

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО КОНДИЦИОНЕР

Полностью прочтите данное руководство перед установкой изделия. Работы по установке должны выполняться в соответствии с государственными стандартами электропроводки и только персоналом, имеющим соответствующее разрешение. После внимательного прочтения данного руководства по установке, сохраните его для дальнейшего использования в справочных целях.

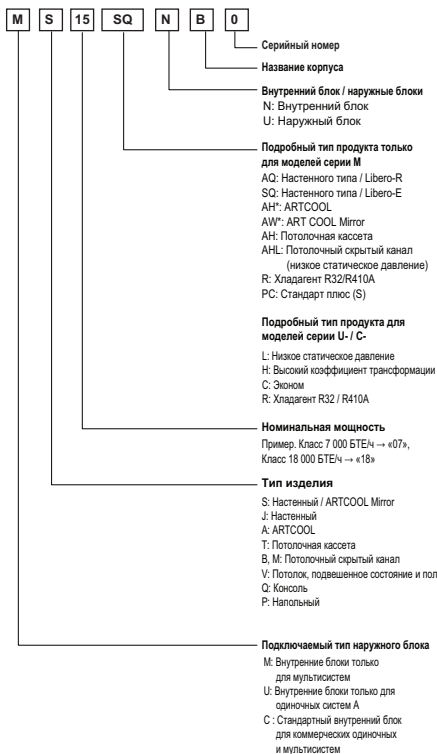
Настенный
Перевод инструкции-оригинала



ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ

Информация о продукте

- Название продукта : кондиционер
- Название модели :



- Дополнительная информация: серийный номер относится к штрих-коду на продукте.
- Хладагент: R32 / R410A

Воздушное шумоизлучение

Амплитудно взвешенное акустическое давление этого устройства ниже 70 дБ.

** Уровень шума может варьироваться в зависимости от места установки.

Указанные цифры относятся к уровню шумоизлучения и могут не являться безопасными рабочими уровнями.

Хотя и имеется корреляция между уровнями шумоизлучения и облучения, эти сведения не могут использоваться для надежного определения необходимости применения соответствующих мер предосторожности.

Факторы, влияющие на фактический уровень воздействия на персонал, включают характеристики рабочего помещения и другие источники звука, например количество расположенного вблизи оборудования и прочие процессы, выполняемые в непосредственной близости, а также время, в течение которого оператор подвержен воздействию шумов.

Кроме того, допустимые уровни воздействия могут различаться в зависимости от страны. Однако эта информация позволит пользователю оборудования лучше оценивать степень опасности и риска.

Предельно допустимая концентрация

Предельно допустимая концентрация — это предел концентрации газа фреона, когда могут быть приняты срочные меры без вреда человеческому организму в случае утечки хладагента в воздухе. Для удобства подсчетов предельно допустимая концентрация выражается в кг/м³ (масса фреона на единицу объема воздуха)

Предельно допустимая концентрация: 0.44 кг/м³ (R410A)

■ Вычислите концентрацию хладагента

$$\text{Концентрация хладагента (кг/м}^3\text{)} = \frac{\text{Общее количество заправленного хладагента в холодильной установке (кг)}}{\text{Объем самого небольшого помещения, в котором может быть установлен внутренний блок (м}^3\text{)}}$$

СОВЕТЫ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

Вот некоторые советы, которые помогут сократить энергопотребление при эксплуатации данного кондиционера. Данный кондиционер можно использовать более эффективно при соблюдении следующих указаний:

- Не переохлаждайте воздух в помещении. Это может нанести вред вашему здоровью и привести к повышенному потреблению электроэнергии.
- Во время работы кондиционера закройте жалюзи или шторы для защиты от солнечных лучей.
- Держите двери и окна плотно закрытыми.
- Отрегулируйте направление воздушного потока по вертикали и горизонтали, чтобы воздух циркулировал в помещении.
- Увеличивайте скорость вращения вентилятора для ускоренного охлаждения или нагрева воздуха в помещении на короткий период времени.
- Периодически открывайте окна для проветривания, так как качество воздуха в помещении может ухудшиться при работе кондиционера в течение нескольких часов подряд.
- Каждые 2 недели очищайте воздушный фильтр. Пыль и грязь, скапливающиеся на воздушном фильтре, могут перекрыть воздушный поток или ухудшить функции охлаждения/осушения воздуха.

Для заметок

Прикрепите чек к данной странице, чтобы можно было подтвердить дату покупки, а также для использования гарантии. Запишите номер модели и заводской номер:

Номер модели: _____

Заводской номер: _____





Они указаны на паспортной табличке сбоку каждого устройства.

Название продавца: _____


Дата продажи: _____

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

На внутренних и наружных блоках отображаются следующие символы.

	Перед использованием блока прочитайте все предостережения в данном руководстве.		Данное устройство заполнено горячим хладагентом (R32)
	Этот символ указывает, что следует внимательно прочитать руководство по эксплуатации.		Этот символ указывает, что обслуживающий персонал должен обращаться с данным оборудованием в соответствии с руководством по установке.

Следующие рекомендации по технике безопасности призваны предотвратить непредвиденные риски и ущерб, вызванные небезопасной либо неверной эксплуатацией изделия. Рекомендации делятся на две категории: **ОСТОРОЖНО** и **ВНИМАНИЕ** (см. ниже).

 Этим символом помечены действия, связанные с повышенной опасностью. Внимательно прочтите соответствующий текст и следуйте инструкциям, чтобы избежать риска.

ОСТОРОЖНО!

Означает, что несоблюдение инструкций может привести к серьезной травме или смерти.

ВНИМАНИЕ!

Означает, что несоблюдение инструкций может привести к легкой травме или к поломке изделия.

ОСТОРОЖНО!

- Установка или ремонт, выполненные неквалифицированными лицами, может представлять опасность для вас и других лиц.
- Информация в данном руководстве предназначена для использования квалифицированным техническим персоналом со знанием правил техники безопасности и имеющего в своем распоряжении необходимые инструменты для установки и тестирования.
- Недостаточное знание всех указаний данного руководства и несоответствующее их выполнение могут привести к нарушению нормальной работы устройства, повреждению имущества, телесным повреждениям и/или смертельному исходу.
- Необходимо соблюдение национальных правил газоснабжения.

Установка

- Всегда делайте заземление.
 - Несоблюдение данного указания может привести к поражению электрическим током.

- Не допускается использовать поврежденный кабель электропитания, вилку или плохо закрепленную розетку.
 - Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Для монтажа устройства обращайтесь в сервисный центр или в специализированную монтажную организацию.
 - Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию, взрыву, поражению электрическим током или к тяжким телесным повреждениям.
- Надежно закрепите крышку электрических соединений внутреннего блока и эксплуатационную панель на наружном блоке.
 - Если крышка электрических соединений и крышка эксплуатационной панели не будут надежно установлены соответственно на внутреннем и наружном блоках, это может привести к возгоранию или поражению электрическим током в результате попадания пыли, воды и т. д.
- Всегда устанавливайте прерыватель утечки воздуха и специальный распределительный щит.
 - Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не храните и не используйте горючие газы и вещества рядом с кондиционером.
 - Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию или повреждению устройства.
- Убедитесь, что устанавливаемая рама наружного устройства не повреждена в результате длительного использования.
 - Несоблюдение данного указания может привести к телесному повреждению или несчастному случаю.
- Не разбирайте и не ремонтируйте устройство самостоятельно.
 - Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не устанавливайте устройство в местах возможного падения.
 - Несоблюдение данного указания может привести к телесным повреждениям.
- Соблюдайте осторожность при распаковке и установке.
 - Острые края могут стать причиной травмы.
- Устройство должно храниться в помещении без постоянно работающих источников воспламенения (например, открытого пламени, работающего газового оборудования и электронагревателей).
- Поднимать и транспортировать изделие необходимо как минимум вдвоем. Избегайте получения травм.
- Не используйте средства для ускорения процесса разморозки или очистки, не рекомендованные изготовителем.
- Не прокалывайте и не сжигайте части контура хладагента.

- Помните, что хладагенты могут не иметь запаха.
- Следите за чистотой всех необходимых вентиляционных отверстий.
- Устройство должно храниться в хорошо проветриваемом помещении, площадь которого соответствует площади помещения, предусмотренной для эксплуатации.
- Во избежание повреждений трубопровод хладагента должен быть защищен или закрыт.
- Гибкие соединения трубопровода хладагента (например, соединительные линии между внутренним и наружным блоками), которые могут смещаться во время нормальной работы, должны быть защищены от механических повреждений.
- Перед открытием клапанов для запуска циркуляции хладагента между частями системы охлаждения необходимо соединить части трубопровода паяльным, сварочным или механическим способом.
- Механические соединения должны быть доступны для технического обслуживания.

Эксплуатация

- Не используйте выпускной канал с другими устройствами.
 - Это может привести к поражению электрическим током в результате повышенного тепловыделения.
- Не используйте поврежденный шнур питания.
 - Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не разбирайте и не удлиняйте кабель питания.
 - Царапины или отслаивание изоляции на силовых кабелях может привести к возгоранию или поражению электрическим током, такие кабели следует заменить.
- Не допускайте натяжения кабеля питания при эксплуатации.
 - Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Выключите устройство, если от него исходит странный звук, запах или дым.
 - В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.
- Держите устройство вдали от огня.
 - В противном случае, возможно возгорание.
- При необходимости отключайте кабель питания, придерживая штепсель, и не касайтесь его влажными руками.
 - Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не располагайте шнур питания рядом с нагревателями.
 - Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не открывайте воздухозаборник внутреннего/наружного блока во время работы.
 - В противном случае возможно поражение электрическим током или выход прибора из строя.
- Не допускайте попадания воды в электрические детали.
 - В противном случае возможно поражение электрическим током или повреждение устройства.

- При отсоединении разъема придерживайте его за основание.
 - В противном случае возможно поражение электрическим током или повреждение устройства.
- Не прикасайтесь к металлическим деталям устройства при извлечении фильтра.
 - Некоторые из них имеют острые края и могут привести к телесному повреждению.
- Не наступайте на внутренний или наружный блок, не размещайте на них какие-либо предметы.
 - Их падение или падение блока может привести к их поломке или телесному повреждению.
- Не кладите тяжелые предметы на шнур питания.
 - Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- При падении изделия в воду всегда связывайтесь с сервисным центром.
 - Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Следите, чтобы дети не становились на наружное устройство.
 - В противном случае, дети могут получить тяжкие телесные повреждения при падении устройства.
- При проведении испытаний на утечку или при воздушной продувке используйте вакуумный насос или инертный газ (азот). Не используйте сжатый воздух или кислород в присутствии горючих газов. Это может привести к возгоранию или взрыву.
 - Есть риск смерти, травмы, возгорания или взрыва.
- Не включайте автоматический выключатель или питание, когда передняя панель, корпус, верхняя крышка, крышка блока управления сняты или открыты.
 - Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию, взрыву, поражению электрическим током или к смерти.
- Выключите все устройства, которые могут вызвать пожар при утечке хладагента, проветрите помещение (например, откройте окно или воспользуйтесь вентиляционным устройством) и свяжитесь с поставщиком, у которого вы приобрели устройство.
- Время монтажа трубопровода должно быть сведено к минимуму.
- При повторном использовании механических соединителей в помещении уплотнительные части должны быть обновлены (для R32).
- При повторном использовании развальцованных соединений внутри помещения необходимо обработать все концы соединений заново (для R32).

⚠ ВНИМАНИЕ!

Установка

- Устанавливайте сливной шланг таким образом, чтобы обеспечить надежный слив.
 - В противном случае это может вызвать утечку воды.
- Устанавливайте устройство таким образом, чтобы шум и нагретый воздух от наружного устройства не создавали неудобств соседям.
 - В противном случае, это может привести к конфликтам с соседями.

- После монтажа или ремонта устройства проверьте его на утечку газа.
 - В противном случае, это может привести повреждению устройства.
- Устройство должно быть выровнено при монтаже.
 - В противном случае это может вызвать утечку воды.
- Любой человек, который участвует в работе с системой циркуляции хладагента, должен иметь действующий сертификат от промышленно-аккредитованного органа, который подтверждает его компетентность в умении безопасно обращаться с хладагентами в соответствии с принятыми в отрасли параметрами оценки. (для R32)
- При установке, техническом обслуживании и ремонте изделия используйте соответствующие средства индивидуальной защиты (СИЗ).
- Трубы должны быть защищены от повреждений.
- Установка, ремонт и настройка кондиционеров LG Electronics может выполняться только лицензированным специалистом, в противном случае гарантия будет аннулирована.
 - Все расходы, связанные с ремонтом, полностью ложатся на владельца.

Эксплуатация

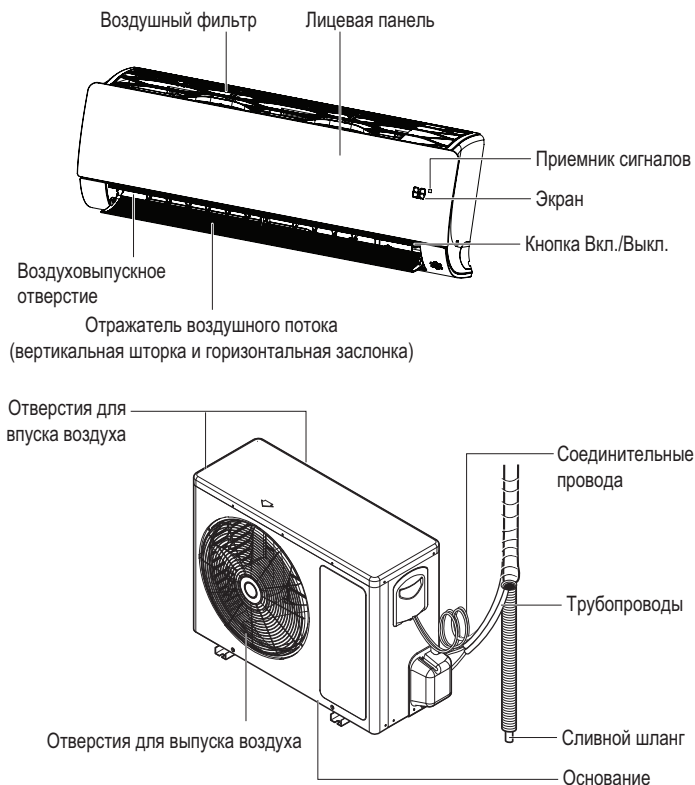
- Не допускайте избыточного охлаждения и периодически переключайтесь в режим вентиляции.
 - В противном случае, это может нанести вред вашему здоровью.
- Для очистки пользуйтесь мягкой тканью. Не используйте воск, растворитель или сильное моющее средство.
 - Наружная часть кондиционера может быть повреждена, может смениться цвет, или могут появиться поверхностные трещины.
- Не используйте устройство для каких-либо специальных целей, например для сохранения животных, овощей, точных приборов или предметов искусства.
 - В противном случае, это может нанести вред вашему имуществу.
- Не размещайте посторонние предметы у воздухозаборника и выпускного отверстия.
 - Это может привести к повреждению устройства или аварийной ситуации.
- Устройство должно храниться способом, исключающим механические повреждения.
- Обслуживание должно проводиться только в соответствии с рекомендациями производителя оборудования. Техническое обслуживание и ремонт, требующие помощи другого квалифицированного персонала, необходимо выполнять под наблюдением лица, компетентного в области использования горючих хладагентов. (для R32).
- При демонтаже устройства утилизация хладагента и других деталей должна выполняться в соответствии с региональными или национальными стандартами.
- Периодически (не реже одного раза в год) смывайте водой пыль и соль, скопившиеся на теплообменнике.
- Средства для разъединения должны быть включены в фиксированную проводку в соответствии с правилами подключения.

СОДЕРЖАНИЕ

2	ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ
3	СОВЕТЫ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ
4	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ
10	ВСТУПЛЕНИЕ
10	Возможности
11	УСТАНОВОЧНЫЕ ДЕТАЛИ
11	МОНТАЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ
12	СХЕМА УСТАНОВКИ
13	УСТАНОВКА
13	Выбор лучшего расположения
15	Закрепление монтажной пластины
15	Просверливание отверстия в стене
16	Развальцовка труб
17	Присоединение труб
21	Подключение кабелей
23	Проверка дренажа
24	Тестовый запуск
25	Режим "Только нагрев"
27	УМНАЯ ДИАГНОСТИКА (Необязательный)
28	Руководство по сборке и разборке декоративной панели и воздушного фильтра

ВСТУПЛЕНИЕ

Возможности

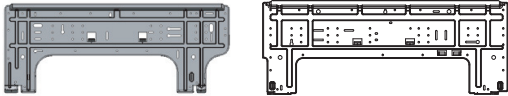



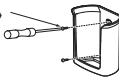

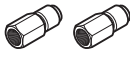


* Эта функция может быть изменена в зависимости от типа модели.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При повторном использовании механических соединителей в помещении уплотнительные части должны быть обновлены.

УСТАНОВОЧНЫЕ ДЕТАЛИ

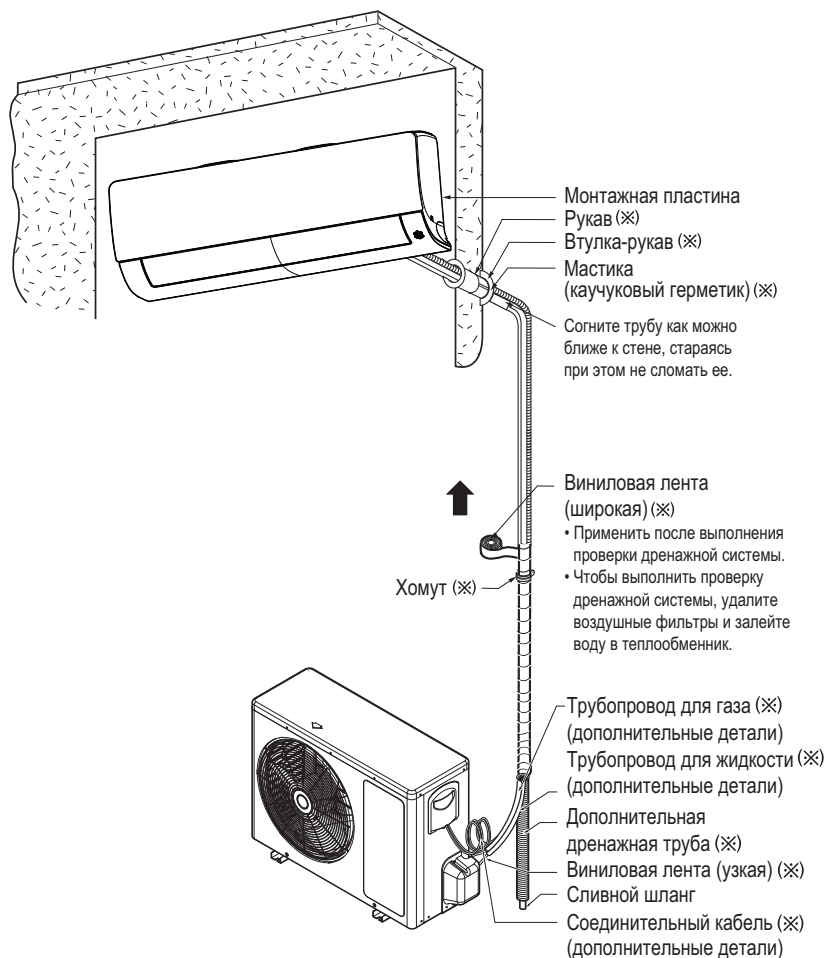
Название	Количество	Форма
Монтажная пластина	1 шт.	 <p>Эта функция может быть изменена в зависимости от типа модели.</p>
Винт типа "А"	5 шт.	
Винт типа «В»	2 шт.	
Винт типа "С"	2 шт.	
Держатель пульта дистанционного управления	1 шт.	<p>Винт типа «В»</p> 
Тканевая лента	1 шт.	
Разъем	1 шт. (5.0 кВт) 2 шт. (6.6 кВт)	 <p>5.0 кВт : ① Ø 9.52 (3/8) → Ø 12.7 (1/2) 6.6 кВт : ① Ø 9.52 (3/8) → Ø 12.7 (1/2) ② Ø 15.88 (5/8) → Ø 12.7 (1/2)</p>

Винты для крепления панелей присоединяются к декоративной панели. Когда внутренний блок (5.0/6.6 кВт) подключается к наружному мультисплит системы, используйте соответствующие разъемы клеммной колодки

МОНТАЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Рисунок	Название	Рисунок	Название
	Отвертка		Мультиметр
	Электродрель		Торцевой гаечный ключ
	Мерная лента, нож		Амперметр
	Полое сверло		Детектор утечки газа
	Ключ		Термометр, уровень
	Динамометрический ключ		Набор развальцовочных инструментов

СХЕМА УСТАНОВКИ



* Эта функция может быть изменена в зависимости от типа модели.

* Работать с виниловой лентой следует снизу вверх.

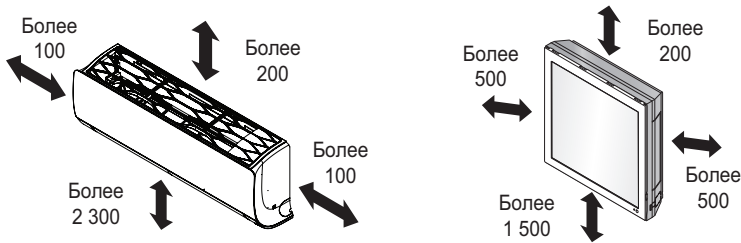
ПРИМЕЧАНИЕ

- Необходимо приобрести детали установки. (Это может быть изменено в зависимости от конъюнктуры рынка).

УСТАНОВКА

Выбор лучшего расположения

- Вблизи устройства не должно быть источников тепла или пара.
- Выберите место, где вблизи устройства не окажется препятствий.
- Убедитесь, что дренажную систему для конденсата можно отвести далеко.
- Не устанавливайте устройство вблизи дверного проема.
- Убедитесь, что промежуток между стеной и левой (или правой) стороной блока более 100 мм. Блок необходимо закрепить на стене как можно выше, оставив минимум 200 мм от потолка.
- При помощи металлодетектора определите местонахождение арматуры, чтобы предотвратить повреждение стены.



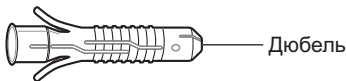
(Ед. изм.: мм)

* Эта функция может быть изменена в зависимости от типа модели.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для возможности разборки воздушного фильтра расстояние между внутренним блоком и потолком должно быть больше 200 мм.

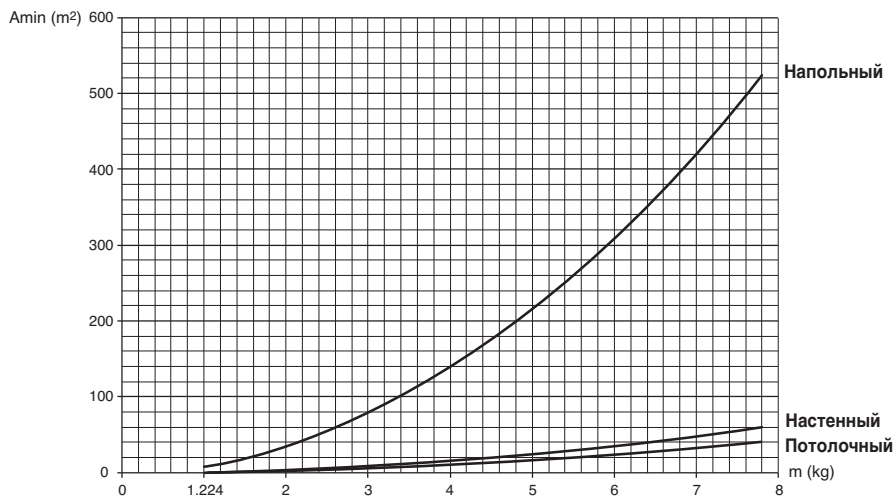
- Не допускается крепление внутренних блоков к гипсокартону, сухой штукатурке, кафелю, фанере или аналогичным материалам при помощи гвоздей и/или винтов без надлежащих дюбелей. Внутренние блоки должны быть надежно и правильно установлены и закреплены, т.к. неправильная установка может повлечь за собой повреждения и/или травмы.



Дюбель (мм)	Винт (мм)
6 x 30	4 x 50

Минимальная площадь пола (для R32)

- Устройство должно устанавливаться, эксплуатироваться и храниться в помещении с площадью пола, превышающей минимальную площадь.
- Используйте данные таблицы, чтобы определить минимальную площадь.



- m : Общее количество хладагента в системе

- Общее количество хладагента : количество хладагента, заправленного на заводе + дополнительное количество хладагента

- Амин : минимальная площадь установки

Напольный		Напольный	
m (кг)	Амин (м²)	m (кг)	Амин (м²)
< 1.224	-	4.6	181.56
1.224	12.9	4.8	197.70
1.4	16.82	5	214.51
1.6	21.97	5.2	232.02
1.8	27.80	5.4	250.21
2	34.32	5.6	269.09
2.2	41.53	5.8	288.65
2.4	49.42	6	308.90
2.6	58.00	6.2	329.84
2.8	67.27	6.4	351.46
3	77.22	6.6	373.77
3.2	87.86	6.8	396.76
3.4	99.19	7	420.45
3.6	111.20	7.2	444.81
3.8	123.90	7.4	469.87
4	137.29	7.6	495.61
4.2	151.36	7.8	522.04
4.4	166.12		

Настенный		Настенный	
m (кг)	Амин (м²)	m (кг)	Амин (м²)
< 1.224	-	4.6	20.17
1.224	1.43	4.8	21.97
1.4	1.87	5	23.83
1.6	2.44	5.2	25.78
1.8	3.09	5.4	27.80
2	3.81	5.6	29.90
2.2	4.61	5.8	32.07
2.4	5.49	6	34.32
2.6	6.44	6.2	36.65
2.8	7.47	6.4	39.05
3	8.58	6.6	41.53
3.2	9.76	6.8	44.08
3.4	11.02	7	46.72
3.6	12.36	7.2	49.42
3.8	13.77	7.4	52.21
4	15.25	7.6	55.07
4.2	16.82	7.8	58.00
4.4	18.46		

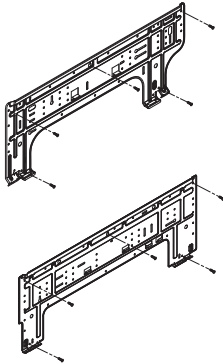
Потолочный		Потолочный	
m (кг)	Амин (м²)	m (кг)	Амин (м²)
< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	1.25	5	15.96
1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	2.07	5.4	18.61
2	2.55	5.6	20.01
2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	3.68	6	22.98
2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	5.00	6.4	26.14
3	5.74	6.6	27.80
3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	7.38	7	31.27
3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	9.22	7.4	34.95
4	10.21	7.6	36.86
4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	12.36		

Закрепление монтажной пластины

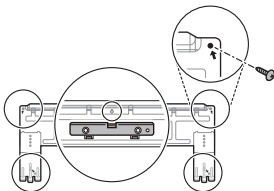
Стена должна быть достаточно прочной и крепкой, чтобы гасить вибрацию.

- 1 Установите монтажную пластину на стену, используя для этого винты типа «А». При закреплении устройства на бетонной стене используйте анкерные болты.
 - С помощью уровня установите монтажную пластину на стене, выровняв ее центральную линию в горизонтальном положении.

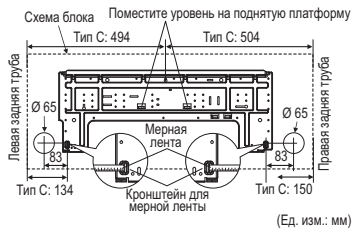
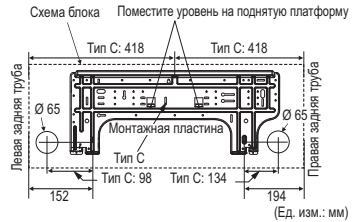
Шасси SK / SJ



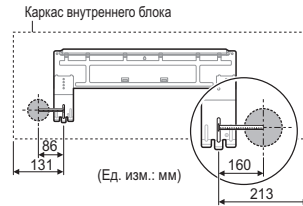
Шасси SR



Шасси SK / SJ

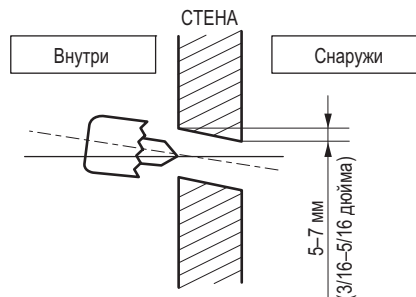


Шасси SR



Просверливание отверстия в стене

- Просверлите отверстие для трубы при помощи полого сверла диаметром 65 мм. Просверлите отверстие для трубы справа или слева. Отверстие должно быть слегка наклонено по отношению к внешней стороне стены.



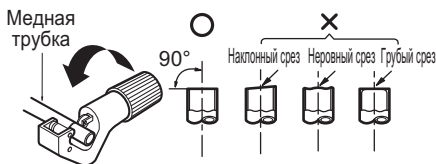
- 2 Обмерьте стену и промаркируйте среднюю линию. Также следует соблюдать осторожность при определении расположения пластины для крепления. Проводка к розеткам обычно прокладывается через стены. При сверлении отверстий в стенах для соединения труб необходимо соблюдать технику безопасности.

Развальцовка труб

Основной причиной утечки газа является неправильная развальцовка труб. Выполните правильную развальцовку труб с помощью описанной ниже процедуры.

Обрежьте трубы и кабель

- 1 Используйте трубы из комплекта или трубы, купленные отдельно в местном магазине.
- 2 Измерьте расстояние между внутренним и внешним блоком.
- 3 Отрежьте трубопроводы с запасом (чуть больше измеренного расстояния)
- 4 Отрежьте кабели с запасом (на 1,5 м длиннее трубопроводов).



ПРИМЕЧАНИЕ

- При установке используйте в качестве трубопроводных материалов дезоксидированную медь.

Удаление заусенцев

- 1 Тщательно удалите заусенцы с поперечного сечения трубки/трубы.
- 2 При удалении заусенцев направьте конец трубы вниз, при этом расположение удаляемых заусенцев также изменится, что предотвратит попадание частиц внутрь трубы.



Навинчивание гаек

- После окончания удаления заусенцев, удалите развальцовочные гайки на внутреннем и внешнем блоках и разместите их на трубе. (их невозможно разместить после окончания развальцовки труб).



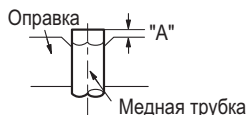
Развальцовка труб

- 1 Надежно закрепите медную трубу в металлической форме в отверстии соответствующего диаметра (см. таблицу ниже).
- 2 Развальцовку выполняйте с использованием развальцовочного инструмента.

Диаметр трубы дюймов (мм)	А дюймов (мм)	
	Тип барашковой гайки	Тип сцепления
Ø 1/4 (Ø 6.35)	0.04~0.05 (1.1~1.3)	0~0.02 (0~0.5)
Ø 3/8 (Ø 9.52)	0.06~0.07 (1.5~1.7)	
Ø 1/2 (Ø 12.7)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 5/8 (Ø 15.88)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 3/4 (Ø 19.05)	0.07~0.08 (1.9~2.1)	

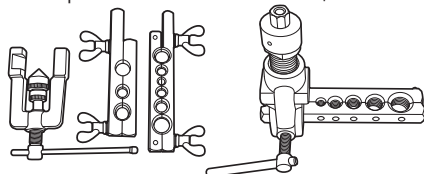
ПРИМЕЧАНИЕ

- Тип закалки труб: отжиг.



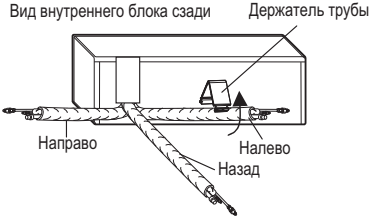
<Тип барашковой гайки>

<Тип сцепления>



Проверка

- 1 Сравните развальцовку с рисунком ниже.
- 2 При обнаружении дефекта отрежьте бракованный участок и повторите развальцовку.



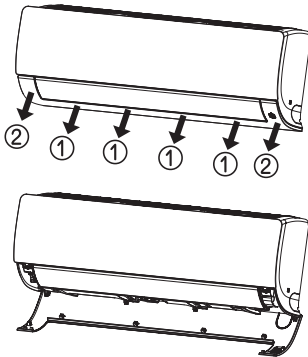
* Эта функция может быть изменена в зависимости от типа модели.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При повторном использовании развальцованных соединений внутри помещения необходимо обработать все концы соединений заново.

Присоединение труб

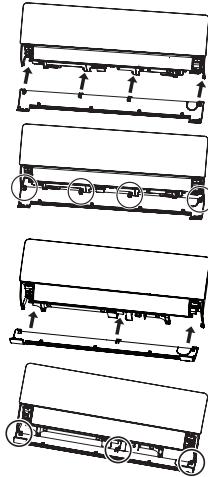
- 1 Потяните за крышку в нижней части внутреннего блока. Потяните за крышку ① → ②.
- 2 Снятие передней панели с внутреннего блока.



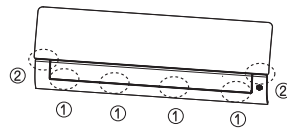
- 3 Оттяните назад держатель трубы.
- 4 Снимите заглушку с отверстия для трубы и присоедините трубу.

Сборка крышки корпуса

- 1 Вставьте четыре крюка крышки в ответные отверстия базы.



- 2 Нажмите поочередно на шесть точек с крючками для установки крышки корпуса. Надавите на крышку корпуса ① → ②.

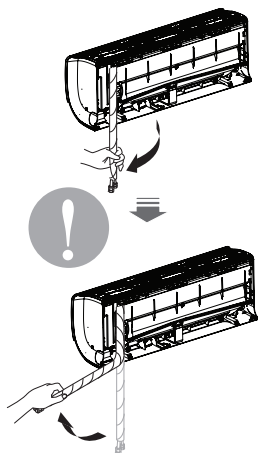


ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы защитить крышку корпуса от сгиба, правильно вставьте крышку корпуса.

Правильно

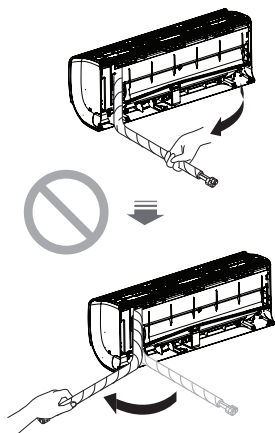
- Нажмите на крышку отверстия для труб и медленно разверните трубу вниз. Затем медленно согните ее влево.



* Эта функция может быть изменена в зависимости от типа модели.

Неправильно

- Прямой изгиб трубы справа налево может привести к повреждению трубы.



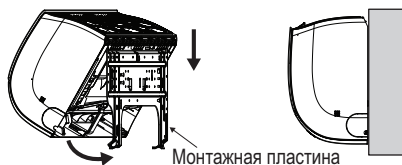
* Эта функция может быть изменена в зависимости от типа модели.

ПРИМЕЧАНИЕ

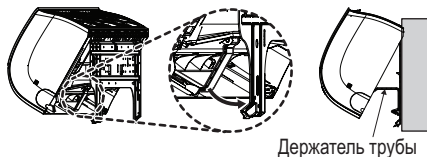
Информация по установке. Для правильной установки трубопровода. Следуйте приведенным выше инструкциям.

Установка внутреннего блока

- 1 Закрепите внутренний блок за верхнюю часть монтажной пластины. (прикрепите внутренний блок с помощью трех крючков в верхней части блока к верхнему краю монтажной пластины) Убедитесь в том, что крючки хорошо зафиксированы в монтажной пластине, подвигав блок влево и вправо.



- 2 Отсоедините держатель трубы от монтажной панели и прикрепите между монтажной панелью и пластиной для крепления, чтобы отделить нижнюю часть внутреннего блока от стены.

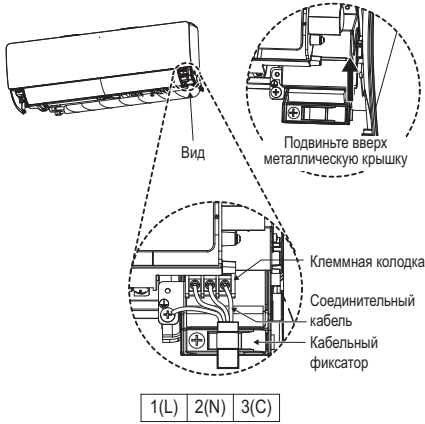


* Эта функция может быть изменена в зависимости от типа модели.

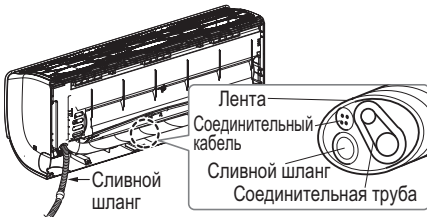
Трубопроводы

- 1 Вставьте соединительный кабель через нижнюю часть внутреннего блока и подсоедините этот кабель (более подробно см. в разделе "Подсоединение кабелей")

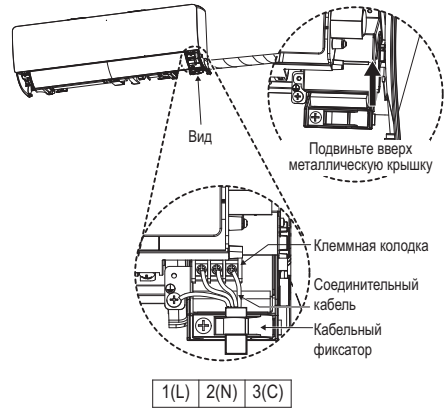
<Труба слева>



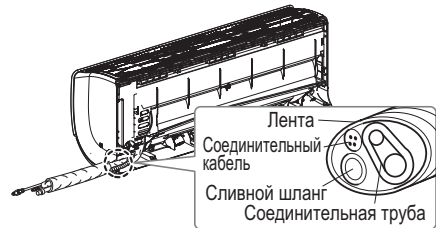
<Труба слева>



<Труба справа>



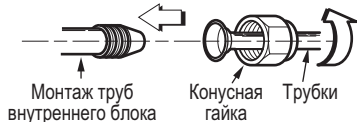
<Труба справа>



- 2 С помощью фиксатора закрепите кабель на панели управления.
- 3 Обмотайте лентой трубопровод, сливной шланг и соединительный кабель. Убедитесь, что сливной шланг находится в самой нижней части соединения. Если он расположен в верхней части, это может привести к переполнению дренажного поддона и вытеканию воды через внутреннюю часть блока.

Подключение установочной трубы и сливного шланга к внутреннему блоку.

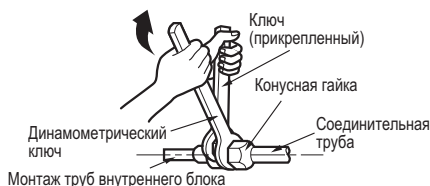
1 Разместите трубы по центру и наверните от руки конусную гайку.



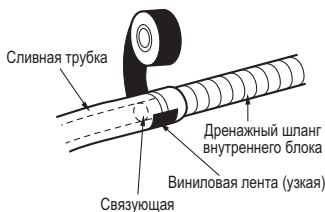
* Когда внутренний блок (6.6 кВт) подключается к наружному мультисплит системы, используйте соответствующие разъёмы клеммной колодки

2 Затяните конусную гайку при помощи ключа.

Наружный диаметр		Усилие затяжки	
мм	дюйм	кгс/см	Н/м
Ø6.35	1/4	180~250	17.6~24.5
Ø9.52	3/8	340~420	33.3~41.2
Ø12.7	1/2	550~660	53.9~64.7
Ø15.88	5/8	630~820	61.7~80.4

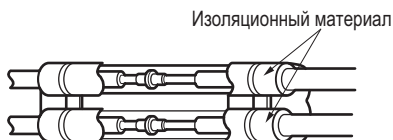


3 Если необходимо удлинить дренажный шланг внутреннего блока, соберите дренажный трубопровод, как это показано на рисунке.

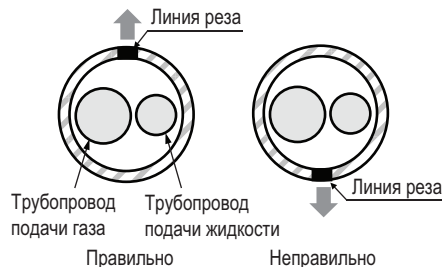


Оберните соединяемые части изоляционным материалом.

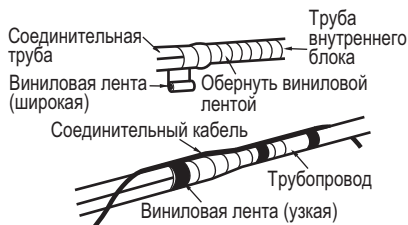
1 Изоляцию подсоединяемой трубки и патрубка внутреннего блока следует соединять внахлест. Стяните их вместе виниловой лентой так, чтобы не оставалось зазора.



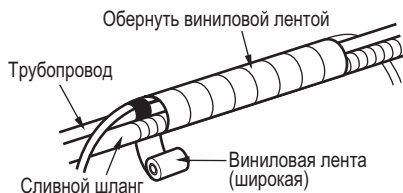
2 Установите трубку линией среза вверх. Оберните виниловой лентой заднюю часть корпуса в месте выхода трубок.



* Линия среза должна находиться сверху.



3 Для трубопровода сзади слева, обвяжите трубопровод и сливной шланг с помощью виниловой ленты по длине, достаточной для размещения в задней секции кожуха трубопровода.



* Оберните трубы внутреннего блока, которые видны снаружи, виниловой лентой.

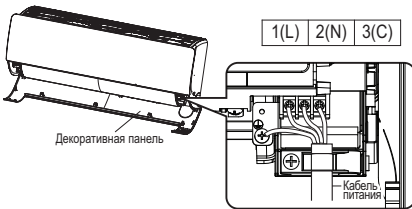
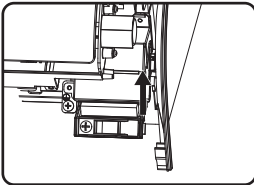
Подключение кабелей

Внутренний блок

Подключите кабель к внутреннему блоку кондиционера, поочередно подсоединив провода к клеммам на панели управления в соответствии с подключением наружного блока. (Следите за тем, чтобы цвет проводов наружного блока и номер клеммы совпадали с цветом проводов и номером клеммы блока теплообмена.)

Пропустите соединительный кабель снизу внутреннего блока и подключите кабель.

- (1) Откройте Décor
- (2) Выверните винты C/Box
- (3) Подвиньте вверх металлическую крышку
- (4) Подключите соединительный кабель
- (5) После завершения подключения кабелей, необходимо закрепить металлическую крышку винтом.



* Эта функция может быть изменена в зависимости от типа модели.

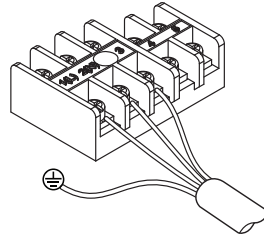
ВНИМАНИЕ!

- Схема соединений не может меняться без предварительного уведомления.
- Заземляющий провод должен быть длиннее обычного провода.
- При установке см. схему соединений на крышке корпуса.
- Подсоединяйте провода достаточно крепко, чтобы их нельзя было легко вырвать.
- Подключите провода в соответствии с цветовыми кодами, ссылаясь на монтажную схему.

ПРИМЕЧАНИЕ

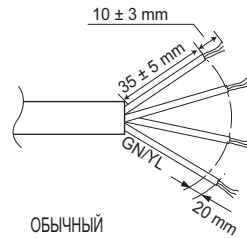
Кабель питания, подключенный к блоку, необходимо выбирать в соответствии со следующими национальными правилами подвода электропроводки. Поставляемые шнуры для компонентов устройства для наружного использования не должны быть светлее полихлоропренового армированного гибкого шнура.

(кодовое обозначение 60245 IEC 57, H05RN-F)



ВНИМАНИЕ!

Соединительный кабель, подключенный к внутреннему и внешнему блокам, должен соответствовать следующим спецификациям (данное оборудование должно поставляться с комплектом кабелей, соответствующим национальным нормативам).



ОБЫЧНЫЙ
ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ
ПЛОЩАДЬ 0.75 mm²

Если кабель питания поврежден, он должен быть заменен на специальный кабель или устройство, предоставленные изготовителем или агентом.

Меры предосторожности при прокладке силовой электропроводки

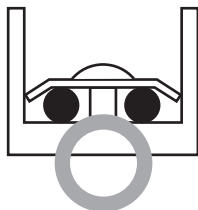
Используйте круглые обжимные клеммы для подключения к силовой клеммной колодке.



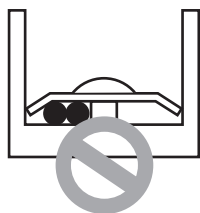
Когда ничего из этого нет, следуйте инструкциям ниже.

- Не используйте провода различного сечения при подключении к клеммной колодке. (Провисание силовой электропроводки может вызвать избыточный нагрев.)
- При подключении проводов одного сечения следуйте указаниям на рисунке.

Соедините провода той же толщины к обжим сторонам.



Запрещается соединять два провода к одной стороне.



Запрещается подключать провода разной толщины.



- Для электропроводки используйте специальный силовой кабель, подключая его надежно, затем зафиксируйте его для предотвращения воздействия внешнего давления на клеммную колодку.
- Для затяжки винтовых зажимов используйте соответствующую отвертку. Надлежащей затяжки винта можно добиться при использовании отвертки с маленьким наконечником.
- Перезатягивание винтов клеммной колодки может привести к их повреждению.

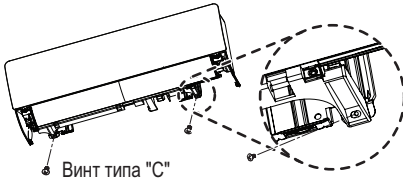
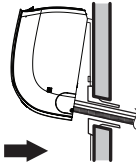
⚠ ВНИМАНИЕ!

После выбора кабеля, удовлетворяющего приведенным выше требованиям, подготовьтесь к подключению следующим образом:

- 1 Выделите отдельный источник питания для кондиционера. Подключите провода в строгом соответствии со схемой, нанесенной на внутреннюю поверхность крышки распределительной коробки.
- 2 Винты, прижимающие проводку к электроарматуре внутри корпуса, могут разболтаться от вибраций в процессе транспортировки. Убедитесь, что все они плотно закручены (плохо закрученные винты крепления проводов могут привести к возгоранию проводки).
- 3 Спецификация источника питания.
- 4 Убедитесь, что подаваемой электрической мощности достаточно.
- 5 Убедитесь, что стартовое напряжение превышает 90 процентов от номинала, указанного на маркировке блока.
- 6 Убедитесь, что площадь сечения кабеля соответствует значению, указанному в технических требованиях к электропроводке. (В частности, обратите внимание на соотношение длины кабеля и площади его сечения.)
- 7 Не устанавливайте устройство защитного отключения в сырых и влажных помещениях.
- 8 При падении напряжения может произойти следующее.
 - Вибрации электромагнитного переключателя могут повредить точку контакта, предохранитель, нарушить нормальное функционирование при перенапряжении.
- 9 Средства отключения от источника питания должны быть включены в стационарную электропроводку и иметь воздушный зазор по крайней мере в 3 мм в каждом активном (фазовом) проводнике.
- 10 Перед подключением провода с боковой стороны внутреннего блока откройте крышку клеммной колодки.

Завершение монтажа внутреннего блока

- 1 Установите держатель трубки в исходное положение.
- 2 Убедитесь в том, что крючки хорошо зафиксированы в монтажной пластине, подвигав ее влево и вправо.
- 3 Нажимайте на нижнюю кромку блока справа и слева до тех пор, пока крючки не защелкнутся в гнездах на монтажной пластине с характерным звуком.
- 4 Завершите сборку, закрепив блок на монтажной пластине двумя винтами типа "С". Закройте крышку блока.



Винт типа "С"

* Эта функция может быть изменена в зависимости от типа модели.

ВНИМАНИЕ!

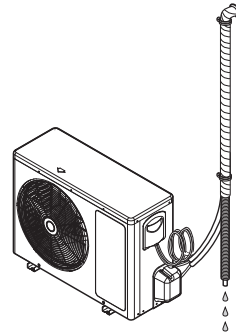
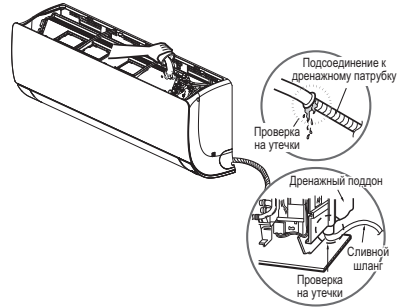
Внутренний блок может упасть со стены, если он блок не привинчен в правильном месте монтажной пластины.

Во избежание неплотного прилегания внутреннего блока к стене правильно прикрутите внутренний блок к монтажной пластине.

Проверка дренажа

Для того, чтобы проверить дренаж

- 1 Вылейте стакан воды в испаритель.
- 2 Убедитесь в том, что вода течёт через дренажный патрубок внутреннего блока без протечек и вытекает из выходного отверстия дренажного канала.



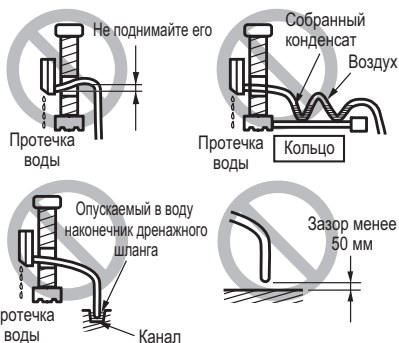
* Эта функция может быть изменена в зависимости от типа модели.

Дренажный канал

- 1 Дренажный патрубок должен быть направлен вниз для облегчения отвода конденсата.



2 Не прокладывайте сливной трубопровод следующим образом.



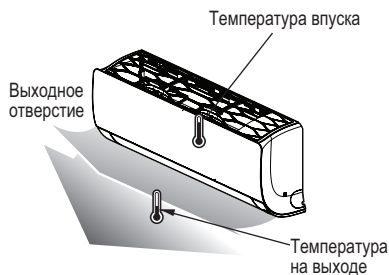
* Эта функция может быть изменена в зависимости от типа модели.

Оценка рабочих характеристик

Эксплуатируйте устройство в течение 15–20 минут, затем проверьте систему заправки хладагента:

- 1 Давление газа на рабочем клапане.
- 2 Измерьте температуру воздуха на входе и выходе кондиционера.
- 3 Обеспечьте, чтобы разница температуры на входе и выходе кондиционера составляла более 8 °С.
- 4 Для справки: давление со стороны газа при оптимальных условиях приводится в таблице (охлаждение).

Теперь кондиционер готов к использованию.



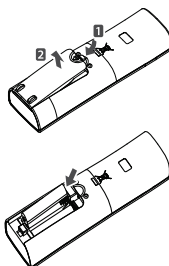
* Эта функция может быть изменена в зависимости от типа модели.

Тестовый запуск

- Проверьте правильность подсоединения всех труб и проводов.
- Клапаны газового и жидкостного трубопроводов должны быть полностью открыты.

Подготовка пульта дистанционного управления

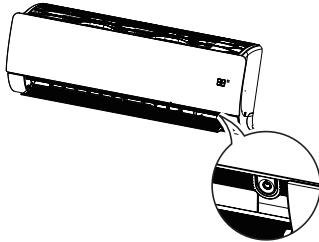
- 1 Снимите крышку отсека для батареек, сдвинув ее в направлении, указанном стрелкой.
- 2 Установите новые батарейки с соблюдением правильной полярности (+) и (-).
- 3 Установите крышку батарейного отсека на место.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте 2 батарейки типа AAA (1,5 В). Не используйте аккумуляторы.
- Извлеките батарейки из пульта ДУ, если система не будет использоваться длительное время.

Тестовый режим работы



- Если вы нажимаете и удерживаете кнопку включения/выключения в течение 3—5 секунд (вместо 6 секунд), устройство переходит в режим тестирования.
- В режиме тестирования в течение 18 минут оборудование работает по заводской программе проверки, а затем восстанавливаются заводские настройки по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если фактическое давление выше, чем показано, система, скорее всего, перегружена, и заряд должен быть удален. Если фактическое давление ниже, чем показано, система, скорее всего, недозаправлена, и заряд должен быть добавлен.

Откачка хладагента

Выполняется, когда блок перемещается или выполняется обслуживание контура хладагента.

Откачка хладагента означает сбор всего хладагента во внешнем блоке без потерь.

ПРИМЕЧАНИЕ

Процедура откачки хладагента должна выполняться в режиме охлаждения.

⚠ ОСТОРОЖНО!

Это может привести к взрыву или пожару.


После откачки хладагента следует отключить питания и отсоединить трубу. При эксплуатации кондиционера без подключенных фреоновых труб в компрессоре существенно поднимается давление, что может привести к взрыву и нанесению травм.

Процедура откачки хладагента


- Подсоедините шланг коллектора манометра низкого давления к порту подачи на газовой стороне рабочего клапана.
- Откройте рабочий клапан на газовой стороне наполовину и продуйте воздухом шланг коллектора, используя хладагент.
- Закройте сервисный клапан со стороны подачи жидкости (до конца).
- Включите блок и начните охлаждение.
- Когда значения на манометре низкого давления дойдут до уровня 1 – 0,5 кг/см² G (14,2 – 7,1 фунтов на кв. дюйм), полностью закройте клапан на газовой стороне и быстро выключите блок. Процедура откачки хладагента завершена, и весь хладагент собран во внешнем блоке.

Режим "Только нагрев"

Настройка функции переключения режима "Только нагрев"

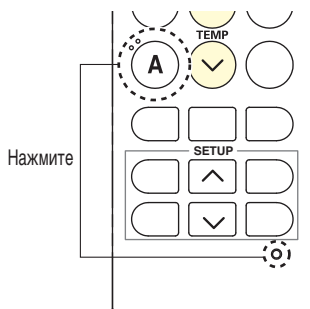
- 1 Подавайте питание к устройству, когда отключены все функции.
- 2 Введите код установщика и задайте код равным 47.
- 3 Выберите и подтвердите код 47 , и убедитесь, что раздастся звуковой сигнал.
- 4 Отключите электропитание от устройства.
- 5 Снова подключите питание к устройству через 30 секунд.

Отключите функцию переключения режима "Только нагрев"



- 1 Подавайте питание на кондиционер, когда отключены все функции.
- 2 Введите код установщика и задайте значение 48.
- 3 Выберите и подтвердите код 48 , и убедитесь, что раздастся звуковой сигнал.
- 4 Отключите электропитание от устройства.
- 5 Снова подключите питание к устройству через 30 секунд.



* Как войти в режим установщика

Нажмите кнопку «Сброс» и «А» ()



* Как настроить код

Выберите нужный код , используя кнопки ТЕМП ().


-  — Цифра 10
-  — Цифра 1

ПРИМЕЧАНИЕ


- После задания этой функции режимы автоматическая смена режима, охлаждение, осушение не доступны.
- При отключении этой функции выбор режимов вернется в нормальное состояние.
- Код не может вводиться при работе кондиционера. Код может вводиться в состоянии ВЫКЛ.
- Даже если удастся ввести код в состоянии ВКЛ, он не будет действовать, если он не будет также введен в состоянии ВЫКЛ.
- В режиме "Только нагрев", если кондиционер будет выключен при настройках беспроводного пульта дистанционного управления отличных от режима "нагрев/вентиляция", продукт не включится снова. Отключите кондиционер после того, когда беспроводной пульт дистанционного управления будет переведен в режим "нагрев/вентиляция", а затем включите его снова.

УМНАЯ ДИАГНОСТИКА (Необязательный)

Диагностика информации о работе

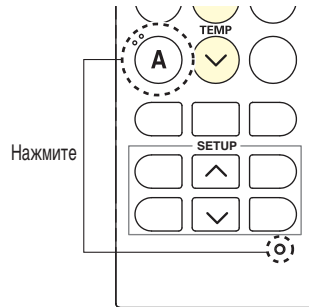
- 1 Введите код установщика и задайте код равным 57.
- 2 Нажмите кнопку «Получить» на главном экране приложения LG AC Smart Diagnosis App на вашем телефоне.
- 3 Нажмите  и удерживайте ваш смартфон в непосредственной близости от внутреннего блока.
- 4 Примите звуковые сигналы с внутреннего блока на свой смартфон.
- 5 Диагностика рабочей информации отразится на экране вашего смартфона.

Диагностика информации об ошибках

- 1 Введите код установщика и задайте код равным 58.
- 2 Нажмите кнопку «Получить» на главном экране приложения LG AC Smart Diagnosis App на вашем телефоне.
- 3 Нажмите  и удерживайте ваш смартфон в непосредственной близости от внутреннего блока.
- 4 Примите звуковые сигналы с внутреннего блока на свой смартфон.
- 5 Диагностика рабочей информации отразится на экране вашего смартфона.

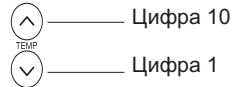
* Как войти в режим установщика

Нажмите кнопку «Сброс» и «А» ()



* Как настроить код

Выберите нужный код , используя кнопки ТЕМП ().



ПРИМЕЧАНИЕ

- Убедитесь в отсутствии окружающего шума, в противном случае телефон может не принять звуковой сигнал, поданный из внутреннего блока.
- Инициализация данных диагностики может занять примерно 1 минуту после подачи питания переменного тока
- Код №57 используется для подтверждения данных диагностики, которые обновляются при работе внутреннего блока
- Код №58 используется для подтверждения данных диагностики, которые являются временем возникновения кода ошибки.

Руководство по сборке и разборке декоративной панели и воздушного фильтра

Разбор декоративной панели

- 1 Выключите питание и отключите от сети кабель питания.
- 2 Снимите крышку с винтом в нижней части внутреннего блока

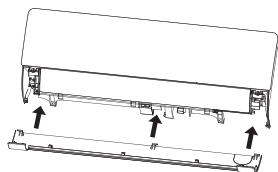


- 3 Снимите декоративную панель с внутреннего блока.

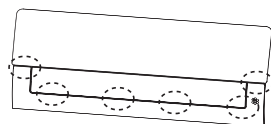


Сбор декоративной панели

- 1 Выключите питание и отключите от сети кабель питания.
- 2 Надежно вставьте 3 крючка декоративной панели в зазор на внутреннем блоке.



- 3 Надавите на крючки, чтобы установить декоративную панель на место.



⚠ ВНИМАНИЕ!

Если воздушный фильтр согнуть, он может сломаться.

Разбор воздушного фильтра

- 1 Выключите питание и отключите от сети кабель питания.
- 2 Держитесь за ручку воздушного фильтра, немного приподнимите его.



- 3 Удерживая ручку фильтра, слегка приподнимите его и извлеките из устройства.

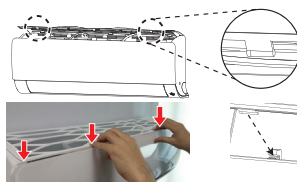


Соберите воздушный фильтр.

- 1 Выключите питание и отключите от сети кабель питания.
- 2 Вставьте крючки воздушного фильтра в переднюю крышку.



- 3 Надавите на крючки, чтобы собрать воздушный фильтр.



- 4 Проверьте сторону передней решетки на правильность сборки воздушного фильтра.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если фильтр собран неправильно, во внутренний блок может попасть пыль и другие вещества. Если посмотреть на внутренний блок сверху, можно легко собрать верхний фильтр.

Меры предосторожности при установке в регионах с сильными снегопадами и холодными температурами

Чтобы обеспечить надлежащую работу внешнего блока, в местах, характеризующихся возможными сильными снегопадами, сильным холодным ветром или морозами, следует предпринять дополнительные меры предосторожности:

- 1 Подготовьтесь к сильным зимним ветрам и снегопадам, даже в тех областях страны, где они являются довольно редкими.
- 2 Расположите внешний блок таким образом, чтобы вентиляторы воздушных потоков не попадали под прямое воздействие сильных снегопадов. Если снег накопится и заблокирует приток воздуха, система может перестать функционировать.
- 3 Уберите слой снега с верхней части внешнего блока, если тот превышает 100 мм.
- 4 Поместите внешний блок на приподнятую платформу, возвышающуюся не менее чем на 500 мм выше среднегодовых осадков снега в этом регионе. Если ширина рамы превышает ширину внешнего блока, может скапливаться снег.
- 5 Установите кожух для защиты от снега.
- 6 Во избежание попадания снега и ливневых вод во внешний блок установите заборник и нагнетательный короб, направленный в сторону от прямых ветров.
- 7 Кроме того, необходимо учитывать следующие условия, если блок работает в режиме оттаивания:
 - Если внешний блок установлен в среде с высокой влажностью (вблизи моря, озера и т. д.), убедитесь, что на объекте обеспечена хорошая вентиляция и имеется достаточное естественное освещение (пример: устанавливайте на крыше).

