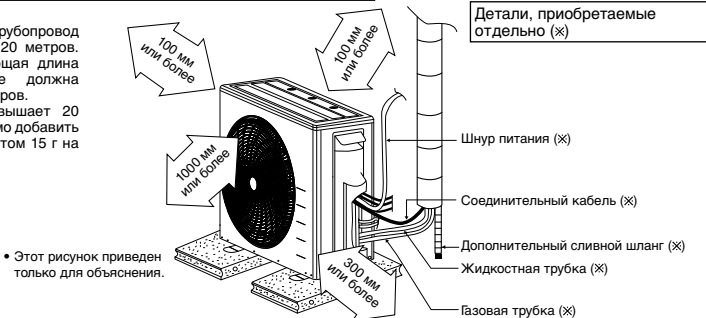
НАРУЖНЫЙ БЛОК

- Если над блоком устанавливается навес для защиты от прямых солнечных лучей или дождя, следите, чтобы не создать препятствий излучению тепла от конденсатора.
- Следите, чтобы выброс горячего воздуха не нанес ущерба животным и растениям.
- Обеспечьте указанный стрелками зазор от стены, потолка, перегородки и других препятствий.
- Не создавайте никаких препятствий, которые могли бы помешать выходу горячего воздуха.
- Если длина трубопровода превышает [длину трубопровода для дополнительного газа], необходимо добавить хладагента в количестве, указанном в таблице.

Диаметр трубок	Станд. длина (м)	Мин. длина (м)	Макс. общая длина (м)	Максимальный перепад высот (м)	Дополнительное количество газа (г/м)
9,52 мм (3/8")	5 м / внутренний блок	3 м / внутренний блок	30	10	15

Примечание:

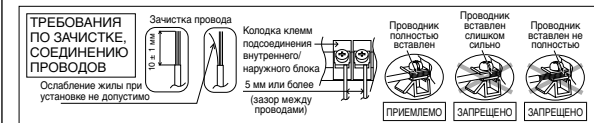
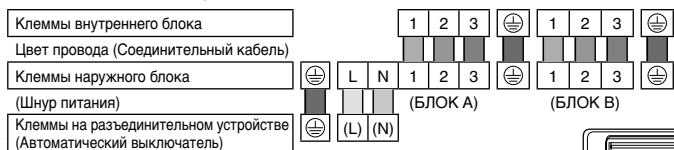
- Можно удлинить трубопровод одного блока до 20 метров. Тем не менее, общая длина трубопровода не должна превышать 30 метров.
- Если длина превышает 20 метров, необходимо добавить хладагент с расчетом 15 г на метр.



• Этот рисунок приведен только для объяснения.

5 ПОДСОЕДИНИТЕ КАБЕЛЬ К НАРУЖНОМУ БЛОКУ

- Снимите крышку щита управления (металлическую) с блока, ослабив два винта.
- Подсоединение кабеля к источнику электропитания посредством разъединительного устройства (Автоматический выключатель).
 - Подсоедините шнур электропитания с полихлоропропеновой оболочкой типа 3 x 1,5 мм², тип обозначения 60245 IEC 57, или более мощный шнур к клеммной колодке, а другой конец кабеля подсоедините к Разъединительным устройствам (Автоматический выключатель).
- Для соединения наружного и внутреннего блоков воспользуйтесь гибким кабелем 4 x 1,5 мм² в полихлоропропеновой оплетке, относящимся к типу 60245 IEC 57 или более мощному.
- Подключите шнур питания и кабель для соединения внутреннего и наружного блоков в соответствии с диаграммой.



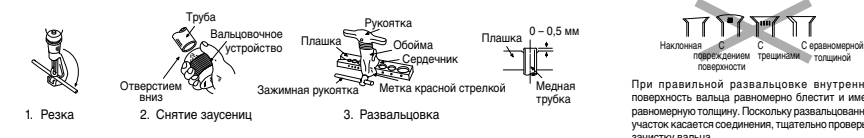
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**
- Это оборудование должно быть правильно заземлено.
 - Примечание: Устройство замыкания должно иметь расстояние между контактами в разомкнутом состоянии не менее 3,0 мм.
 - Провод заземления должен быть желтого/зеленого цвета (Y/G), и в целях обеспечения безопасности он не должен превышать длины проводов переменного тока.

6 ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОК

- Проведите изоляцию на участках соединения трубок в соответствии с указаниями схемы монтажа наружного и внутреннего блоков. Обмотайте изолированный конец трубки, чтобы в трубку не попала вода.
- Если сливной шланг или соединительная трубка находятся в комнате (где может образовываться роса), увеличьте изоляцию, воспользовавшись ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ПЕНОЙ толщиной 6 мм и более.

РЕЗКА И РАЗВАЛЬЦОВКА ТРУБОК

- Обрежьте с помощью устройства для резки трубок и потом снимите заусенцы.
- Снимите заусенцы разверткой. Если не снять заусенцы, может возникнуть утечка газа. Поверните трубку отверстием вниз, чтобы в трубку не попали частицы металла.
- Проведите развальцовку, одев наконечник на медную трубку.



- Резка
- Снятие заусенцы
- Развальцовка

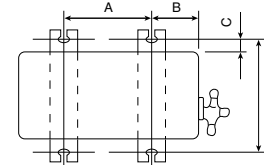
1 ВЫБЕРИТЕ ПОДХОДЯЩЕЕ МЕСТО

(Смотрите раздел "Выберите подходящее место")

2 УСТАНОВИТЕ НАРУЖНЫЙ БЛОК

- После выбора подходящего места начинайте монтаж по схеме установки наружного и внутреннего блоков.
- Надежно закрепите блок на бетонном или жестком основании в горизонтальном положении болтом с гайкой (диаметр 10 мм).
- При установке на крыше принимайте во внимание возможность сильного ветра и землетрясения. Надежно закрепите устройство болтом или гвоздями.

Модель	A	B	C	D
2E15***, 2E18***	540 мм	160 мм	18,5 мм	330 мм



3 ПОДСОЕДИНИТЕ ТРУБКИ

Подсоединение трубок к внутреннему блоку

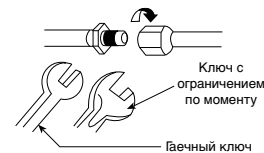
Проведите развальцовку после установки наконечной гайки (находящейся на участке соединения трубок) на медную трубку. (При использовании длинных трубок)

- Подсоедините трубки
- Совместите центры трубопровода и хорошо затяните наконечную гайку пальцами.
- Затем затяните наконечную гайку ключом с ограничением по моменту до указанного в таблице заданного момента.

Диаметр трубок	Момент
6,35 мм (1/4")	[18 Н•м (1,8 кгм)]
9,52 мм (3/8")	[42 Н•м (4,3 кгм)]
12,7 мм (1/2")	[55 Н•м (5,6 кгм)]
15,88 мм (5/8")	[65 Н•м (6,6 кгм)]
19,05 мм (3/4")	[100 Н•м (10,2 кгм)]

Подсоединение трубопровода к наружному блоку Мульти

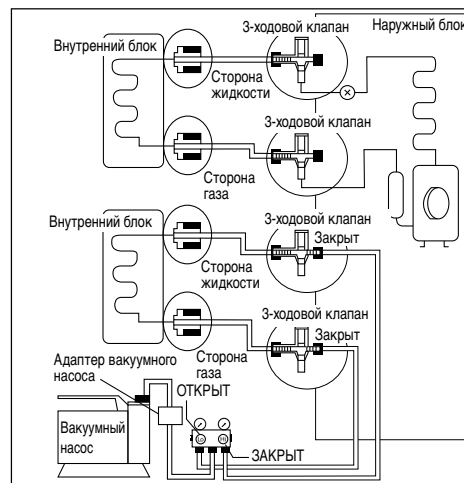
Определите необходимую длину трубы и отрежьте ее труборезом. Снимите заусенцы с обрезанного края. Наденьте конусную гайку на медную трубку (на вентиле) и сделайте развальцовку. При затяжке наконечной гайки ключом с ограничением по моменту проверьте, что направление затяжки совпадает со стрелкой на ключе.



4 ВАКУМИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

ПРИ МОНТАЖЕ КОНДИЦИОНЕРА ОБЯЗАТЕЛЬНО ОТКАЧАЙТЕ ВОЗДУХ ИЗ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА И ТРУБОК с помощью приведенных ниже операций.

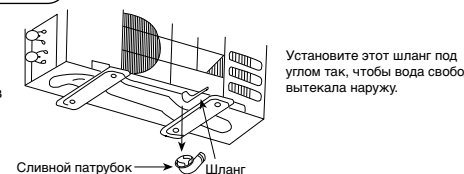
- Подсоедините зарядный шланг с толкателем к портам высокого и низкого давления коллектора манометра, а также сервисному порту 3-ходового клапана.
 - Обязательно подсоедините к каналу для обслуживания конец зарядного шланга с толкателем.
- Подсоедините центральный шланг коллектора манометра к вакуумному насосу с обратным клапаном или к адаптеру вакуумного насоса.
- Включите питание вакуумного насоса и проверьте, что стрелка манометра смещается от 0 м рт.ст. (0 МПа) до -76 м рт.ст. (-0,1 МПа). После этого откачайте воздух приблизительно 10 минут.
- Закройте клапаны со стороны высокого и низкого давления зарядного устройства и выключите вакуумный насос. Убедитесь, что в следующие приблизительно пять минут стрелка манометра остается на месте.
- Отсоедините зарядный шланг от вакуумного насоса и каналов обслуживания 3-ходовых клапанов.
- Затяните с помощью ключа с ограничением по моменту колпачки каналов для обслуживания 3-ходового клапана до момента в 18 Н•м.
- Снимите крышки обоих 3-ходовых клапанов. С помощью шестигранный ключа (на 4 мм) переведите оба клапана в "ОТКРЫТОЕ" положение.
- Поставьте крышки на оба 3-ходовых клапана.
 - Обязательно проверьте, нет ли утечки газа.



- Если на шаге ③ стрелка манометра не сдвигается от 0 м рт.ст. (0 МПа) до -76 м рт.ст. (-0,1 МПа), примите следующие меры:
 - Если при дополнительной затяжке соединения трубок течь прекращается, продолжайте операции с шага ③.
 - Если при затяжке соединения трубок течь не прекращается, отретмонтируйте место течи.
 - Не допускайте выхода хладагента при подсоединении трубок во время монтажа и переноса устройства.
 - Будьте осторожны с жидким хладагентом, он может вызвать обморожение.

ОТВОД СЛИВА ИЗ НАРУЖНОГО БЛОКА

- Если используется сливной патрубок, блок должен устанавливаться на подставку высотой более 3 см.
- Если кондиционер используется в регионе, в котором температура опускается ниже 0 градусов С в продолжении 2 или 3 дней рекомендуется не использовать сливной патрубок, т.к. при замерзании сливающейся воды вентилятор не будет вращаться.



ПУНКТЫ ПРОВЕРКИ

- Замкнутая цепь выходящего воздуха
- Плавная работа дренажной системы
- Надежная теплоизоляция
- Утечка хладагента
- Ошибка в электропроводке
- Надежное подключение главного провода
- Ослабьте винт терминала
- Заземление/Замыкание на землю