

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ КОНДИЦИОНЕР

- Работа по установке должна выполняться только уполномоченным персоналом в соответствии с национальными стандартами монтажа электропроводки.
- После прочтения этого руководства по установке от начала до конца сохраните его для дальнейшего к нему обращения.

ТИП : ВОЗДУХА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ТИПА



АЮ64



KZ.7500561



001



003

Устаткування відповідає вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні.*



P/NO : 3828A31002C

www.lg.com

СОДЕРЖАНИЕ

Монтаж Требования	Необходимые детали	Необходимые инструменты
Правила техники безопасности.....3	☐ Четыре винта типа «А» с пластиковыми анкерами	☐ Уровень
Введение.....6	☐ Соединительный кабель	☐ Отвертка
Символы, применяемые в данном руководстве.....6	☐ Монтажный план	☐ Электродрель
Узлы кондиционера.....6	☐ Трубопроводы: газовая сторона ...1/2" Жидкостная сторона 1/4" (смотрите на странице 11)	☐ Перфоратор (ø 70 мм)
Монтаж 8	☐ Герметизирующие материалы	☐ Горизонтальный измеритель
Монтажные инструменты.....7	☐ Дополнительный дренажный трубопровод (выходной диаметр 15,5 мм)	☐ Набор инструментов для вальцевания
Установка внутреннего и наружного модулей.....8	☐ Два винта типа «В»	☐ Специальные ключи с тарированным моментом: 1,8 кгм, 4,2 кгм, 5,5 кгм, 6,6 кгм (в зависимости от модели изделия)
Пробный запуск.....19		☐ Гаечный ключ.....половинная муфта
Дополнительный режим 21		☐ Стакан воды
		☐ Отвертка
		☐ Шестигранный ключ (4 мм)
		☐ Обнаружитель утечки
		☐ Вакуумный насос
		☐ Магистральный указатель давления
		☐ Руководство по эксплуатации
		☐ Термометр
		☐ Держатель дистанционного управления

Правила техники безопасности

Для предотвращения людских травм и повреждения оборудования необходимо следовать данным правилам.

- Перед монтажом обязательно ознакомьтесь с правилами.
- Обязательно ознакомьтесь с предупреждениями, специально выделенными в данном руководстве, поскольку они содержат важные сведения, касающиеся безопасности.
- Неверные действия вследствие несоблюдения правил могут привести к травме или повреждению изделия. Наиболее серьезные сведения сгруппированы под следующими заголовками:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данный символ обозначает вероятность получения смертельной травмы или серьезного увечья.

ВНИМАНИЕ

Данный символ обозначает только вероятность травмы или повреждения оборудования.

- Значение символов, применяемых в данном руководстве, раскрыто ниже.



Не делайте этого



Точно соблюдайте правила.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

■ Монтаж

Не разбирайте и не ремонтируйте изделие.

- Обратитесь к вашему дилеру или в сервисный центр.

Не работайте с горючим газом или взрывчатыми веществами рядом с изделием.

- В противном случае возможен пожар или выход из строя изделия.

Не устанавливайте изделие на неисправный монтажный стенд.

- В противном случае возможны травмы или аварии.

Для монтажа всегда обращайтесь к дилеру или в сервисный центр.

- В противном случае возможны пожар, поражение электрическим током, взрыв или травмы.

Для выполнения монтажа электропроводки обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

- Возможен пожар или повреждение электрическим током.

Всегда устанавливайте автоматический выключатель и сетевой выключатель.

- Если эти устройства не установлены, возможен пожар или поражение электрическим током.

Всегда заземляйте изделие.

- Возможен пожар или поражение электрическим током.

Не монтируйте в местах, где возможна утечка горючего газа.

- В противном случае возможен взрыв или пожар.

При распаковке и монтаже изделия будьте осторожны.

- Острые края могут вызвать травмы.

Не устанавливайте изделие на неисправный монтажный стенд.

- В противном случае возможны травмы и аварии.

Не используйте поврежденный кабель электропитания

- Возможен пожар или повреждение электрическим током.

При проверке трубопроводов на протечку или продувки используйте вакуумный насос или инертный газ (азот). Не используйте сжатый воздух или кислород в присутствии горючих газов. Это может привести к возгоранию или взрыву.

- Возможен летальный исход, телесное повреждение, возгорание и взрыв.

■ Эксплуатация

Не прикасайтесь к изделию влажными руками.

- В противном случае возможен пожар или поражение электрическим током.

Если слышны странные звуки, или если из изделия выделяется небольшое количество дыма, выключите выключатель или отключите кабель электропитания.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или пожар.

Не располагайте рядом с кабелем питания обогреватель и подобные устройства.

- В противном случае возможен пожар или поражение электрическим током.

При использовании с печью и подобными устройствами обеспечьте хорошую вентиляцию.

- В противном случае может возникнуть нехватка кислорода.

Не ставьте тяжелые предметы на кабель питания.

- В противном случае возможен пожар или поражение электрическим током.

Закрывайте электрическую часть.

- В противном случае возможен пожар или поражение электрическим током.

Не открывайте всасывающее отверстие изделия во время работы.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или повреждение.

Вы должны гарантировать, что дети не смогут встать на изделие.

- В противном случае дети могут получить серьезные травмы.

Примите меры, чтобы внутрь изделия не могла проникнуть вода.

- В противном случае возможен пожар или поражение электрическим током.

Не допускайте попадания воды в электрическую часть.

- В противном случае возможен пожар, повреждение изделия или поражение электрическим током.

Если изделие не будет использоваться в течение продолжительного времени, отключите вилку кабеля питания или выключите выключатель.

- В противном случае возможно повреждение изделия или пожар.

Если изделие оказалось залито водой, обратитесь в сервисный центр.

- В противном случае возможен пожар или повреждение электрическим током.

Во время работы изделия запрещается включать/выключать выключатель и подключать/отключать вилку кабеля питания.

- В противном случае возможен пожар или поражение электрическим током.

При снятии воздушного фильтра не прикасайтесь к металлическим частям изделия.

- В противном случае возможны травмы.

Не вставляйте не изделие и помещайте на него какие-либо предметы.

- В противном случае возможны травмы персонала и повреждение изделия.



ВНИМАНИЕ

■ Монтаж

После монтажа и ремонта изделия всегда проверяйте наличие утечек газа.

- В противном случае возможно повреждение изделия.

Запрещается переноска изделия одним человеком.

- Это может причинить вред вашему здоровью.

Устанавливайте изделие таким образом, чтобы шум и горячий воздушный поток от внешнего блока не причиняли вред соседям.

- В противном случае у вас может возникнуть конфликт с соседями.

Для обеспечения безопасного слива устанавливайте сливной шланг.

- В противном случае возможна утечка воды.

При монтаже изделия уровень должен быть горизонтальным.

- В противном случае возможна вибрация или утечка воды.

■ Эксплуатация

Не подвергайте вашу кожу прямому воздействию холодного воздуха в течение продолжительного времени.

- Это может нанести вред вашему здоровью.

При очистке изделия выключите сетевое питание.

- В противном случае возможен пожар или поражение электрическим током.

Не используйте изделие в специальных целях для сохранения животных, овощей, точных изделий, произведений искусства и т.д.

- Они могут потерять свои свойства.

Не располагайте препятствия вблизи впускного и выпускного отверстий.

- В противном случае возможно повреждение изделия.

Для очистки используйте мягкую ткань. Не применяйте воск, разбавитель или сильное моющее средство.

- В противном случае возможно изменение внешнего вида изделия.

Не вставляйте ваши руки, стержни и другие предметы в отверстия для впуска/выпуска воздуха.

- В противном случае возможны травмы персонала.

Не эксплуатируйте изделие в течение продолжительного времени в условиях высокой влажности и не оставляйте открытыми дверь или окно.

- В противном случае капающая вода может намочить или повредить мебель и т.д.

Заменяйте 2 батареи новыми батареями одинакового типа.

Если жидкость из батарей попала на вашу кожу или одежду, тщательно промойте их чистой водой.

- В противном случае эта жидкость может нанести вред вашему здоровью.

Если произошла утечка горючего газа из изделия, откройте окно для вентиляции.

- В противном случае возможен взрыв или пожар.

Домашние животные и растения не должны подвергаться прямому воздействию воздушного потока.

- Это может причинить вред животным и растениям.

При буре или урагане остановите работу изделия и закройте окно.

- В противном случае возможно повреждение изделия или поражение электрическим током.

Всегда надежно вставляйте фильтр. Очищайте его один раз в две недели.

- В противном случае возможно повреждение изделия.

Не пейте слитую из изделия воду.

- Это может причинить вред вашему здоровью.

Не используйте изделие в закрытых помещениях в течение продолжительного времени.

- Это может вызвать удушье вследствие недостатка кислорода.

Не вставайте на неустойчивую скамью при выполнении обслуживания изделия и т.д.

- Это может привести к травмам.

Не модифицируйте и не разбирайте батареи, не бросайте их в огонь.

- Это может вызвать пожар или взрыв.

Используйте номинальный предохранитель.

- В противном случае возможен пожар или поражение электрическим током.

Введение

Символы, применяемые в данном руководстве.



Этот символ предупреждает об опасности удара электрическим током.

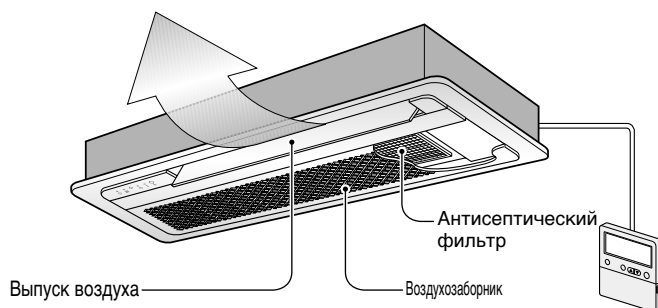


Этот символ предупреждает об угрозах повреждения кондиционера.

ПРИМЕЧАНИЕ

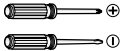
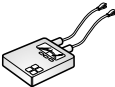
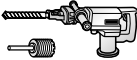
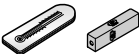
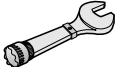
Этот символ обозначает специальные примечания.

Узлы кондиционера



Монтаж

Монтажные инструменты

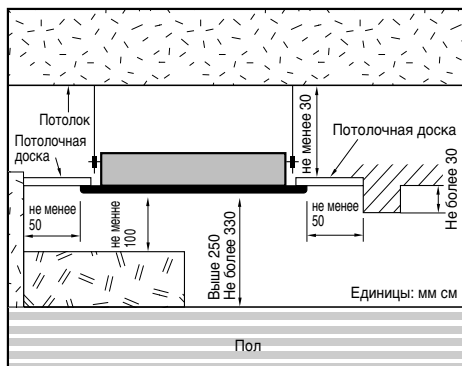
Рисунок	Наименование	Рисунок	Наименование
	Отвертка		Омметр
	Электродрель		Шестигранный ключ
	Рулетка, нож		Амперметр
	Перфоратор		Обнаружитель утечки
	Гаечный ключ		Термометр, уровень
	Ключ с тарированным моментом		Набор вальцовочных инструментов

Установка внутреннего и наружного модулей

Выбор наилучшего расположения

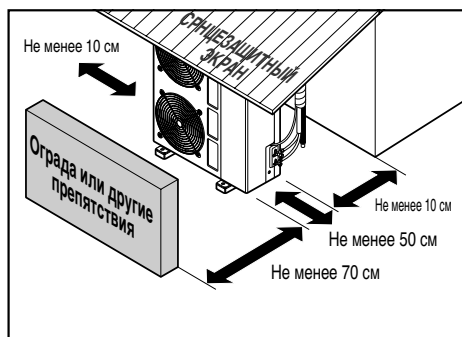
1) Внутренний модуль

- Пблизости от модуля не должно быть источников тепла или пара.
- Пблизости от модуля не должно быть предметов, препятствующих циркуляции воздуха.
- Расположение модуля должно обеспечивать хорошую циркуляцию воздуха в помещении.
- Расположение модуля должно обеспечивать удобный слив воды.
- Расположение следует выбирать с учетом уровня шума.
- Не следует устанавливать модуль вблизи дверных проемов.
- Расстояние от модуля до стен, потолка и других предметов должно быть не меньше, чем указано стрелками на рисунке.
- Расположение должно быть удобным для осуществления обслуживания.



2) Наружный модуль

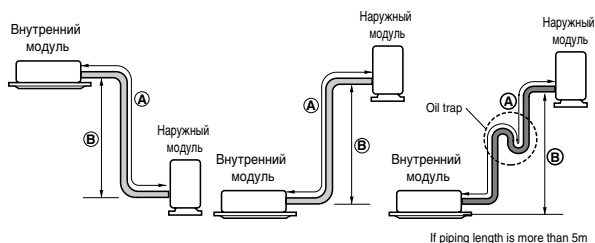
- Если над модулем устанавливается навес для защиты от дождя или прямых солнечных лучей, этот навес не должен препятствовать потоку теплового излучения от конденсатора.
- Пблизости от модуля не должно находиться животных или растений, которые могли бы пострадать от потока горячего воздуха.
- Расстояние от модуля до стен, потолка и других предметов должно быть не меньше, чем указано стрелками на рисунке.



3) Длина труб и разность высот

Производительность	Диаметр трубы		Длина (A), м		Высота (B), м		Добавка хладагента, г/м
	ГАЗОВЫЙ КОНТУР	ЖИДКОСТНЫЙ КОНТУР	Опти м.	Макс.	Опти м.	Макс.	
28K	5/8"	1/4"	7.5	50	5	30	40

- Номинальная производительность указана из расчета для длины линии хладагента 5м 7,5 м
- Если расстояние между моделями 18K составляет 15 метров, следует добавить 187,5г хладагента $(15 - 7,5) \times 60г$

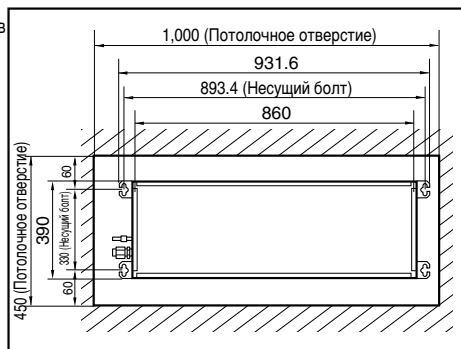
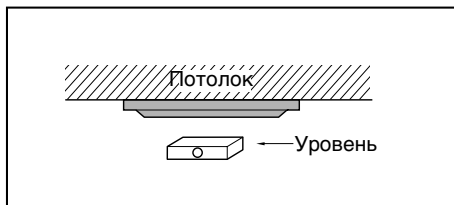
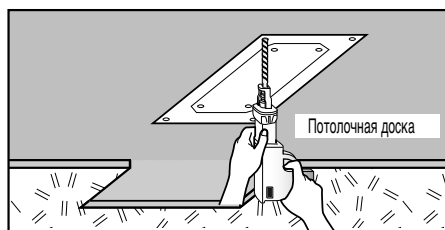


Размеры потолочного отверстия и расположение несущих болтов

- Размеры бумажного трафарета в точности соответствуют размерам необходимого потолочного отверстия.

ВНИМАНИЕ

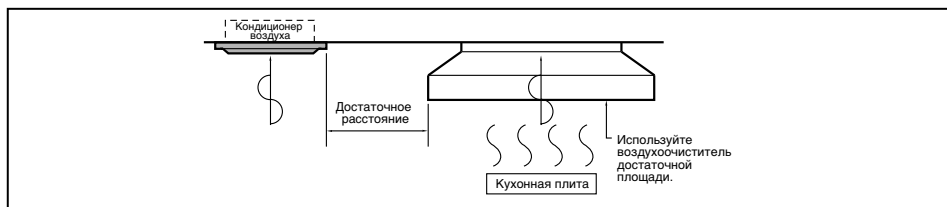
- Кондиционер оборудован дренажным насосом.
- Устанавливайте кондиционер строго горизонтально, пользуясь уровнем.
- Будьте осторожны при установке, чтобы не повредить электрические провода.
- Выберите и отметьте расположение фиксирующих болтов и отверстия для трубки.
- Выберите направление для дренажного шланга и отметьте расположение для фиксирующих болтов с небольшим наклоном в сторону дренажного шланга.
- Просверлите отверстие для анкерного болта в стене.



ПРИМЕЧАНИЕ

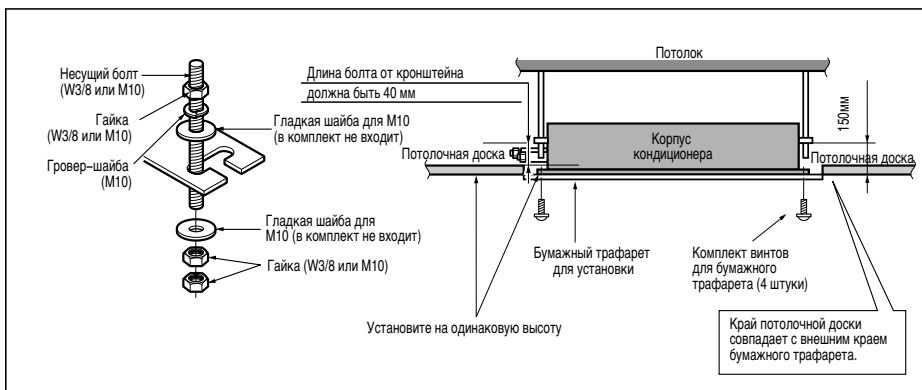
- Перед установкой внимательно прочитайте следующее:

1. В таких местах, как рестораны и кухни, в вентилятор, теплообменник и дренажную систему попадает заметное количество жирных паров и мелких веществ, что приводит к ухудшению работы теплообменника, разбрасыванию водяных брызг и капель, поломкам дренажной системы и т.д. В такой ситуации выполните следующие действия:
 - Убедитесь, что вентилятор воздухоочистителя у кухонной плиты обладает достаточной площадью, чтобы собирать все жирные пары и не допускать попадания их в кондиционер.
 - Обеспечьте достаточное расстояние от места приготовления пищи до кондиционера, чтобы не допустить попадания в кондиционер жирных паров.



2. Не устанавливайте кондиционер в местах, где возможно появление взвешенного железного порошка или масляной дымки, на фабриках и т.п.
3. Не устанавливайте кондиционер в местах, где возможно появление горячего газа.
4. Не устанавливайте кондиционер в местах выработки сернистого или едкого газа.
5. Не устанавливайте кондиционер вблизи высокочастотных генераторов.

Установка внутреннего модуля



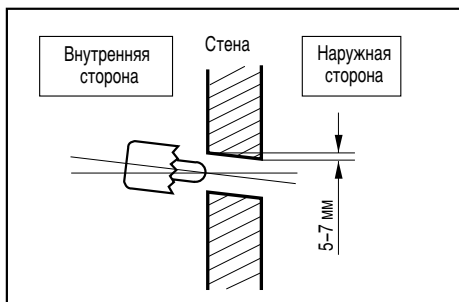
- Необходимы следующие детали

- ① Несущий болт (W 3/8 или M10)
- ② Гайка (W 3/8 или M10)
- ③ Гровер-шайба (M10)
- ④ Гладкая шайба (M10)

- Просверлите отверстие для трубы в стене с небольшим наклоном к внешней стороне с помощью сверла-выборки $\varnothing 70$ мм.

⚠ ВНИМАНИЕ

: Прочно закрепите гайку и болт, чтобы предотвратить падение кондиционера.



4. Установка пульта дистанционного управления

- Хотя датчик комнатной температуры расположен на внутреннем модуле, не размещайте пульт дистанционного управления в местах попадания прямых солнечных лучей или в местах с повышенной влажностью

Установка пульта дистанционного управления

- Выберите место, недоступное для попадания брызг воды.
- Согласуйте расположение пульта с покупателем.
- Датчик комнатной температуры находится на внутреннем модуле.
- Пульт дистанционного управления оборудован жидкокристаллическим дисплеем. Если пульт будет расположен слишком низко или слишком высоко, надписи на дисплее будут трудно увидеть. (Оптимальная высота 1,2 – 1,5 м).

Выбор расположения шнура пульта дистанционного управления

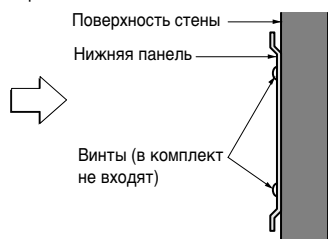
- Шнур не должен подходить близко к трубам хладагента и дренажным трубам.
- Для предотвращения влияния электрических помех шнур пульта дистанционного управления не должен подходить ближе чем на 5 см к любым силовым проводам (шнурам от аудиотехники, телевизора и т.п.).
- Если шнур крепится к стене, над ним необходимо установить водосборник для предотвращения стекания по шнуру капель воды.

Установка пульта дистанционного управления

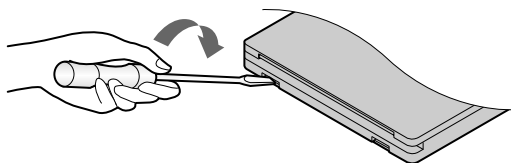
Разборка



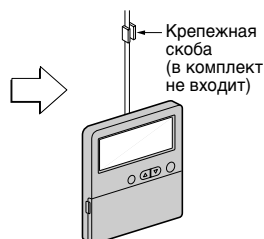
- Закрепите нижнюю панель на стене



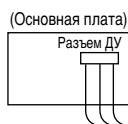
- Отделите нижнюю панель от коробки пульта.



- Закрепите скобы для крепления шнура на стене при помощи винтов Ø3 (в комплект не входят).
- Закрепите шнур пульта.



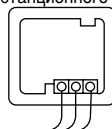
Электрическая проводка



Убедитесь, что номера клемм на внутреннем модуле и пульте дистанционного управления совпадают.

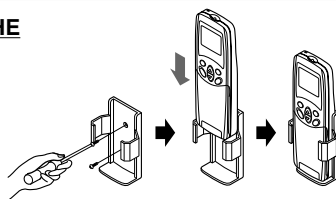
Максимальная длина шнура 100 м.
Если длина шнура превышает 50м,
сечение должно быть более 0.5 мм².

Пульт дистанционного управления



Подготовка дополнительного пульта дистанционного управления (Выбор)

КАК ПРИКРЕПИТЬ К СТЕНЕ



КАК ВСТАВИТЬ БАТАРЕЙКИ

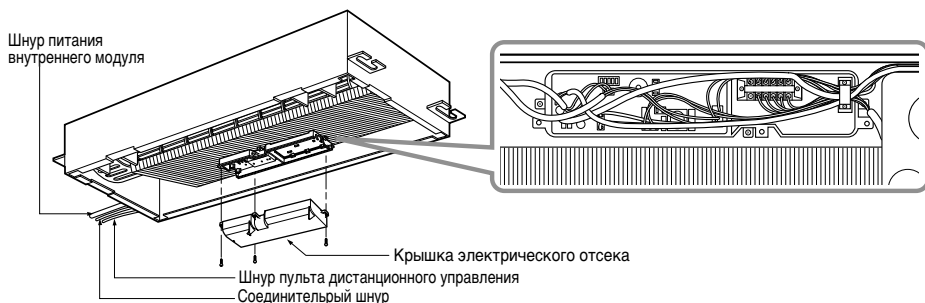
- Откройте на пульте дистанционного управления отсек для элементов питания.
 - Сдвиньте крышку в направлении стрелки.
- Вставьте две элемента питания.
 - Убедитесь, что полюса (+) и (-) расположены правильно.
 - Убедитесь, что обе батарейки новые.
- Поставьте крышку на место.
 - Сдвиньте ее на место.



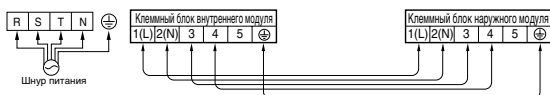
- Не пользуйтесь аккумуляторами. Они отличаются от стандартных формой, размерами и эффективностью.
- Если кондиционер не предполагается использовать в течение длительного периода времени, выньте батарейки из пульта.

Монтаж проводов

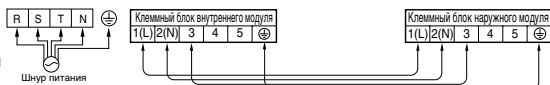
- Снимите крышку электрического отсека и присоедините шнуры питания и пульта дистанционного управления.



3 PMASE
36K/48K/54K
Модель с тепловым насосом



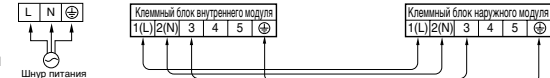
3 PMASE
36K/48K/54K
Модель с охлаждением



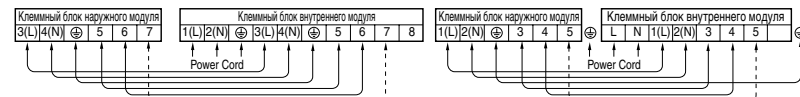
1 PMASE
28K/36K
Модель с тепловым насосом



1 PMASE
28K/36K
Модель с охлаждением



1 PMASE
18K/24K
Модель с тепловым насосом



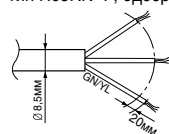
1 PMASE
18K/24K
Модель с охлаждением



(LT-E24**CL Only)

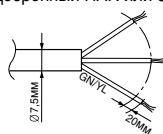
ВНИМАНИЕ

Шнур питания, подсоединяемый к внутреннему модулю, должен соответствовать следующим спецификациям (Резиновая изоляция, тип H05RN-F, одобренный HAR или SAA).



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	1 PMASE	3 PMASE
18, 24, 28, 30K БТЕ	2,5mm ²	-
36K БТЕ	5,5mm ²	2,5mm ²
48, 54K БТЕ	-	3,5mm ²

Шнур питания, подсоединяемый к внутреннему модулю, должен соответствовать следующим спецификациям: резиновая изоляция, тип H05RN-F, одобренный HAR или SAA).



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ
0,75 mm² (18K/24K/36K)
1, 25mm² (48K/54K)

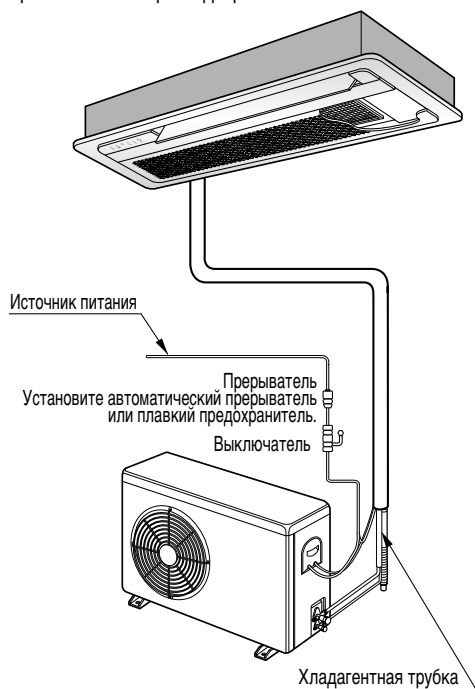
В случае повреждения шнура питания его необходимо заменить специальным кабелем, доступным у производителя или сертифицированной сервисной службы.

ВНИМАНИЕ

: Убедитесь, что винты в клеммных блоках надежно затянуты.

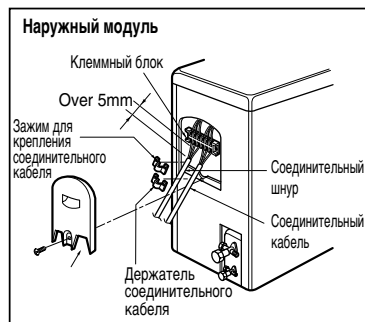
Электропроводка

1. Все провода должны соответствовать требованиям энергонадзора.
2. Источник питания должен обеспечивать необходимую для кондиционера силу тока.
3. Напряжение должно подаваться через отдельный, установленный специально для этой цели, автоматический прерыватель.
4. Из-за вибрации во время транспортировки винты на клеммах в электрическом отсеке могут ослабнуть. Проверьте все соединения на надежность. (Функционирование кондиционера с ослабленными винтами может вызвать перегрузку и повредить электрические компоненты).
5. Всегда заземляйте кондиционер при помощи подходящего заземляющего провода и соединений, соответствующих требованиям энергонадзора.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ К ВНЕШНЕМУ МОДУЛЮ

1. Снимите крышку электрического отсека, ослабив винты.
Подключите провода по одному к клеммам.
2. Закрепите кабель на контрольной панели при помощи скобы.
3. Установите крышку контрольного отсека и затяните крупейший винт.
4. Установите между источником напряжения и устройством предохранитель на ток 20 А. Необходимо также установить выключатель для отсоединения всей системы от сети.



Подсоединение труб к внутреннему модулю

• Подготовка труб

Главной причиной утечки газа – дефекты развальцовки. Развальцовка должна выполняться в следующем порядке.

1) Разрежьте трубы и кабель.

- Используйте трубы, входящие в комплект или купленные для этой цели.
- Измерьте расстояние между внутренним и наружным модулями.
- Нарежьте трубы немного большей длины.
- Длина силового кабеля должна быть на 1,5 м больше, чем расстояние между внутренним и внешним модулями.

2) Удаление заусенцев

- Полностью удалите все заусенцы в области поперечного сечения среза трубы.
- Держите медную трубу тем концом, с которого Вы удаляете заусенцы, вниз, чтобы избежать их попадания в отверстие трубы.

3) Закручивание гаек

- Открутите накидные гайки с внешнего и внутреннего модулей кондиционера, затем, после удаления заусенцев, закрутите их снова (после развальцовки гайки закручивать нельзя).

4) Развальцовка

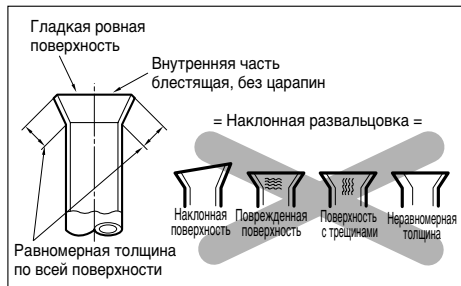
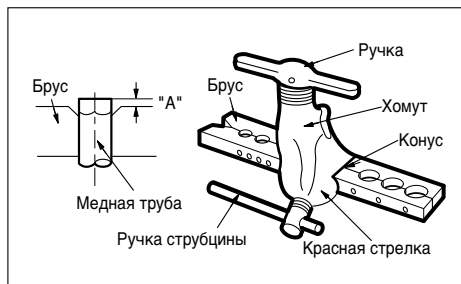
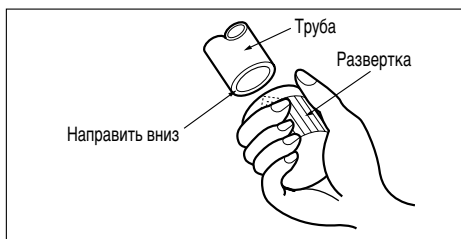
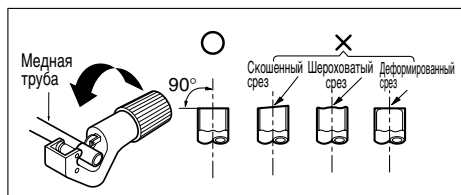
- Производите развальцовку, используя инструменты, характеристики которых приводятся в таблице.

Внешний диаметр		A
mm	дюймов	mm
Ø6.35	1/4"	1.1~1.3
Ø9.52	3/8"	1.5~1.7
Ø12.7	1/2"	1.6~1.8
Ø15.88	5/8"	1.6~1.8
Ø19.05	3/4"	1.9~2.1

Прочно закрепите медную трубу в матрице с соответствии с размерами, приводимыми в таблице выше.

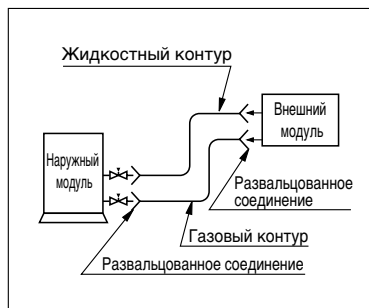
5) Проверка

- Сравните развальцовку с рисунком, приводимым ниже.
- Если Вы заметите, что развальцовка произведена с дефектами, отрежьте этот кусок трубы и начните развальцовку снова.



Монтаж трубок

1. Проложите трубы по помещению. Не следует изгибать и разгибать трубу в одном месте более трех раз. так как это увеличит их жесткость.
2. После прокладки труб выровняйте центры фитинга внутреннего модуля и трубок и прочно закрепите трубки при помощи ключа.
3. Присоедините трубу к вентилю, расположенному под наружным модулем.
4. По окончании работы проверьте, нет ли утечки газа в каком-либо из соединений.



Вакуумная сушка

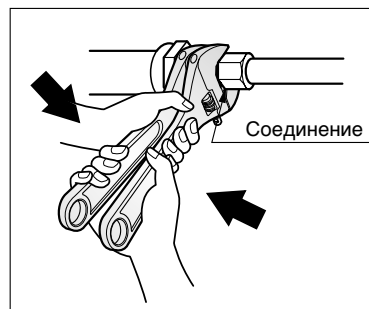
После монтажа труб необходимо выполнить вакуумную просушку соединительных трубок и внутреннего модуля. Для выполнения вакуумной просушки необходимо воспользоваться специальными сервисными отверстиями в газовом и жидкостном клапанах.

Модель	Трубы жидкостного контура	Трубы газового контура
18K, 24K БТЕ	Ø 6,35 мм	Ø15,88 мм
36K БТЕ	Ø 9,52 мм	Ø15,88 мм
48K БТЕ	Ø 9,52 мм	Ø19,05 мм
54K БТЕ	Ø 12,7 мм	Ø19,05 мм

⚠ ВНИМАНИЕ

: Используйте два ключа и затягивайте с необходимым крутящим моментом.

Крутящий момент закрепления развальцовочной гайки	
Ø6,35мм	1.8~2.5 kgf.m
Ø9,52мм	3.4~4.2 kgf.m
Ø12,7мм	5.5~6.6 kgf.m
Ø15,88мм	6.3~8.2 kgf.m
Ø19,05мм	9.9~12.1 kgf.m

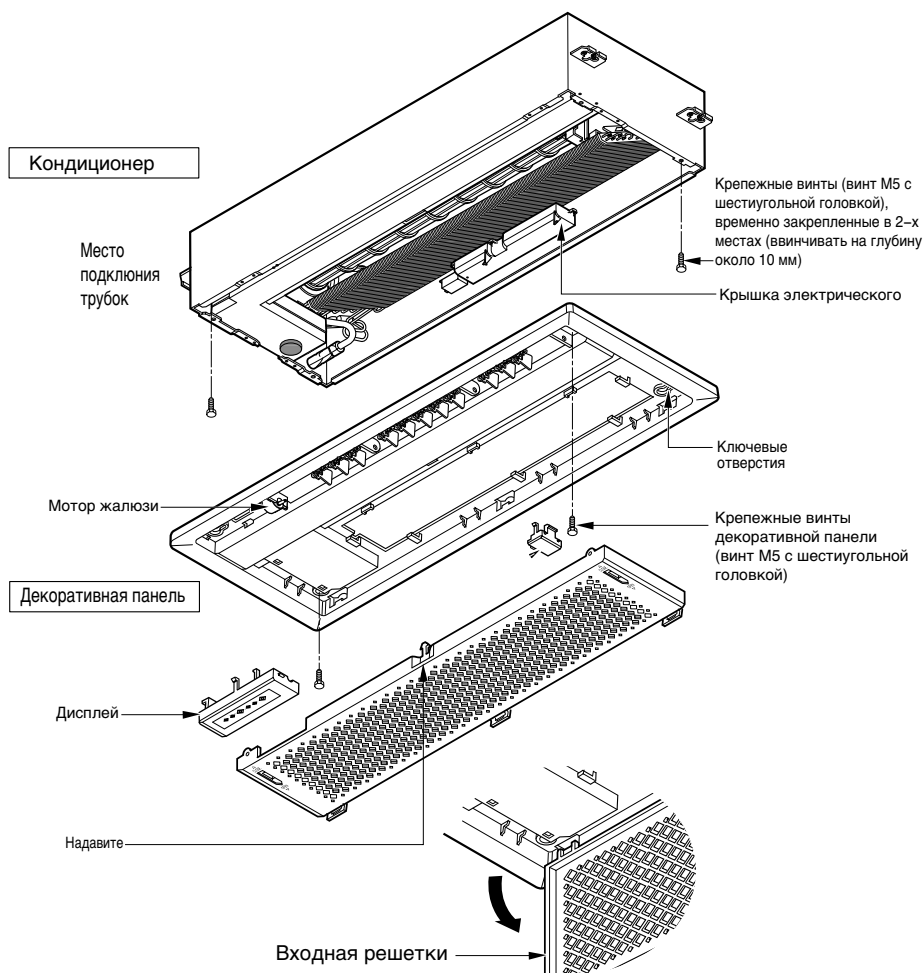


Установка декоративной панели

Ориентация декоративной панели имеет значение

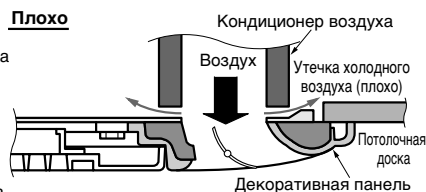
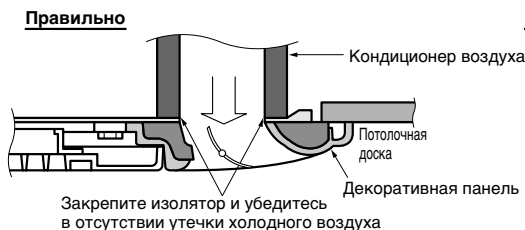
Перед установкой декоративной панели обязательно удалите бумажный трафарет.

1. Временно ввинтите два крепежных винта (винт M5 с шестиугольной головкой) в корпус кондиционера. (Ввинчивать на глубину около 10 мм). Крепежные винты поставляются в коробке вместе с декоративной панелью.
2. Снимите решетку входного отверстия с декоративной панели. (Снимите крепление шнура решетки входного отверстия)
3. Наденьте декоративную панель ключеобразными отверстиями () на ввинченные ранее винты и поверните ее так, чтобы винты дошли до конца ключеобразных отверстий.
4. Завинтите до конца и затяните два временно ввинченных винта и остальные два винта. (Всего 4 винта)
5. Затянув все винты, установите входную решетку (вместе с воздушным фильтром)



⚠ ВНИМАНИЕ

: Декоративная панель должна быть плотно закреплена.
Утечка холодного воздуха может вызвать запотевание и образование капель воды.

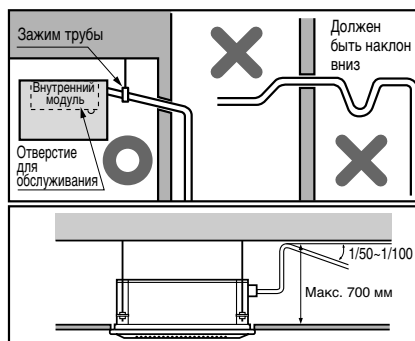


Дренажные трубы внутреннего модуля

- Дренажные трубы должны иметь наклон вниз (от 1/50 до 1/100): для предотвращения обратного течения убедитесь, что все трубы наклонены вниз.
- При подсоединении дренажной трубы не допускайте чрезмерной нагрузки на дренажное отверстие внутреннего модуля.
- Внешний диаметр дренажного соединения внутреннего модуля 32 мм.

Материал трубы: полихлорвиниловая труба VP-25 и фитинги

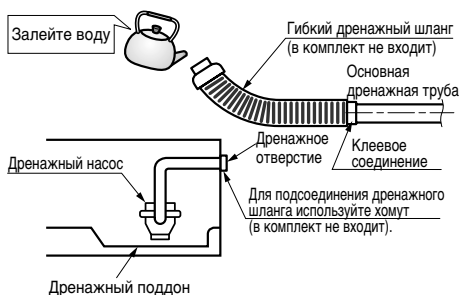
- Обязательно осуществите теплоизоляцию дренажной трубы



Материал теплоизоляции: пенополиэтилен толщиной более 8 мм.

Проверка дренажной системы

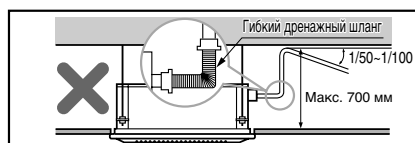
Слив воды осуществляется при помощи дренажного насоса.
Для проверки работы дренажного насоса выполните следующую процедуру.



- Для проведения теста подсоедините основную дренажную трубу только к ливнеотводу.
- Залейте воду в гибкий дренажный шланг и проверьте, нет ли протечек.
- После завершения крепления электропроводки проверьте работоспособность дренажного насоса.
- По окончании теста подсоедините гибкий дренажный шланг к дренажному отверстию внутреннего модуля.

⚠ ВНИМАНИЕ

: Входящий в комплект гибкий шланг запрещается перегибать или перекручивать.
Перегибание или перекручивание шланга может привести к протечке воды.

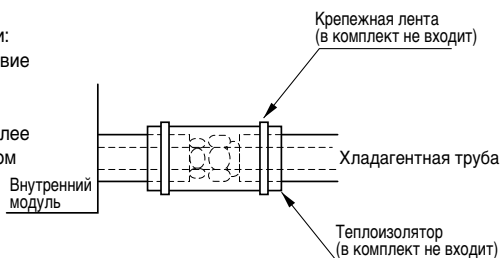


ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

1. Для хладагентных трубок необходимо использовать теплоизолирующий материал с высокой жароустойчивостью (более 120°C).

2. Меры предосторожности при высокой влажности:

Данный кондиционер был проверен на соответствие со стандартом KS относительно образования конденсата. Однако при длительной работе в условиях повышенной влажности (точка росы более 23°C), возможно образование капель воды. В этом случае необходимо улучшить теплоизоляцию, выполнив следующую процедуру:



- Подготовьте теплоизолирующий материал – адиабатическую стекловату толщиной от 10 до 20 мм.
- Закрепите стекловату на всех кондиционерах, работающих в атмосфере с повышенной влажностью.
- В дополнение к обычной теплоизоляции (толщина: более 8мм) хладагентных трубок (газовые трубки: толстые трубки) и дренажных труб необходимо добавить от 10 до 30 мм изолирующего материала.

УКЛАДКА ТРУБОК

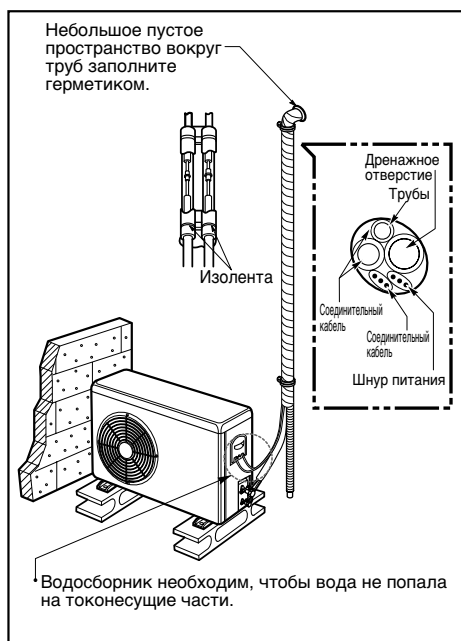
1. Оберните соединительную часть внутреннего модуля изоляционным материалом и закрепите его двумя пластмассовыми лентами (при подключении трубки справа).

- Если вы хотите подключить дополнительный дренажный шланг, конец дренажного отверстия должен находиться на некотором расстоянии от земли. (Не погружайте его в воду и прикрутите к стене, чтобы он не раскачивался при ветре.)

В том случае, если внешний модуль установлен ниже внутреннего:

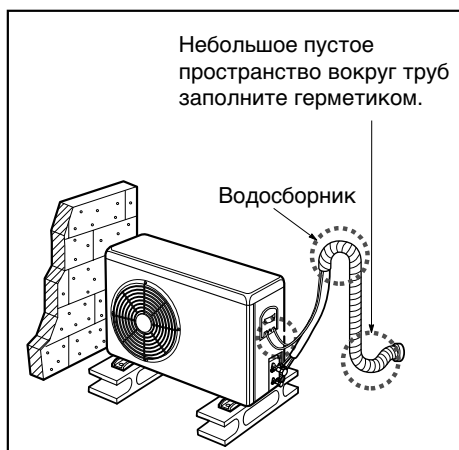
2. Обмотайте лентой трубки, дренажный шланг и соединительный кабели сверху донизу.

3. Соберите трубки, и зафиксируйте их на наружной стене при помощи короба или чего-либо подобного.



В том случае, если внешний модуль установлен выше внутреннего.

2. Обмотайте трубки и соединительный кабель лентой сверху донизу.
3. Соберите трубки и зафиксируйте их на наружной стене. создайте ловушку в виде кода колена для предотвращения попадания воды в комнату.
4. Зафиксируйте трубки на наружной стене при помощи короба или чего-либо подобного.



Пробный запуск

1) Меры предосторожности при пробном пуске

- Напряжение питания должно составлять не менее 90% от номинального.

В противном случае кондиционер не будет работать.

Осторожно:

- ① При пробном запуске кондиционера даже при проверке обогрева выполните сначала операцию охлаждения. Запуск операции обогрева до операции охлаждения может привести к поломке компрессора. Обратите на это особое внимание.
 - ② При пробном запуске дайте кондиционеру поработать не менее 5 минут.
(Кондиционер автоматически выключится через 18 минут)
- Пробный запуск осуществляется нажатием кнопки проверки комнатной температуры и кнопки уменьшения времени одновременно в течение 3-х секунд.
 - Для отмены пробного запуска нажмите любую кнопку.

ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ УСТАНОВКИ НЕ ЗАБУДЬТЕ ПРОВЕРИТЬ СЛЕДУЮЩЕЕ

- После завершения работы измерьте и запишите характеристики пробного пуска.
 - Измеряемыми характеристиками являются: температура в комнате, температура на улице, втяжная и вытяжная температуры, скорость и направление ветра, напряжение, сила тока, наличие нештатной вибрации и шума, рабочее давление, температура трубопровода, компрессионное давление.
 - Помимо этого обязательно проверьте следующее.
- | | |
|--|---|
| ☐ Достаточно ли циркуляция воздуха? | ☐ Работает ли пульт дистанционного управления? |
| ☐ Равномерно ли работает дренажная система? | ☐ Не повреждена ли проводка? |
| ☐ Правильно ли выполнена теплоизоляция (хладагентной и дренажной трубок)? | ☐ Не ослабли ли винты на клеммах? |
| ☐ Нет ли утечки хладагента? | |
- M4 118 Н-см (12 кгс-см) M5 196 Н-см (20 кгс-см)
M6 245 Н-см (25 кгс-см) M8 588 Н-см (60 кгс-см)

2) Подключение к сети

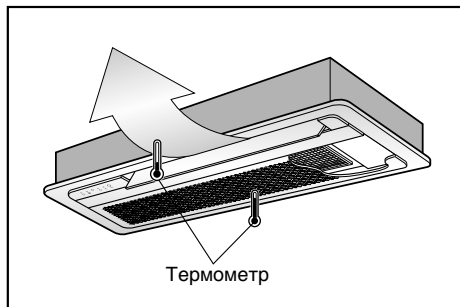
1. Подключите сетевой шнур к независимому источнику напряжения.

- Необходимо использовать предохранитель.

2. Включите кондиционер на пятнадцать минут или больший срок.

3) Проверка работоспособности

1. Измерьте температуру входящего и выходящего воздуха.
2. Убедитесь, что разность температур не менее 8°C как в режиме охлаждения, так и в режиме нагревания.



ОСТОРОЖНО

В дополнение к вышеуказанным требованиям, соблюдайте следующие правила в отношении электрической проводки.

- 1) Обязательно используйте отдельную проводку для питания кондиционера воздуха. При разводке проводов руководствуйтесь схемой, наклеенной с обратной стороны крышки электрического отсека.
- 2) Установите автоматический предохранитель между источником питания и кондиционером.
- 3) Винты, прижимающие провода на клеммных колодках, могут ослабнуть вследствие вибрации при транспортировке блоков. Проверьте, плотно ли они затянуты. (Ослабленные винты могут привести к возгоранию проводов.)
- 4) Источник питания должен соответствовать требованиям.
- 5) Источник питания должен быть рассчитан на соответствующую мощность.
- 6) Пусковое напряжение должно составлять не менее 90% от номинального напряжения, указанного на табличке.
- 7) Убедитесь, что толщина кабеля соответствует указанной в спецификации на источник питания. (В частности, обратите внимание на соотношение между длиной кабеля и сечением.)
- 8) При наличии сырости в воздухе или влаги на поверхностях обязательно установите автоматическое защитное устройство, срабатывающее на ток утечки.
- 9) Пониженное напряжение питания может привести к следующим неисправностям:
 - Вибрация магнитного пускателя, обгорание контактов магнитного пускателя, срабатывание предохранителя, нарушение нормальной работы устройства защиты от перегрузки.
 - Компрессор не развивает нормальный пусковой момент.

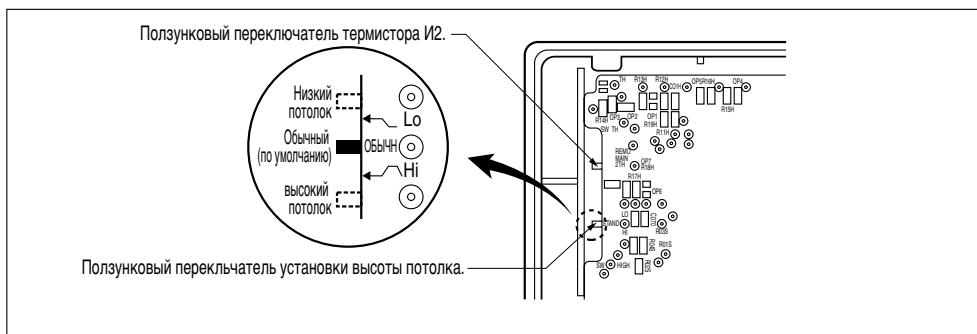
ПЕРЕДАЧА

Обучите покупателя обращению с кондиционером и уходу за ним с помощью руководства по эксплуатации (чистка воздушного фильтра, управление температурой и т.д.).

Дополнительный режим

1) Система с двумя термисторами

- (1) Для установки режима снимите крышку пульт дистанционного управления.
- (2) Выберите один из трёх следующих режимов работы.
 - Положению 1: Комнатная температура определяется термистором в основном корпусе.
 - Положению 2: Комнатная температура определяется термистором в проводном пульте дистанционного управления. Вы можете контролировать температуру, располагая пульт ДУ в нужном Вам месте.
 - Положению 3: Оба термистора, как в основном корпусе, так и в корпусе пульта ДУ, измеряют температуру, после чего выбирается самая низкая из двух.
- (3) Задвиньте крышку на место.



- (4) Закройте заднюю крышку и убедитесь, что кондиционер функционирует исправно.

⚠ ВНИМАНИЕ

- Согласуйте расположение с покупателем.
- В режиме охлаждения комнатная температура определяется термистором в основном корпусе.
- При определении комнатной температуры термистором в проводном пульте дистанционного управления расположите пульт ДУ в нужном вам месте для достижения наиболее точных показаний.
- Заводская установка – положение 3.

2) Определение объема воздушного потока в зависимости от высоты потолка

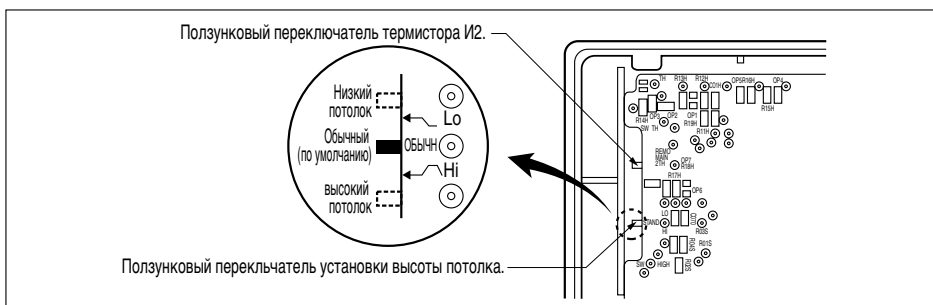
Для обеспечения наибольшего комфорта потребителя производительность внутреннего вентилятора (в об./миню) можно менять в зависимости от высотв потолка.

Порядок работы

1. Выберите ячейку в таблице, ближе всго соответствующую высоте потолков в помещении.

Высота потолка	Положение переключателя	Изменение объема воздуха	Примечание
4,0 мм ↑	Высокий потолок	Увеличен	Заводская установка– положение (обычный)
3,2~4,0 мм	Обычный	–	
3,2 мм ↓	Низкий потолок	Уменьшение	

2. Для изменения положения переключателя на «высокий» (high) ити «низкий» (low) снимите крышку пульта дистанционного управления.
3. Установите ползунковый переключатель в нужное положение.

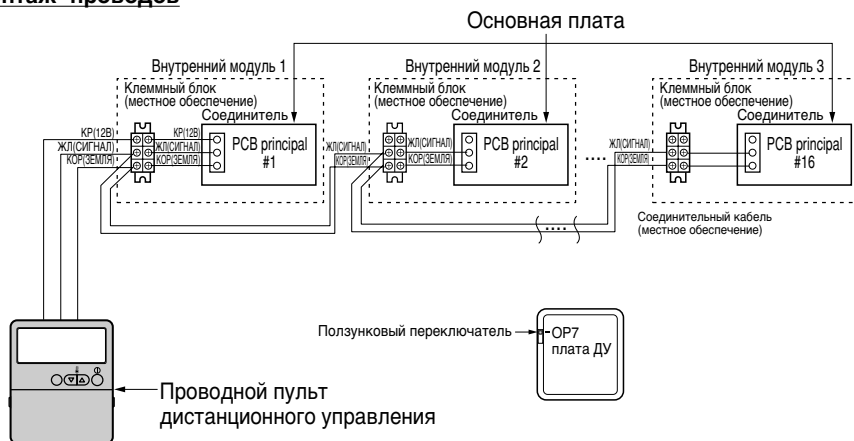


4. Закройте заднюю крышку и убедитесь, что кондиционер функционирует исправно.

3) Групповое управление (при дополнительной разводке)

- Соединив коричневый и черный провода каждого кондиционера, вы получите возможность управлять всеми кондиционерами одновременно.
- Удалите в пульте ДУ резистор «OP7».
- Пульт позволяет управлять 16 агрегатами при помощи только одного пульта, у каждый агрегат включается с задержкой чтобы избежать перегрузки.

Монтаж проводов



Возможности

- Управляя несколькими кондиционерами (макс. 16 агрегатов), используйте только один пульт.
- Включение производится в произвольном порядке во избежание перегрузки сети.

⚠ ВНИМАНИЕ

- Проверьте цвета проводов.
- Максимальная длина шнура до каждого кондиционера не должна превышать 200 м (25 ом).
- Используйте провод сечением более 0,5мм²

