

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ КОНДИЦИОНЕР

Полностью прочтите данное руководство перед установкой изделия. После внимательного прочтения данного руководства по установке, сохраните его для дальнейшего использования в справочных целях.

НАСТЕННЫЙ ТИП

Перевод инструкции-оригинала

[Импортер] ООО «ЛГ Электроникс РУС» 143160, РФ, Московская область, Рузский арайон,
СП Дороховское, 86-й км. Минское шоссе, д.9

Производитель: ЛГ Электроникс Инк

Адрес: Корея, Республика, 84 Ванам-ро, Сеонгсан-гу, Чангвон-си, Кенгсангнам-до, Корея.

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 здоровью и привести к увеличению энергопотребления.
- При использовании кондиционера закрывайте прямые солнечные лучи шторами или занавесками.
- При использовании кондиционера плотно закрывайте двери и окна.
- Для циркуляции воздуха в помещении отрегулируйте направление воздушного потока в вертикальном или горизонтальном положении.
- 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.

Продавец: _____

Дата продажи: _____

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

На внутренних и наружных блоках отображаются следующие символы.

	Перед использованием блока прочитайте все предостережения в данном руководстве.		Данное устройство заполнено горючим хладагентом (для 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

- Необходимо соблюдение национальных правил газоснабжения.
- Не пользуйтесь автоматическими выключателями, которые имеют неисправности или рассчитаны на меньшую нагрузку. Используйте этот прибор в специальной выделенной цепи.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Для проведения электротехнических работ обращайтесь к поставщику, продавцу, квалифицированному электрику или в авторизованный сервисный центр.
 - Не разбирайте и не ремонтируйте изделие самостоятельно. Существует риск возгорания или поражения электрическим током.

- Всегда заземляйте устройство.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Надежно закрепите панель и крышку блока управления.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Всегда используйте только отдельную электросеть и предохранитель.
 - Неправильное подключение проводов и плохой монтаж могут привести к пожару или поражению электрическим током.
- Используйте автоматический выключатель или плавкий предохранитель необходимого номинала.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Не заменяйте и не удлиняйте силовой кабель.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Не устанавливайте, не снимайте и не переустанавливайте блок самостоятельно.
 - Существует риск возгорания, поражения электрическим током, взрыва или травмы.
- Будьте осторожны при распаковке и монтаже изделия.
 - Можно пораниться об острые края. Будьте особенно осторожны с краями корпуса и ребрами конденсатора и испарителя.
- По вопросам установки обращайтесь к дилеру или в авторизованный сервисный центр.
 - Существует риск возгорания, поражения электрическим током, взрыва или травмы.
- Не устанавливайте изделие на неисправную монтажную стойку.
 - Нарушение этих инструкций может привести к травме, несчастному случаю или поломке устройства.
- Убедитесь, что с течением времени место установки будет по-прежнему пригодным.
 - Если опора не выдержит, кондиционер может упасть с нее, что приведет к материальному ущербу, повреждению устройства и травмам людей.

- 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.
- При проверке трубопроводов на протечку или при продувке используйте вакуумный насос или инертный газ (азот). Не используйте сжатый воздух или кислород, горючие газы. Это может привести к возгоранию или взрыву.
 - Возможен летальный исход, телесное повреждение, возгорание и взрыв.
- Все электромонтажные работы осуществляется лицензированным электриком в соответствии с ПУЭ (правила устройства электроустановок), внутренними регламентами и правилами.
 - Если мощность источника питания недостаточна или электротехнические работы выполнены неправильно, то возможно поражение электрическим током или возгорание.
- Всегда устанавливайте выделенный контур и выключатель.
 - Неправильная прокладка кабеля или установка может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Устройство должно храниться в хорошо проветриваемом помещении, площадь которого соответствует площади помещения, предусмотренной для эксплуатации (для R32).
- Устройство должно храниться в помещении без постоянно работающих источников воспламенения (например, открытого пламени, работающего газового оборудования и электронагревателей).
- Следите за чистотой всех необходимых вентиляционных отверстий.
- Механические соединения должны быть доступны для технического обслуживания.
- Во избежание смешивания хладагентов различных типов обязательно проверьте тип хладагента, используемого в наружном блоке.

- Прибор должен быть установлен в соответствии с национальными правилами монтажа.
- Данное устройство имеет только функциональное заземление.
- Данное устройство не предназначено для доступа широкой публики
- Всегда заземляйте устройство.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током
- Устройство должно быть выровнено при монтаже.
 - В противном случае возможна вибрация или утечка воды
 - Несоблюдение данного указания может привести к получению травмы или несчастному случаю
- После монтажа или ремонта устройства проверяйте его на утечку газа.
 - В противном случае это может привести к повреждению устройства
- Трубопроводы оборудования в занимаемых помещениях должны быть установлены таким образом, чтобы защитить их от случайных повреждений при эксплуатации и обслуживании
- Гибкие трубные соединения должны быть защищены от механических повреждений, чрезмерного напряжения скручиванием или других сил. Их следует ежегодно проверять на наличие механических повреждений.
- Установленные в помещении соединения для хладагента должны быть проверены на герметичность. Метод испытаний должен иметь чувствительность на утечку 5 граммов хладагента в год или выше при давлении, как минимум, в 0.25 раза превышающем максимально допустимое давление. Утечек быть не должно.
- Если указано наличие предохранительных запорных клапанов, минимальная площадь помещения может быть определена на основе максимального количества хладагента, которое может вытечь, как определено в GG.12.2
- Если указано наличие предохранительных запорных клапанов, расположение клапана в холодильной системе относительно занимаемых помещений должно быть таким, как описано в GG.12.1.

- Внутреннее оборудование и трубы должны быть надежно закреплены и ограждены таким образом, чтобы исключить возможность случайного разрыва оборудования в результате таких событий, как перемещение мебели или ремонтные работы.
- Электромагнитные клапаны должны быть правильно расположены в трубопроводе, чтобы избежать гидравлического удара.
- Электромагнитные клапаны не должны блокировать жидкий хладагент при отсутствии надлежащего сброса давления на стороне низкого давления системы хладагента.
- Защитные устройства, трубопроводы и арматура должны быть максимально защищены от неблагоприятных воздействий окружающей среды, например от опасности скопления и замерзания воды в выпускных трубах или скопления грязи и мусора.
- Должны быть приняты меры предосторожности, чтобы избежать чрезмерной вибрации или пульсации трубопровода хладагента.
- Трубопроводы в холодильных системах должны быть спроектированы и установлены таким образом, чтобы свести к минимуму вероятность повреждения системы гидравлическим ударом.
- Должны быть предусмотрены возможности расширения и сжатия длинных участков трубопровода.
- Стальные трубы и компоненты должны быть защищены от коррозии с помощью антикоррозионного покрытия перед нанесением какой-либо изоляции.
- Для механической вентиляции, как указано в GG.8.3, выпускное отверстие для воздуха в помещении должно быть расположено на уровне точки выпуска хладагента или ниже. Для блоков, устанавливаемых на полу, оно должно находиться как можно ниже. Выпускные отверстия для воздуха должны располагаться на достаточном расстоянии от воздухозаборников, чтобы предотвратить рециркуляцию воздуха в помещение.
- обслуживание должно проводиться только в соответствии с рекомендациями производителя

Эксплуатация

- Не включайте кондиционер надолго, если открыта дверь или окно и влажность воздуха очень высокая.
 - Возможна конденсация влаги на мебели, что может привести к ее повреждению.
- Во время эксплуатации соблюдайте осторожность, чтобы не выдернуть и не повредить кабель питания.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Не ставьте на кабель электропитания никаких предметов.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Во время эксплуатации не вставляйте в розетку и не выдергивайте из нее вилку шнура питания.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Не касайтесь изделия влажными руками.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Не размещайте рядом с кабелем питания нагревательные и другие приборы, выделяющие тепло.
 - Существует опасность возгорания или поражения электрическим током.
- Не допускайте попадания воды в электрические детали.
 - Существует опасность возгорания, повреждения устройства или поражения электрическим током.
- Не храните и не используйте горючие вещества и газы вблизи устройства.
 - Существует риск возгорания или повреждения устройства.
- Не пользуйтесь изделием длительное время в условиях замкнутого пространства.
 - Это может привести к кислородному голоданию.
- При утечке горючего газа перед включением устройства перекройте поступление газа и откройте окно, чтобы проветрить помещение.
 - Не пользуйтесь телефоном и электрическими выключателями. Это может привести к возгоранию или взрыву.

- При появлении необычных звуков, запаха или дыма из изделия немедленно сразу же выключите электрический прерыватель или отсоедините кабель питания.
 - Существует опасность возгорания или поражения электрическим током.
- Выключите кондиционер и закройте окно на время грозы или урагана. Если возможно, перед началом урагана извлеките устройство из окна.
 - Существует опасность травмы, поражения электрическим током, взрыва или отказа изделия.
- Не открывайте входную решетку устройства во время работы. (Не прикасайтесь к электростатическому фильтру, если устройство оборудовано им.)
 - Существует опасность получения травмы, поражения электрическим током или отказа изделия.
- При попадании воды в изделие (заливание или затопление) свяжитесь с уполномоченным сервисным центром.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Не допускайте попадания воды внутрь устройства.
 - Существует опасность возгорания, поражения электрическим током, взрыва или травмы.
- Регулярно проветривайте помещение с установленным оборудованием, если в этом помещении установлена плита, обогреватель и т. п.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Отключите электропитание при чистке или обслуживании изделия.
 - Существует опасность поражения электрическим током.
- Если устройство не используется длительное время, извлеките вилку кабеля питания из сетевой розетки или выключите прерыватель.
 - Существует опасность повреждения или выхода устройства из строя или самопроизвольное выполнение незапланированной операции.
- Примите меры для того, чтобы никто не мог встать или упасть на наружный блок.
 - Это может привести к телесному повреждению или повреждению устройства.

- 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).
- Периодически (не реже одного раза в год) смывайте водой пыль и соль, скопившиеся на теплообменнике.
- 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.

ВНИМАНИЕ!

Установка

- Всегда проверяйте изделие на утечку газа (хладагента) после установки или ремонта изделия.
 - Низкий уровень хладагента может привести к повреждению устройства.
- Для гарантии правильного дренажа установите сливной шланг.
 - Неправильное соединение может привести к утечке воды.
- Держите изделие ровно, даже во время монтажа.
 - Избегайте вибрации или утечки воды.
- Не устанавливайте устройство там, где шум или горячий воздух из внешнего блока могут причинить ущерб окружающим.
 - Это может привести к проблемам с соседями.
- Поднимать или перемещать устройство должны двое или более человек.
 - Избегайте получения травм.
- Не устанавливайте устройство в местах, где оно будет подвержено непосредственному воздействию морского воздуха (солевого тумана).
 - Это может привести к коррозии устройства. Коррозия, особенно на рёбрах конденсатора и испарителя, может привести к сбоям в работе изделия или уменьшить его эффективность.

- Любой человек, который участвует в работе с системой циркуляции хладагента, должен иметь действующий сертификат от отраслевого аккредитованного органа, который подтверждает его компетентность в умении безопасно обращаться с хладагентами в соответствии с принятыми в отрасли параметрами оценки (для R32).
- Устройство должно храниться способом, исключающим механические повреждения.
- 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.
- Время монтажа трубопровода должно быть сведено к минимуму.
- Трубы должны быть защищены от повреждений.
- Перед открытием клапанов для запуска циркуляции хладагента между частями системы охлаждения необходимо соединить части трубопровода паяльным, сварочным или механическим способом.
- При демонтаже устройства утилизация хладагента и других деталей должна выполняться в соответствии с региональными или национальными стандартами.
- Не устанавливайте блок во взрывоопасных зонах.
- Чтобы избежать опасности из-за непреднамеренного сброса настроек термовыключателя, это устройство не следует питать через устройство внешнего переключения, такое как таймер, или присоединять к сети, которая регулярно включается и выключается.
- Квалификация работников

Руководство должно содержать конкретные сведения о необходимой квалификации рабочего персонала для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту. Любая рабочая процедура, имеющая отношение к средствам безопасности, должна выполняться только компетентными лицами в соответствии с Приложением НН.

Примеры таких рабочих процедур:

- Вскрытие контура хладагента;
- Вскрытие опломбированных компонентов;
- Вскрытие корпусов вентиляционной системы.

Эксплуатация

- Не подвергайте кожу прямому воздействию холодного воздуха в течение продолжительного времени (не сидите на сквозняке).
 - Это может нанести вред здоровью.
- Не используйте изделие для каких-либо специальных целей, например для сохранения продуктов, произведений искусства и т. п. Это бытовой кондиционер, а не система целевого охлаждения.
 - Существует опасность повреждения или причинения ущерба имуществу.
- Не перекрывайте входящий и выходной потоки воздуха.
 - Это может привести к выходу устройства из строя.
- Для очистки пользуйтесь мягкой тканью. Не применяйте сильных моющих средств, растворителей и т. д.
 - Это может привести к возгоранию, поражению электрическим током или повреждению пластиковых деталей изделия.
- Не прикасайтесь к металлическим деталям изделия при снятии воздушного фильтра. Они очень острые!
 - Существует опасность телесных повреждений.
- Не становитесь на изделие и не кладите на него предметы (наружные блоки).
 - Существует опасность получения травм или поломки изделия.
- Всегда плотно вставляйте фильтр. Производите очистку фильтра раз в две недели или чаще, при необходимости.
 - Грязный фильтр снижает эффективность кондиционера и может привести к неправильной работе или повреждению изделия.
- Во время работы кондиционера не допускайте попадания рук или каких-либо посторонних предметов во входные и выходные воздушные отверстия.
 - Внутри устройства имеются острые и подвижные детали, о которые можно пораниться.
- Не пейте воду, отводимую из устройства.
 - Это техническая вода, которая может нанести серьезный вред здоровью.

- При чистке или проведении других действий по обслуживанию кондиционера используйте устойчивую подставку или стремянку.
 - Будьте осторожны и избегайте получения травм.
- Батарейки в пульте дистанционного управления следует заменять новыми батарейками того же типа. Не следует устанавливать использованные батарейки вместе с новыми, а также использовать батарейки разных типов.
 - Существует опасность возгорания или взрыва.
- Не пытайтесь разбирать или перезаряжать батарейки. Не бросайте батарейки в огонь.
 - Они могут загореться или взорваться.
- При попадании жидкости из батареек на кожу или одежду необходимо сразу же смыть ее водой. Не допускается использование пульта управления в случае протекания батареек.
 - Химические вещества, содержащиеся в батарейках, могут вызвать ожоги и нанести другой вред здоровью.
- При случайном попадании жидкости из батарей в полость рта, почистите зубы и обратитесь к врачу. Не допускается использование пульта управления в случае протекания батареек.
 - Химические вещества, содержащиеся в батарейках, могут вызвать ожоги и нанести другой вред здоровью.
- Обслуживание должно выполняться только в соответствии с рекомендациями производителя оборудования. Обслуживание и ремонт, требующие помощи другого квалифицированного персонала, должны проводиться под наблюдением лица, компетентного относительно использования легковоспламеняющихся хладагентов. (для R32)
- Средства для разъединения должны быть включены в фиксированную проводку в соответствии с правилами подключения.
- Если шнур питания поврежден, он должен быть заменен производителем, его агентом по обслуживанию или аналогичным квалифицированным персоналом для того, чтобы избежать поражения электрическим током.

СОДЕРЖАНИЕ

2 СОВЕТЫ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ ---

3 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ---

15 УСТАНОВОЧНЫЕ ДЕТАЛИ ---

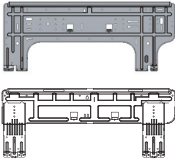
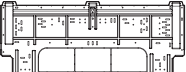
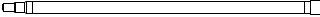
15 МОНТАЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ---

16 СХЕМА УСТАНОВКИ ---

17 УСТАНОВКА ---

- 17 Выбор лучшего расположения
- 19 Закрепление монтажной пластины
- 20 Просверливание отверстия в стене
- 20 Развальцовка труб
- 21 Присоединение труб (SJ/SK/SR)
- 26 Проверка дренажа
- 27 Ручной декор, сборка и разборка воздушного фильтра
- 28 Установка фильтров
- 28 Подключение проводов
- 30 Настройка DIP-переключателя
- 31 Настройка группового управления
- 36 Маркировка модели
- 36 Воздушное шумоизлучение
- 36 Предельно допустимая концентрация

УСТАНОВОЧНЫЕ ДЕТАЛИ

Название		Форма	
Монтажная пластина		SJ 	SK  SR 
Сливной шланг			
Винт	Типа «А»		
	Типа «С»		-
Тканевая лента			-

Тканевая лента с устройством не поставляется.

МОНТАЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

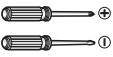
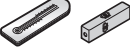
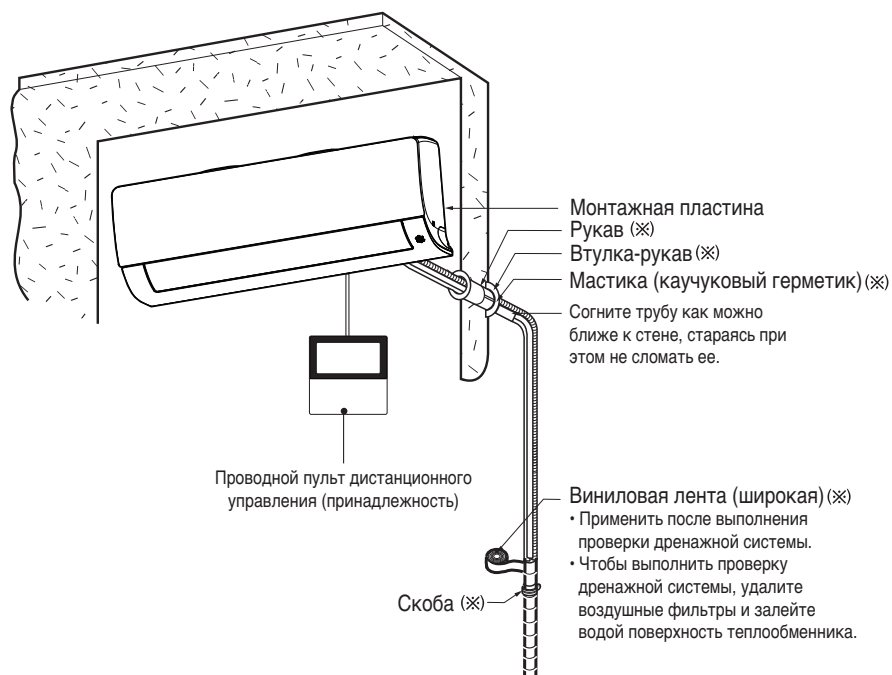
Рисунок	Название	Рисунок	Название
	Отвертка		Мультиметр
	Электродрель		Торцевой гаечный ключ
	Рулетка, нож		Амперметр
	Полое сверло		Детектор утечки газа
	Разводной ключ		Термометр, уровень
	Динамометрический ключ		Набор развальцовочных инструментов

СХЕМА УСТАНОВКИ



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

ПРИМЕЧАНИЕ

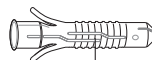
- Необходимо приобрести комплектующие отдельно.

УСТАНОВКА

Выбор лучшего расположения

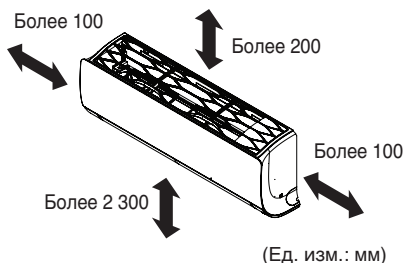
- Вблизи устройства не должно быть источников тепла или пара.
- Выберите место, где вблизи устройства не окажется препятствий.
- Убедитесь, что дренажную систему для конденсата можно отвести далеко.
- Не устанавливайте устройство вблизи дверного проема.
- Убедитесь, что промежуток между стеной и левой (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.

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

Дюбель	Винт
mm	mm
6 x 30	4 x 50



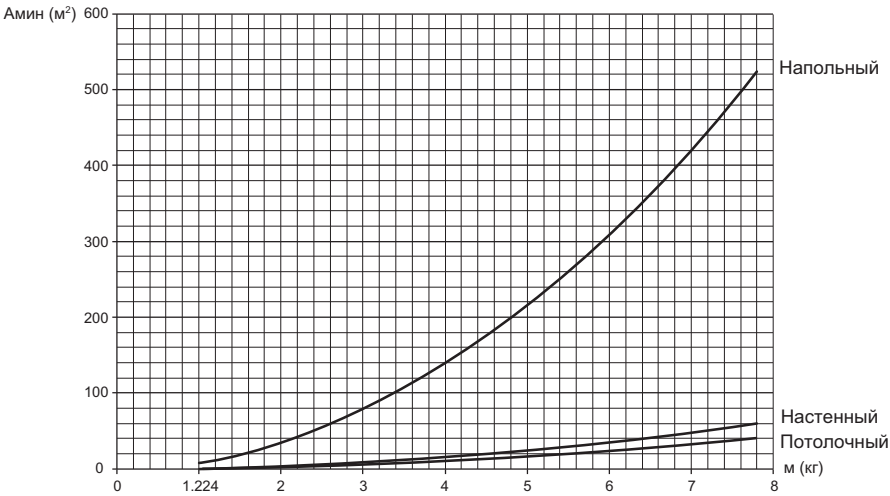
* Эта функция может быть изменена в зависимости от типа модели.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Устанавливайте внутренний блок в том месте стены, где высота от пола более 2 300 мм.

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.



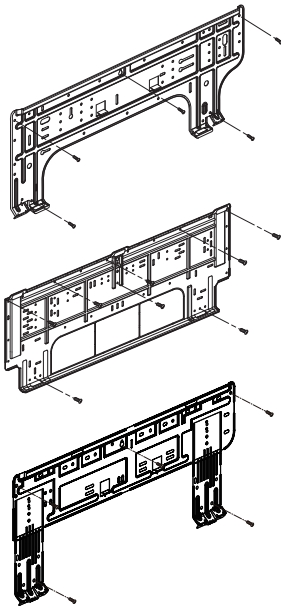
- м: Общее количество хладагента в системе
- Общее количество хладагента: количество хладагента, заправленного на заводе + дополнительное количество хладагента
- Амин: минимальная площадь установки

Напольный		Напольный		Настенный		Настенный		Потолочный		Потолочный	
м (кг)	Амин (м²)	м (кг)	Амин (м²)	м (кг)	Амин (м²)	м (кг)	Амин (м²)	м (кг)	Амин (м²)	м (кг)	Амин (м²)
< 1.224	-	4.6	181.56	< 1.224	-	4.6	20.17	< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	12.9	4.8	197.70	1.224	1.43	4.8	21.97	1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	16.82	5	214.51	1.4	1.87	5	23.83	1.4	1.25	5	15.96
1.6	21.97	5.2	232.02	1.6	2.44	5.2	25.78	1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	27.80	5.4	250.21	1.8	3.09	5.4	27.80	1.8	2.07	5.4	18.61
2	34.32	5.6	269.09	2	3.81	5.6	29.90	2	2.55	5.6	20.01
2.2	41.53	5.8	288.65	2.2	4.61	5.8	32.07	2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	49.42	6	308.90	2.4	5.49	6	34.32	2.4	3.68	6	22.98
2.6	58.00	6.2	329.84	2.6	6.44	6.2	36.65	2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	67.27	6.4	351.46	2.8	7.47	6.4	39.05	2.8	5.00	6.4	26.14
3	77.22	6.6	373.77	3	8.58	6.6	41.53	3	5.74	6.6	27.80
3.2	87.86	6.8	396.76	3.2	9.76	6.8	44.08	3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	99.19	7	420.45	3.4	11.02	7	46.72	3.4	7.38	7	31.27
3.6	111.20	7.2	444.81	3.6	12.36	7.2	49.42	3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	123.90	7.4	469.87	3.8	13.77	7.4	52.21	3.8	9.22	7.4	34.95
4	137.29	7.6	495.61	4	15.25	7.6	55.07	4	10.21	7.6	36.86
4.2	151.36	7.8	522.04	4.2	16.82	7.8	58.00	4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	166.12			4.4	18.46			4.4	12.36		

Закрепление монтажной пластины

Стена должна быть достаточно прочной и крепкой, чтобы гасить вибрацию

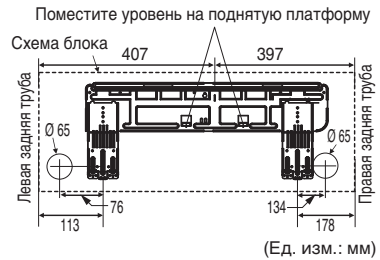
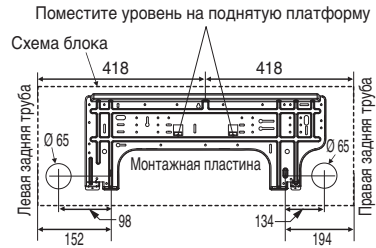
- 1 Закрепите монтажную пластину на стене с помощью винтов типа "А". При закреплении устройства на бетонной стене используйте анкерные болты.
 - С помощью уровня установите монтажную пластину на стене, выравнивая ее центральную линию в горизонтальном положении.



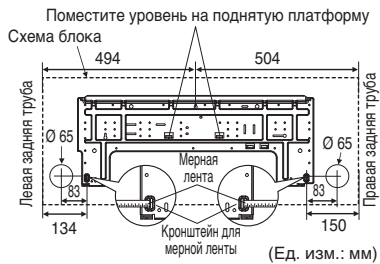
* Эта функция может быть изменена в зависимости от типа модели.

- 2 Измерьте стену и отметьте 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.

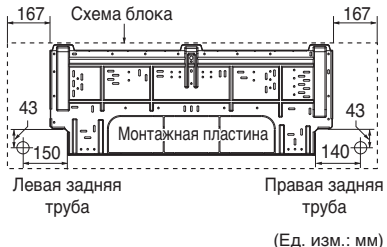
Корпус SJ



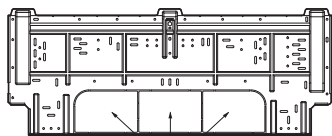
Корпус SK



Корпус SR



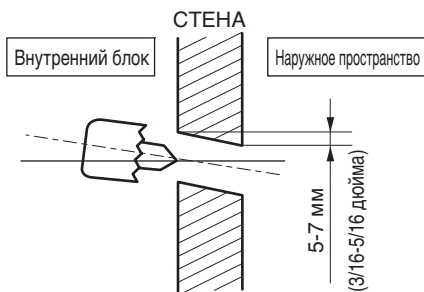
- 3 После удаления одной из указанных обрезанных частей трубопровода выполните установку с учетом расположения трубопроводов внутреннего блока.



Обрезка трубопроводов

Просверливание отверстия в стене

- Просверлите отверстие для трубы при помощи полого сверла диаметром $\varnothing 65$ мм. Просверлите отверстие для трубы справа или слева. Отверстие должно быть слегка наклонено в сторону к внешней стороны стены.

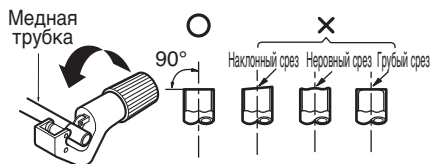


Развальцовка труб

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 наружным блоками.
- 3 Отрежьте трубопроводы с запасом (чуть больше измеренного расстояния).
- 4 Отрежьте кабели с запасом (на 1.5 м длиннее трубопроводов).



ВНИМАНИЕ!

(для R32)

- При повторном использовании механических соединителей в помещении уплотнительные части должны быть обновлены.
- При повторном использовании развальцованных соединений внутри помещения необходимо обработать все концы соединений заново.

Удаление заусенцев

- 1 Тщательно удалите задиры с поперечного сечения трубопровода.
- 2 При удалении шероховатостей направьте конец трубы вниз, при этом расположение удаляемых шероховатостей также изменится, что предотвратит попадание частиц внутрь трубы.



Навинчивание гаек

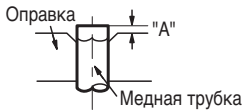
- После окончания удаления шероховатостей, удалите развальцовочные гайки на внутреннем и внешнем блоках и разместите их на трубе. (их невозможно разместить после окончания развальцовки труб).



Развальцовка труб

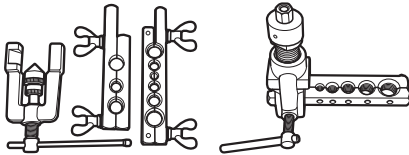
- 1 Прочно закрепите медную трубу в штанге с размерами, указанными в таблице ниже.
- 2 Выполните развальцовку трубы при помощи инструмента для развальцовки.

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)	



<Тип барашковой гайки>

<Тип сцепления>



Проверка

- 1 Сравните выполненную работу с показанной на рисунке.
- 2 Если развальцовка выполнена неправильно, отрежьте часть трубы и выполните развальцовку снова.

Гладкая поверхность по всему диаметру

Внутренняя часть трубы блестящая и без царапин

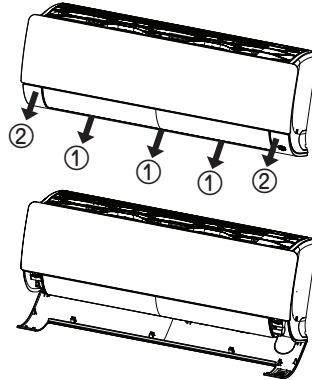
= Неправильная развальцовка =

Равномерная длина по всему диаметру



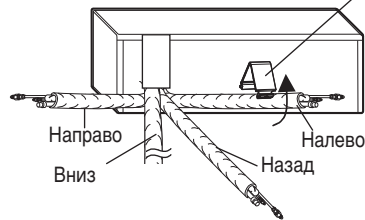
Присоединение труб (SJ/SK/SR)

- 1 Потяните крышку в нижней части внутреннего блока.
Потяните за крышку ① → ②.
- 2 Снимите крышку с внутреннего блока.



- 3 Потяните на себя держатель трубы.
- 4 Снимите крышку с отверстия для трубы и присоедините трубу

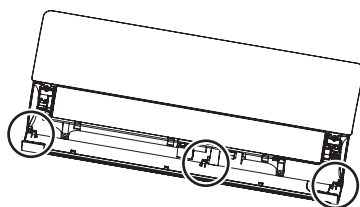
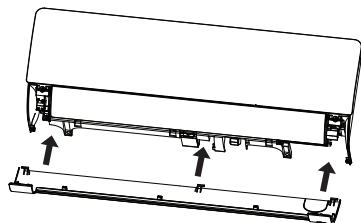
Вид внутреннего блока сзади Держатель трубы



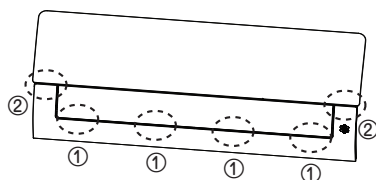
* Эта функция может быть изменена в зависимости от типа модели.

Сборка крышки корпуса

- 1 Надежно вставьте 3 крючка крышки корпуса в зазор на корпусе.

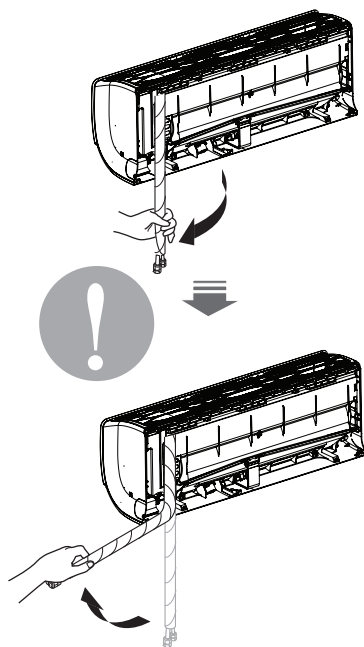


- 2 Нажмите на крючки, чтобы собрать крышку корпуса. Нажмите на крышку корпуса. ① → ②.



Правильно

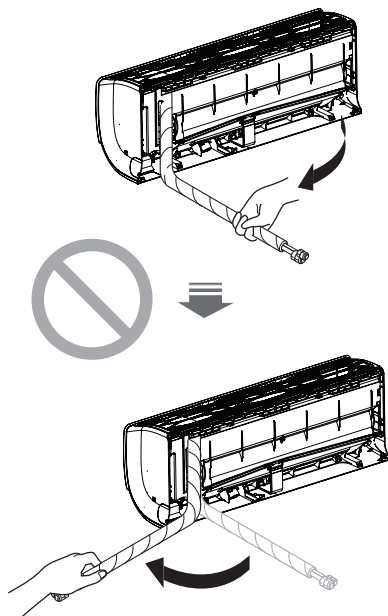
- Нажмите на крышку отверстия для труб и медленно разверните трубу вниз. Затем медленно согните ее влево.



* 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.

ВНИМАНИЕ!

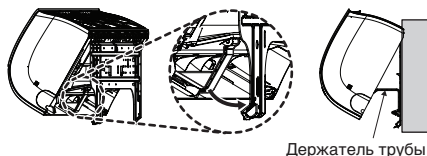
Информация по установке. Для правильной установки трубопровода. Следуйте приведенным выше инструкциям.

Установка внутреннего блока (SJ/SK/SR)

- 1 Прикрепите внутренний блок в верхней части монтажной пластины (зацепите три крючка верхней части внутреннего блока в верхнюю часть монтажной пластины). Убедитесь в том, что крючки хорошо зафиксированы в монтажной пластине, подвигав блок влево-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.

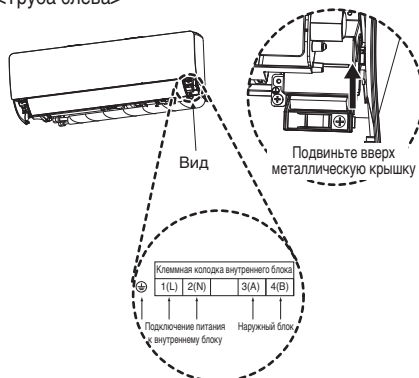


- * Эта функция может быть изменена в зависимости от типа модели.

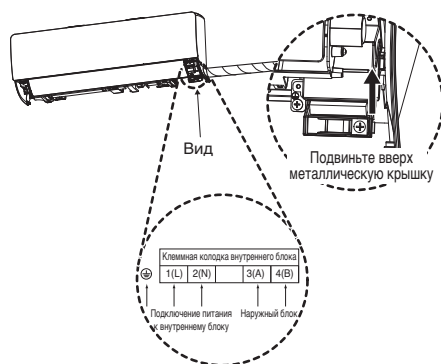
Трубопроводы

- 1 Пропустите соединительный кабель снизу внутреннего блока и подключите кабель (подробно см. в разделе "Подключение кабелей").

<Труба слева>



<Труба справа>



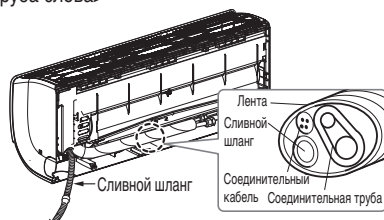
ВНИМАНИЕ!

Если дренажная трубка проходит внутри помещения, изолируйте ее специальным материалом*, чтобы избежать образования капель конденсата на внешней поверхности.

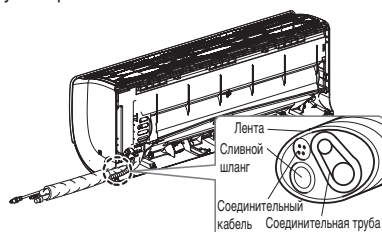
* Рекомендуется использовать вспененный полиэтилен.

- 2 Закрепите кабель на панели управления при помощи кабельного держателя.
- 3 Соедините лентой трубу, 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.

<Труба слева>



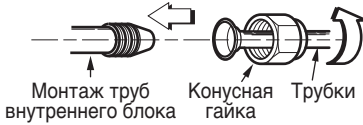
<Труба справа>



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

Подключение установочной трубы и сливного шланга к внутреннему блоку.

- 1 Совместите трубки и затяните конусную гайку вручную до необходимой степени натяжения.

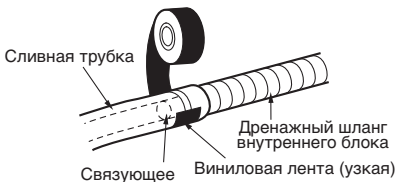


- 2 Затяните конусную гайку при помощи ключа

Наружный диаметр		Усилие затяжки
мм	дюйм	кГм
Ø 6.35	1/4	1.8~2.5
Ø 9.52	3/8	3.4~4.2
Ø 12.7	1/2	5.5~6.5
Ø 15.88	5/8	6.3~8.2
Ø 19.05	3/4	9.9~12.1

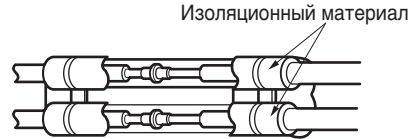


- 3 Если необходимо удлинить дренажный шланг внутреннего блока, соберите дренажный трубопровод, как это показано на рисунке.

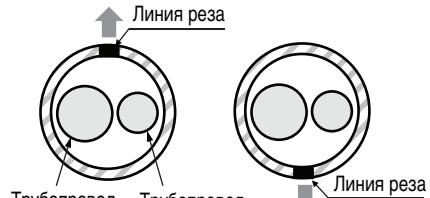


Оберните соединяемые части изоляционным материалом.

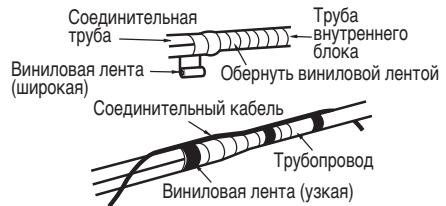
- 1 Изоляцию подсоединяемой трубки и патрубка внутреннего блока следует соединять внахлест. Стяните их вместе виниловой лентой так, чтобы не осталось зазора.



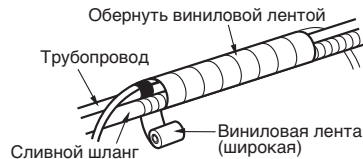
- 2 Установите трубку линией реза вверх. Оберните виниловой лентой заднюю часть корпуса в месте выхода трубок.



* Линия реза трубки должна быть вверх.



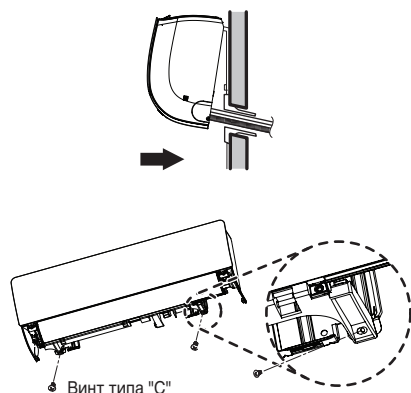
- 3 Стяните трубопровод и дренажный канал вместе при помощи виниловой ленты так, чтобы закрыть место подсоединения к задней панели корпуса.



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

Завершение монтажа внутреннего блока

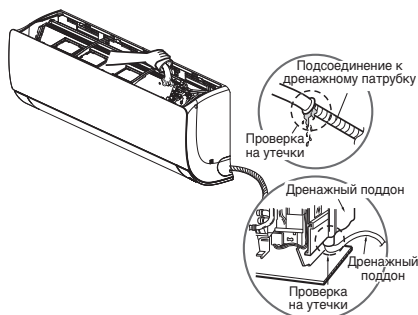
- 1 Установите держатель трубки в исходное положение.
- 2 Убедитесь в том, что крючки надлежащим образом вставлены в монтажную пластину, подвигав блок вправо и влево.
- 3 Нажимайте на нижнюю кромку блока справа и слева до тех пор, пока крючки не защелкнутся в гнездах на монтажной пластине с характерным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



Проверка дренажа

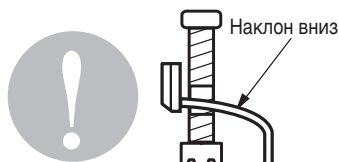
Для того чтобы проверить дренаж

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

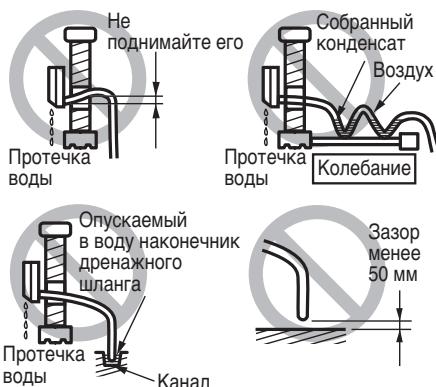


Дренажный канал

- 1 Дренажный патрубок должен быть направлен вниз. Это облегчит отвод конденсата.



- 2 Не устанавливайте дренажный канал так, как показано на рисунке.



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

Ручной декор, сборка и разборка воздушного фильтра

Корпус SJ/SK

Разбор декоративной панели

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

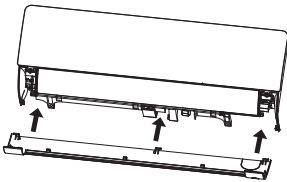


- 3 Снимите декоративную панель с внутреннего блока.

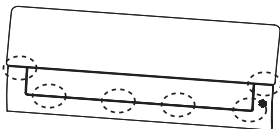


Сбор декоративной панели

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



- 3 Снимите декоративную панель с внутреннего блока.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Воздушный фильтр может сломаться при изгибе.

Разбор воздушного фильтра

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

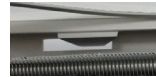


- 3 Удерживая ручку фильтра, слегка приподнимите его и извлеките из устройства.

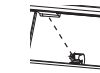
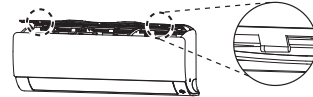


Соберите воздушный фильтр.

- 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.

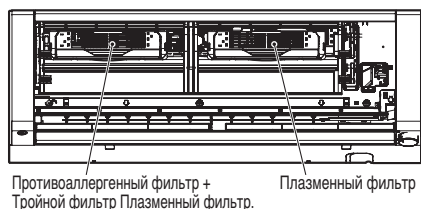


ПРИМЕЧАНИЕ

Если воздушный фильтр собран неправильно, пыль и другие вещества попадут во внутренний блок. Если смотреть на внутренний блок сверху, сборку воздушного фильтра можно выполнить просто.

Установка фильтров

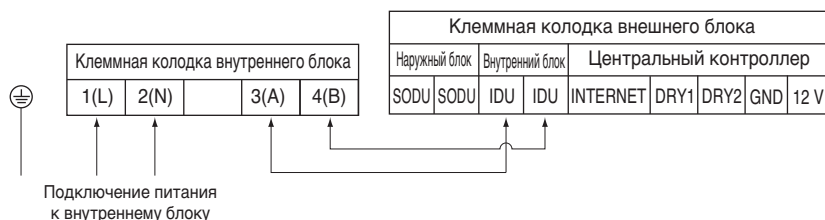
- 1 Извлеките [Неаллергенный фильтр + Тройной фильтр] из отдельного пластикового пакета.
- 2 Отсоедините две ленты Nitto от фильтра.
- 3 Установите фильтр в корпус для фильтра.
- 4 Отсоедините две ленты Nitto от плазменного фильтра.



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

Подключение проводов

- Подключайте провода к клеммам распределительной коробки по отдельности в соответствии с подключением в коробе наружного блока.
- Следите за тем, чтобы цвет проводов внешнего блока и номер клеммы совпадали с цветом проводов и номером клеммы внутреннего блока.
- Рекомендуется установить устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным дифференциальным током срабатывания не более 30 мА.



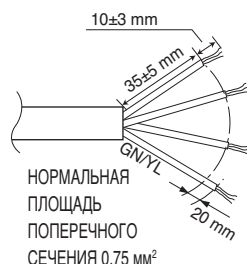
※ Позиция измерения сопротивления для неправильной проводки.

ВНИМАНИЕ!

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

При повреждении кабеля питания его следует заменить на специальный

кабель или кабельный комплект от изготовителя в сервисном центре.



ОСТОРОЖНО!

Убедитесь, что винты на клеммных колодках закручены плотно.

ВНИМАНИЕ!

Кабель питания, подключенный к блоку, необходимо выбирать в соответствии со следующими спецификациями.

ВНИМАНИЕ!

Обязательно проверьте линию электропитания и линию связи на неправильную проводку до подачи питания.

- 1) Если линия электропередачи и линия связи поменяются местами, продукт будет поврежден.
- 2) Неверный метод проверки подтверждения подключения
 - : Измерьте сопротивление на клеммах питания (L, N) с помощью мультиметра.
 - Значение сопротивления нормального соединения: 1 МОм или более
 - Неверное значение сопротивления проводки: 500 МОм или менее

ВНИМАНИЕ!

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

- 1) Обязательно выделите отдельный источник питания для кондиционера. Подключите провода в строгом соответствии со схемой, нанесенной на внутреннюю поверхность крышки распределительной коробки.
- 2) Установите автомат защиты между кондиционером и источником питания.
- 3) 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.)
- 4) Проверьте спецификацию источника питания.
- 5) Убедитесь, что подаваемой электрической мощности достаточно.
- 6) Убедитесь, что проводка выдерживает пусковое напряжение, превышающее 90 % от номинального напряжения, указанного на шильдике.
- 7) Убедитесь, что площадь сечения кабеля соответствует указанному в технических требованиях к электропроводке. (В частности, обратите внимание на соотношение длины кабеля и площади его сечения.)
- 8) Не устанавливайте прерыватель утечки тока в сырых и влажных местах. Проникновение воды или влаги может привести к короткому замыканию.
- 9) При понижении напряжения могут возникнуть следующие неполадки.
 - Вибрация магнитного переключателя, повреждение его контактной точки, перегорание предохранителя, нарушение нормального функционирования устройства защиты от перенапряжения.
 - Компрессор не получает необходимой для запуска мощности.
- 10) Перед подключением питания к внутреннему блоку, убедитесь в правильности присоединения проводов и линий связи.

Настройка DIP-переключателя

Внутренний блок

	Функция	Описание	Выключено	Включено	По умолчанию
SW1	Связь	Не используется	-	-	Выкл.
SW2	Цикл	Не используется	-	-	Выкл.
SW3	Групповое управление	Выбор главного или ведомого блока	Главный блок	Ведомый блок	Выкл.
SW4	Режим сухих контактов	Выбор режима сухих контактов	Настройка с пульта дистанционного управления	Авто	Выкл.
SW5	Установка	Постоянная работа вентилятора	Нормальный режим	-	Выкл.
SW6	Управление доп. нагревателем	Не используется	-	-	Выкл.
SW7	Внешний вентилятор	Использование доп. вентилятора	Не используется	Используется	Выкл.
	Настройка использования жалюзи (только для консольных)	Выбор режима управления жалюзи	Используются верхняя и нижняя жалюзи	Только верхняя	
	Выбор региона	Выбор тропического региона	Обычная модель	Модель для тропиков	
SW8	Не используется	Не используется	-	-	Выкл.



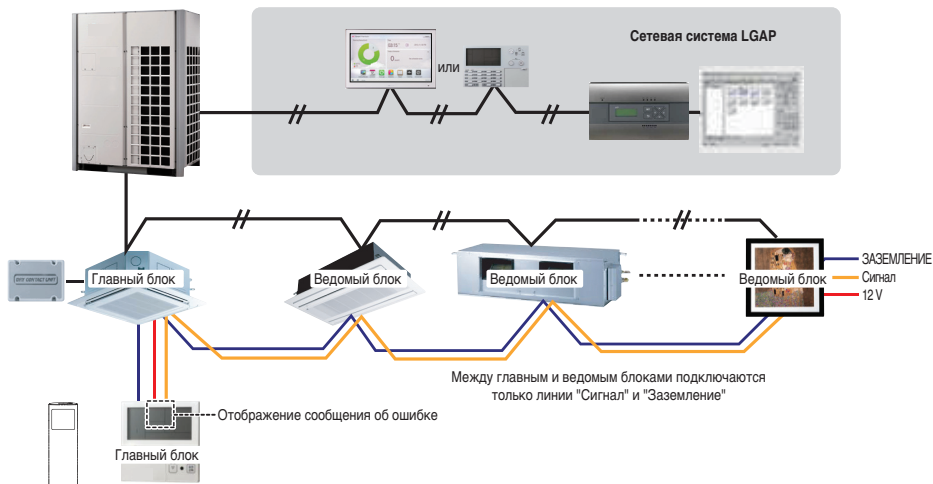
ВНИМАНИЕ!

Для моделей Multi V DIP-переключатели 1, 2, 6, 8 должны быть установлены в OFF (ВЫКЛЮЧЕН).

Настройка группового управления

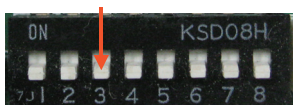
Групповое управление 1

■ Один проводной пульт ДУ + стандартные внутренние блоки

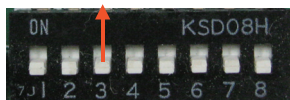


■ DIP-переключатель в основном блоке PCB

① Настройка главного блока
- № 3 - OFF (ВЫКЛ)



② Настройка ведомого блока
- № 3 - ON (ВКЛ)



DIP-переключатель внешнего блока

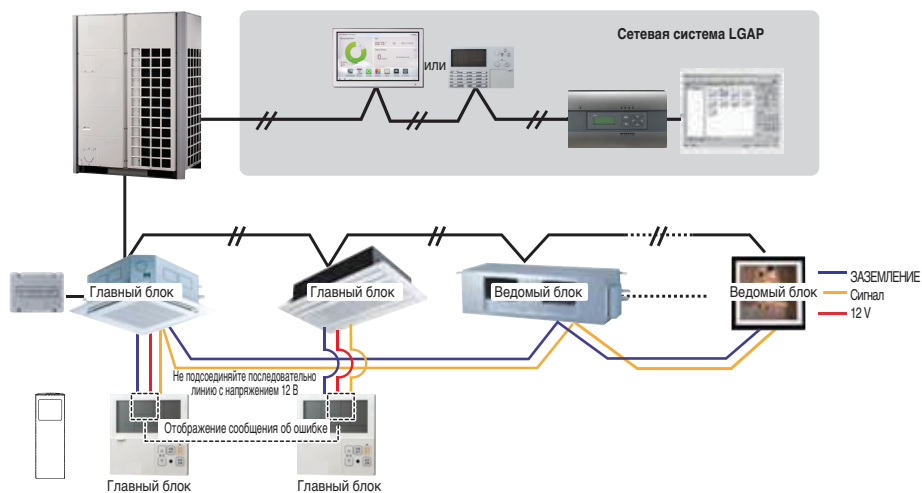
Некоторые устройства не имеют DIP-переключателя на блоке PCB. Можно установить внутренний блок как главный или ведомый, используя для этого беспроводной пульт дистанционного управления, а не DIP-переключатель. Сведения о настройке см. в руководстве по беспроводному пульту ДУ.

1. С помощью одного дистанционного пульта может управляться не более 16 внутренних блоков.
Задайте только один внутренний блок в качестве главного, а остальные - в качестве ведомых.
2. Допускается соединение с любыми типами внутренних блоков.
3. Допускается одновременное использование беспроводного пульта дистанционного управления.
4. Допускается использовать для соединения одновременно сухой контакт и центральный контроллер.
- Главный внутренний блок может распознать только сухой контакт и центральный контроллер.
5. В случае возникновения ошибки на внутреннем блоке код ошибки отображается на проводном пульте ДУ. Можно управлять другими внутренними блоками за исключением блоков, находящихся в состоянии ошибки.

- * Соединение внутренних блоков стало возможным с февраля 2009 г.
- * Если главный и вспомогательный блоки не назначены, система может работать со сбоями.
- * При групповом управлении можно использовать следующие функции.
 - Выбор работы, остановки или режима
 - Настройка температуры и проверка температуры помещения
 - Изменение текущего времени
 - Управление воздушным потоком (большой/средний/малый)
 - Настройки резервирования
 - Для некоторых функций такой вариант невозможен.

Групповое управление 2

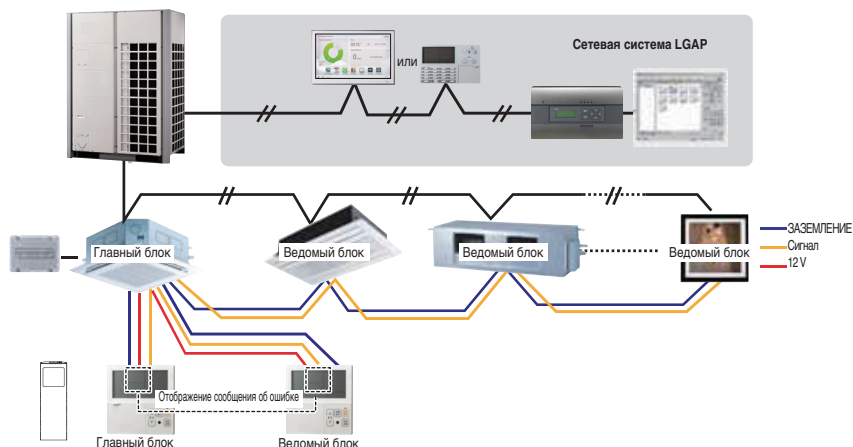
■ Проводные пульты ДУ + стандартные внутренние блоки



- * С помощью главного проводного пульта ДУ можно управлять не более 16 внутренними блоками.
- * Остальное по аналогии с групповым управлением 1.

2 пульт дистанционного управления

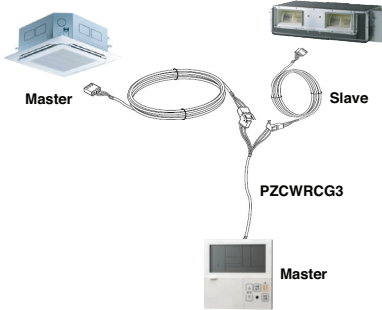
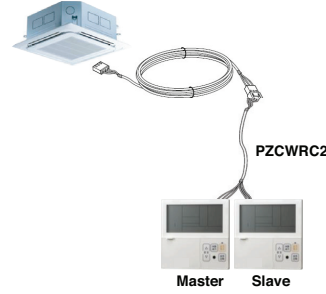
■ Проводной пульт ДУ 2 + внутренний блок 1



1. Один внутренний блок может подключиться не более чем к двум проводным пультам ДУ.
Задайте только один внутренний блок в качестве главного, а остальные - в качестве ведомых.
Задайте один пульт дистанционного управления главным, а другой - ведомым.
2. К внутреннему блоку любого типа можно подключить два пульта дистанционного управления.
3. Допускается одновременное использование беспроводного пульта дистанционного управления.
4. Допускается использовать для соединения одновременно сухой контакт и центральный контроллер.
5. В случае возникновения ошибки на внутреннем блоке код ошибки отображается на проводном пульте ДУ.
6. Для функции внутреннего блока нет ограничений.

Принадлежности для настройки группового управления

С помощью дополнительных принадлежностей, указанных ниже, можно настраивать групповое управление.

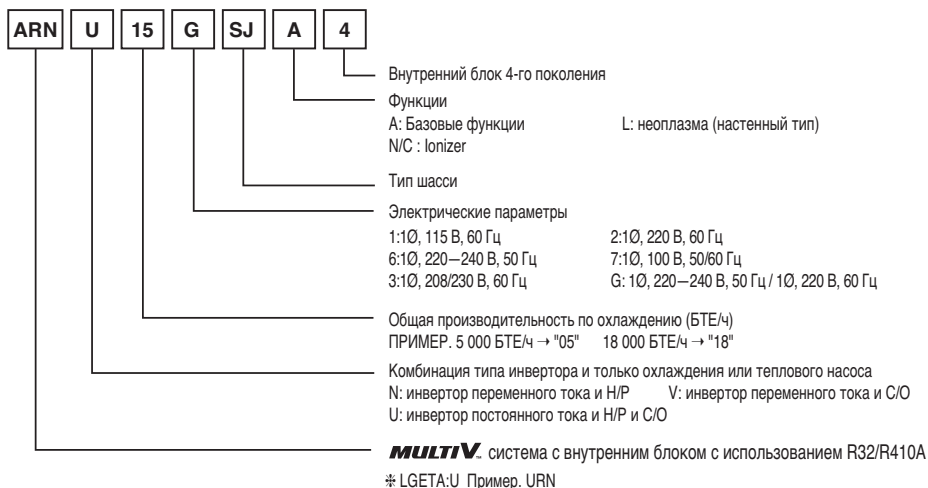
Внутренний блок 2 EA + проводной пульт ДУ 1EA	Внутренний блок 1 EA + проводной пульт ДУ 2 EA
* Для соединения используется кабель PZCWRCG3 	* Для подключения используется кабель PZCWRC2 



ВНИМАНИЕ!

Если по строительным нормам требуется прокладка кабеля в пространстве между потолком и фальшпотолком, используйте полностью закрытый кабелепровод из негорючего материала.

Маркировка модели



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

Концентрация охлаждающего агента =
$$\frac{\text{Общее количество заправленного хладагента в холодильной установке (кг)}}{\text{Объем самой маленькой комнаты, где установлен внутренний блок (м³)}}$$



Manufacturer :
LG Electronics Inc.
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

UK Importer : LG Electronics U.K. Ltd
Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL

Eco design requirement

- The information for Eco design is available on the following free access website.
<https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>