

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ КОНДИЦИОНЕР

Перед установкой этого продукта, обязательно прочтите полностью данное руководство по монтажу.

Работы по установке должны выполняться в соответствии с государственными стандартами по прокладке электропроводки и только персоналом, имеющим соответствующее разрешение.

После внимательного прочтения данного руководства по монтажу сохраните его для дальнейшего использования в справочных целях.

канальный, скрытый потолочный, с высоким статическим давлением
Перевод инструкции-оригинала

СОДЕРЖАНИЕ

Требования к монтажу

Возможности3

Меры предосторожности ...4

Установка

Выбор места установки.....7

Размеры отверстия в потолке и положение подвешного болта....8

Установка внутреннего блока ...9

Подключение проводов9

Проверка дренажа.....10

Система дренажных труб для внутреннего блока.....11

Настройка DIP-переключателя ...13

Настройка группового управления ...14

Маркировка модели.....19

Воздушное шумоизлучение...19

Предельно допустимая концентрация19

Как установить E.S.P?.....20

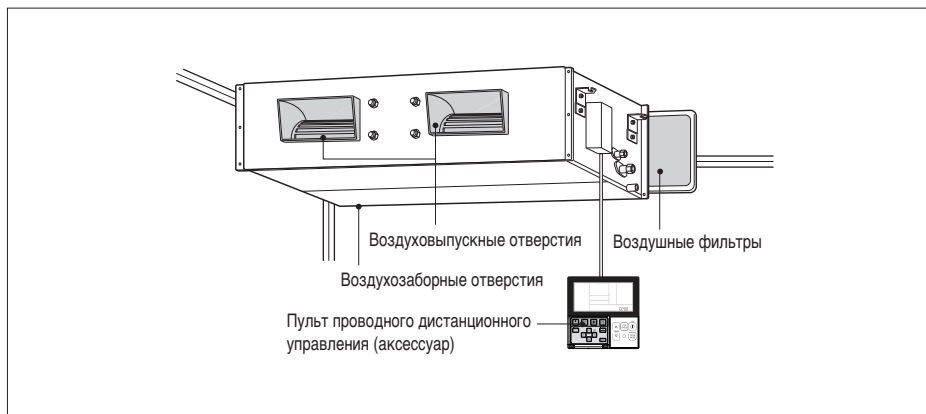
Необходимые комплектующие

- Четыре винта типа "А"
- Соединительный кабель
- Трубы: со стороны подачи газа
Со стороны подачи жидкости
(См. сведения о продукте)
- Изоляционные материалы
- Вспомогательная сливная труба







Необходимые инструменты

- Уровнемер
- Отвертка
- Электродрель
- Полое сверло
- Набор развальцовочных инструментов
- Динамометрические ключи
(в зависимости от номера модели)
- Разводной ключ Половинное соединение
- стакан воды
- Отвертка
- Торцевой гаечный ключ
- Детектор утечки газа
- Вакуумный насос
- Манометрический коллектор
- Руководство пользователя
- Термометр

Возможности



Комплект поставки

Название	Сливной шланг	Металлический хомут	Шайба для скоб для подвески	Элемент крепления (кабельная стяжка)	Изоляция для подгонки трубопровода	(Прочее)
Количество	1 шт.	2 шт.	8 шт.	4 шт.	1 комплект	
Внешний вид					 Для трубопровода с газом  Для трубопровода с жидкостью	<ul style="list-style-type: none"> • Руководство пользователя • Руководство по монтажу

Меры предосторожности

Во избежание телесных повреждений при использовании изделия, а также для предотвращения причинения материального ущерба необходимо следовать инструкциям, приведенным ниже.

■ Несоблюдение данных указаний приведет к ущербу или поломке. Серьезность опасности классифицируется следующим образом.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Данный знак указывает на опасность летального исхода или тяжелого телесного повреждения.

 **ВНИМАНИЕ!** Данный знак указывает на опасность телесного повреждения или причинения материального ущерба.

■ Значение используемых в настоящем руководстве символов приводится ниже.



Не поступайте следующим образом.



Следите за соблюдением данной инструкции.



■ Установка

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 заземлите 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.

• Неправильная прокладка электропроводки или установка могут привести к возгоранию 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 прибор 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 сломается, кондиционер может упасть с нее, что приведет к материальному ущербу, повреждению устройства и травмам людей.

Не включайте автоматический выключатель или питание при условии, 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 продувки используйте вакуумный насос или инертный газ (азот). Не используйте сжатый воздух или кислород в присутствии горючих газов. Это может привести к возгоранию или взрыву.

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

■ Эксплуатация

Не 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 не вставляйте в розетку и не выдергивайте из нее вилку шнура питания.

- Существует риск возгорания или поражения электрическим током.

Не допускайте попадания воды в электрические детали.

- Существует опасность возгорания, повреждения устройства или поражения электрическим током.

При утечке горючего газа перед включением устройства отключите газ и откройте окно, чтобы проветрить помещение.

- Не пользуйтесь телефоном и электрическими выключателями. Это может привести к возгоранию или взрыву.

Не открывайте входную решётку устройства во время работы. (Не прикасайтесь к электростатическому фильтру, если устройство им оснащено.)

- Существует опасность получения травмы, поражения электрическим током или отказа изделия.

Регулярно проветривайте помещение с установленным оборудованием, если в этом помещении установлена плита, обогреватель и т. п.

- Существует риск возгорания или поражения электрическим током.

Если устройство не используется длительное время, извлеките вилку кабеля питания из сетевой розетки или выключите рубильник.

- Существует опасность повреждения или выхода устройства из строя или непредусмотренная операция.

Во время эксплуатации соблюдайте осторожность, чтобы не выдернуть и не повредить кабель питания.

- Существует риск возгорания или поражения электрическим током.

Не касайтесь изделия влажными руками.

- Существует риск возгорания или поражения электрическим током.

Не храните и не используйте горючие вещества и газы вблизи устройства.

- Существует риск возгорания или повреждения устройства.

При появлении необычных звуков, запаха или дыма из изделия. немедленно сразу же выключите прерыватель или отсоедините кабель питания.

- Существует опасность возгорания или поражения электрическим током.

При попадании воды в изделие (заливание или затопление) свяжитесь с уполномоченным сервисным центром.

- Существует риск возгорания или поражения электрическим током.

Не кладите на кабель электропитания никаких предметов.

- 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 пользуйтесь изделием длительное время в условиях замкнутого пространства.

- Это может привести к кислородному голоданию.

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 допускайте попадания воды внутрь устройства.

- Существует опасность возгорания, поражения электрическим током, взрыва или травмы.

Отключите электропитание при чистке или обслуживании изделия.

- Существует опасность поражения электрическим током.

Примите меры для того, чтобы никто не мог встать или упасть на наружный блок.

- Это может привести к телесному повреждению или повреждению устройства.

ВНИМАНИЕ!

Установка

Всегда проверяйте изделие на утечку газа (хладагента) после установки или ремонта изделия.

• Низкий уровень хладагента может привести к повреждению устройства.

Не устанавливайте устройство там, где шум или горячий воздух из внешнего блока могут причинить ущерб окружающим.

• Это может привести к проблемам с соседями.

Для гарантии правильного дренажа установите сливной шланг.

• Неправильное соединение может привести к утечке воды.

Поднимать или перемещать устройство должны два или более человек.

• Избегайте получения травм.

Держите изделие ровно, даже во время монтажа.

• Избегайте вибрации или утечки воды.

Не устанавливайте устройство в местах, где оно будет подвержено непосредственному воздействию морского воздуха (солевого тумана).

• Это может привести к коррозии устройства. Коррозия, особенно на ребрах конденсатора и испарителя, может привести к сбоям в работе изделия или уменьшить его эффективность.

Эксплуатация

Не подвергайте кожу прямому воздействию охлажденного воздуха в течение продолжительного времени. (Не сидите под струей воздуха.)

• Это может нанести вред здоровью.

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.

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.

При чистке или проведении других действий по обслуживанию кондиционера используйте устойчивую подставку или стремянку.

• Будьте осторожны и избегайте получения травм.

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.

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 прикасайтесь к металлическим деталям изделия при снятии воздушного фильтра. Они очень острые!

• Существует опасность телесных повреждений.

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.

Батарейки в пульте 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.

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.

Не перекрывайте входящий и выходной потоки воздуха.

• Это может привести к выходу устройства из строя.

Не становитесь на изделие и не кладите на него предметы (Наружные блоки)

• Существует опасность получения травм или поломки изделия.

Не пейте воду, отводимую из устройства.

• Это техническая вода, которая может нанести серьезный вред здоровью.

Не пытайтесь разбирать или перезаряжать батарейки. Не бросайте батарейки в огонь.

• Они могут загореться или взорваться.

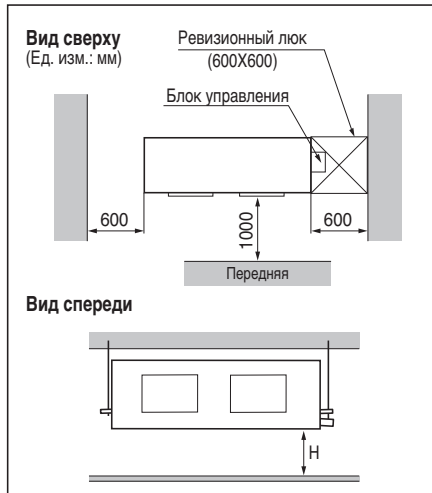
Установка

Прочитайте полностью, затем следуйте шаг за шагом.

Выбор места установки

Установите кондиционер в место, которое удовлетворяет следующим условиям.

- Место должно с легкостью выдерживать груз в 4 раза больше веса внутреннего блока.
- Место должно быть доступно для проверки внешнего вида устройства.
- Место, где устройство должно быть выровнено.
- Место установки должно предусматривать дренаж воды.
(Достаточное расстояние "Н" необходимо для получения наклона для слива конденсата, как показано на рисунке.)
- Место должно свободно соединяться с наружным блоком.
- Место, где отсутствует электрический шум.
- Место с хорошей циркуляцией воздуха.
- Вблизи устройства не должно быть источников тепла или пара.



ВНИМАНИЕ! В случае установки устройства в морских районах возможна коррозия установочных компонентов под воздействием соли. Следует провести соответствующую антикоррозийную обработку установочных компонентов и самого устройства.

[Требования к ревизионному люку]

Число ревизионных люков	Расстояние между фальш-потолком и настоящим потолком	Замечания
1	Более 100 см	Достаточное пространство для проведения обслуживания.
2	От 20 до 100 см	Недостаточное пространство. Затруднения при обслуживании
Размер люка должен быть больше размера IDU.	Менее 20 см	Минимальная высота для замены двигателя.

Размеры потолка и положение подвешенного болта

■ Установка блока

Установите блок в правильном положении над потолком.

СЛУЧАЙ 1

ПОЛОЖЕНИЕ ПОДВЕСНОГО БОЛТА

- В месте соединения блока и канала проложите кусок ткани, который будет поглощать лишнюю вибрацию.

(Ед. изм.: мм)

Размеры	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
Корпус BH	932	882	355	47	450	30	87	750	158
BG	1232	1182	355	47	450	30	87	830	186
BR	1282	1230	477	56	590	30	120	1006	294

(Ед. изм.: мм)

Размеры	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Корпус B8	1680	1565	1160	330	460	580	700	1400	1635	390	445	15

СЛУЧАЙ 2

- Установите блок с боковым уклоном к дренажному отверстию для легкого стока воды.

ПОЛОЖЕНИЕ КОНСОЛЬНОГО БОЛТА

- Место для выравнивания и поддержания веса блока.
- Место, где блок сможет выдержать собственную вибрацию.
- Место, легко доступное для осуществления обслуживания.

ПРИМЕЧАНИЕ

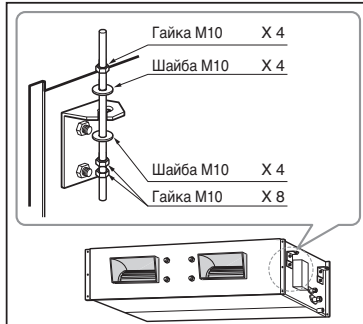
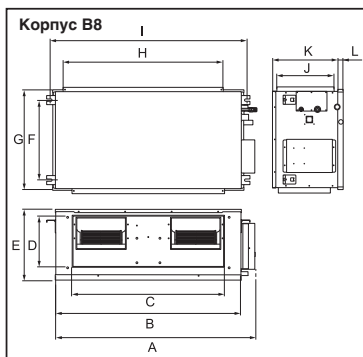
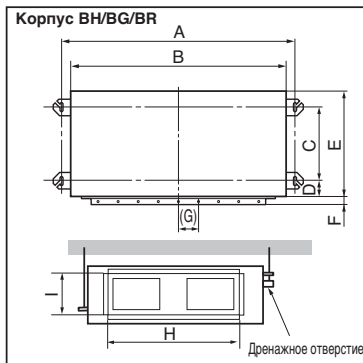
- Тщательно изучите следующие места установки:

1. В таких помещениях, как рестораны и кухни, значительное количество паров с маслом и мукой попадают на турбовентилятор, радиатор теплообменника и дренажный насос, что приводит к ухудшению теплообмена, разбрызгиванию капель воды, неисправности дренажного насоса и т. д.

В таких случаях выполните следующие действия:

- Убедитесь, что вытяжка над плитой обладает достаточной мощностью для всасывания маслянистых паров, которые не должны попадать в вытяжной вентилятор кондиционера.
- Произведите установку кондиционера на достаточном расстоянии от места приготовления, где он не будет всасывать масляные пары.

2. Не устанавливайте кондиционер в помещениях, где присутствует масляный туман или железный порошок во взвешенном состоянии, например в производственных помещениях.
3. Избегайте мест, в которых образуется, протекает, хранится или отводится огнеопасный газ.
4. Избегайте мест, в которых образуются испарения сернистой кислоты или агрессивные газы.
5. Не устанавливайте в местах ВЧ-излучения.



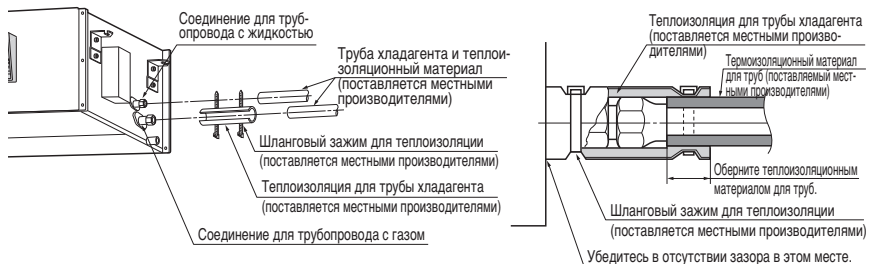
ИЗОЛЯЦИЯ И ДРУГОЕ

Полная изоляция соединения и трубок.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

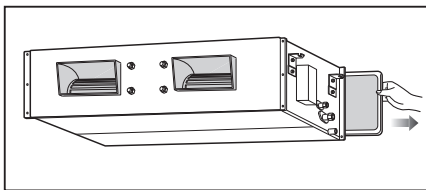
Теплоизоляция должна проводиться в соответствии с местными требованиями.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК



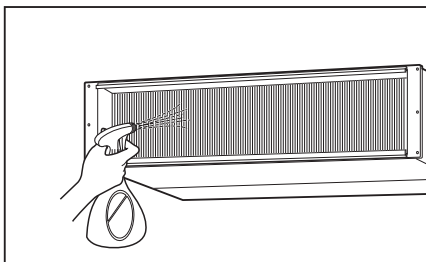
Проверка дренажа

1. Уберите воздушный фильтр.



2. Проверьте дренаж.

- Распылите один-два стакана воды на теплообменник.
- Убедитесь, что вода стекает по дренажной трубе внутреннего блока без протечки.

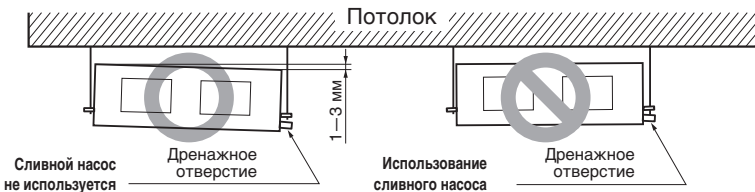


ВНИМАНИЕ!

1. Установка наклона для внутреннего блока имеет большое значение для канально-го типа кондиционера.
2. Толщина изоляции соединительной трубки должна быть не менее 5 мм.

Вид спереди

- По завершении монтажа блок должен быть установлен горизонтально или наклонно к дренажной трубке.

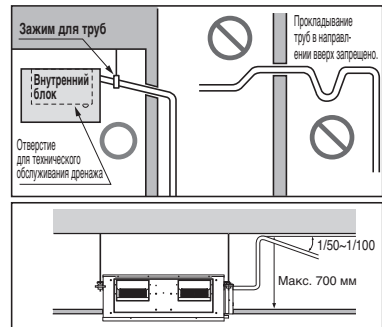
**Система дренажных труб для внутреннего блока**

- Дренажные каналы должны быть направлены под углом вниз с уклоном 1/50—1/100: не поднимайте и не опускайте каналы во избежание обратного потока.
- Будьте осторожны во время соединения дренажных труб, не оказывайте чрезмерного давления на отверстие для водостока на внутреннем блоке.
- Внешний диаметр дренажного соединения на внутреннем блоке 32 мм.

Материал трубок: трубка из ПВХ ВП-25 и арматура

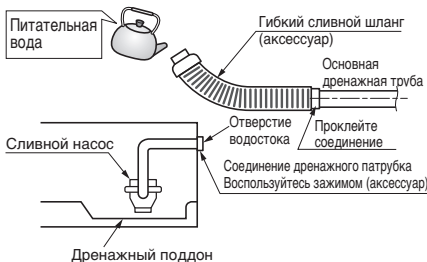
- Обязательно установите теплоизоляцию на дренажные трубы.

Материал для теплоизоляции: полиэтиленовая пена толщиной не менее 8 мм.

**Испытание дренажа**

Кондиционер использует сливной насос для откачивания воды.

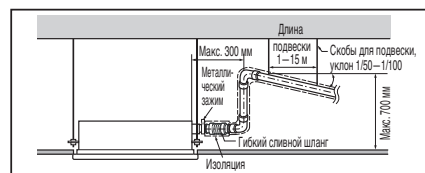
Проделайте следующие действия, чтобы проверить, как работает сливной насос:



- Соедините основную дренажную трубу с внешней и оставьте ее на время до тех пор, пока не закончите тестирование.
- Налейте воду в гибкий дренажный патрубок и проверьте, не протекает ли труба.
- После того, как электротехнические работы будут завершены, обязательно проверьте, что сливной насос в норме, что он не производит шума.
- После завершения проверки соедините гибкий дренажный патрубок с дренажным отверстием на внутреннем блоке.



ВНИМАНИЕ! : Поставляемый гибкий сливной шланг не должен деформироваться. Деформированный сливной шланг может вызвать утечку воды.





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) Установите автомат защиты между кондиционером и источником питания.
- 3) Винты, прижимающие проводку к электроарматуре внутри корпуса, могут ослабнуть от вибраций в процессе транспортировки. Убедитесь, что все они плотно закручены. (Плохо закрученные винты крепления проводов могут привести к возгоранию проводки.)
- 4) Спецификация 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) Убедитесь в наличии прерывателя утечки тока в местах с высоким процентом влажности.
- 9) При понижении напряжения могут возникнуть следующие неполадки.
 - Вибрация магнитного выключателя, повреждение в точке контакта, поломка плавкого предохранителя, неудобства, связанные с обычной перегрузкой работы защитного устройства.
 - Компрессор не получает необходимой для запуска мощности.

ПЕРЕДАЧА

Обучите клиента процедурам работы и ухода за устройством, используя руководство по эксплуатации (Чистка воздушного фильтра, контроль температуры и т. д.)

Настройка DIP-переключателя

1. 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	Общая 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 (ВЫКЛЮЧЕНО).

2. Наружный блок

Если оборудование соответствует определенным условиям, функция автоматической адресации может производиться быстрее. Для этого необходимо перевести DIP-переключатель №3 на плате наружного блока в положение ON (ВКЛЮЧЕНО) и перезапустить питание.

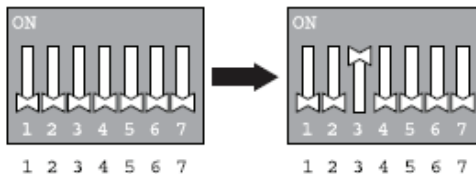
※ Особые условия:

- Все названия внутренних блоков содержат ARNU****4.
- Серийный номер Multi V super IV (внешние блоки) приходится на период после октября 2013 г.

DIP-переключатель 7 сегмент



Плата наружного блока

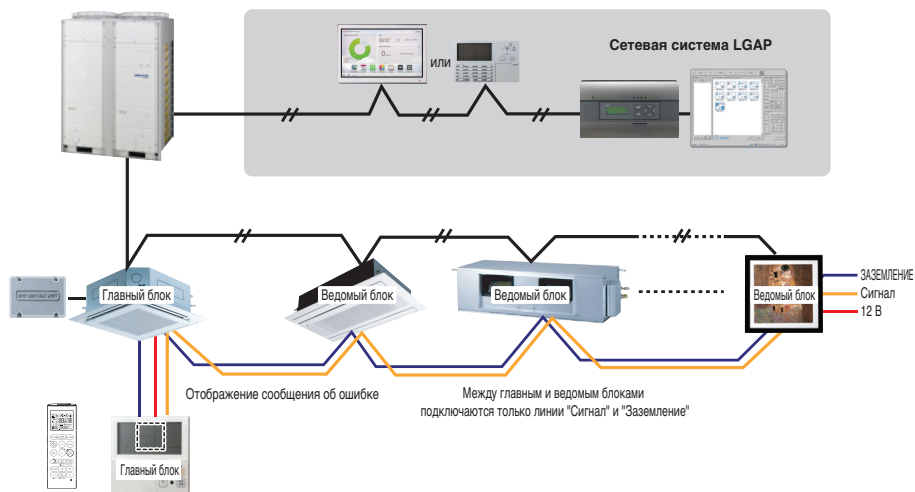


DIP-переключатель внешнего блока

Настройка группового управления

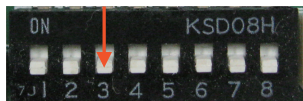
1. Групповое управление 1

■ Один проводной пульт ДУ + стандартные внутренние блоки

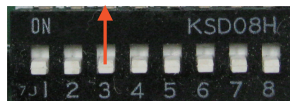


■ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В ОСНОВНОМ БЛОКЕ РСВ

① Настройка главного блока
- № 3 OFF (Выкл)



② Настройка ведомого блока
- № 3 ON (Вкл)



DIP-переключатель внутреннего блока

Некоторые устройства не имеют DIP-переключателя на блоке РСВ. 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. К одному проводному пульту ДУ можно подключить до 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.

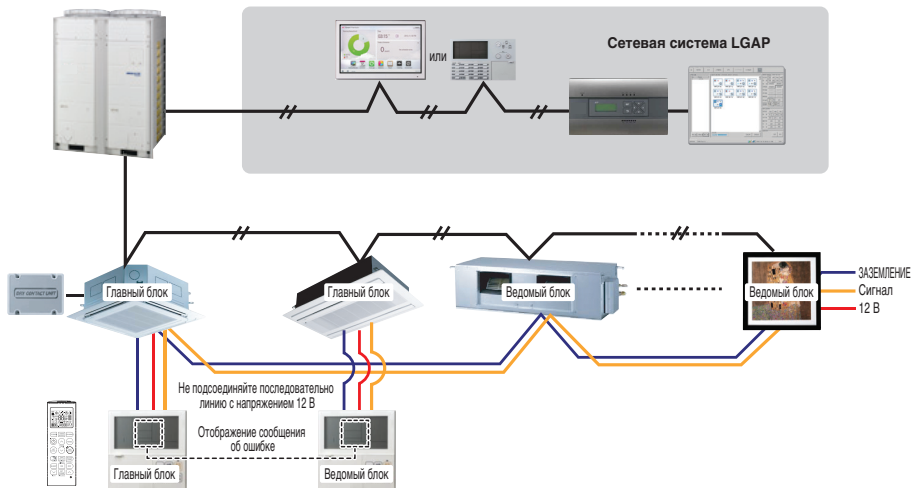
5. В случае возникновения ошибки на внутреннем блоке код ошибки отображается на проводном пульте ДУ.

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)
 - Настройка графика работы
- Невозможно использовать некоторые функции.

Групповое управление 2

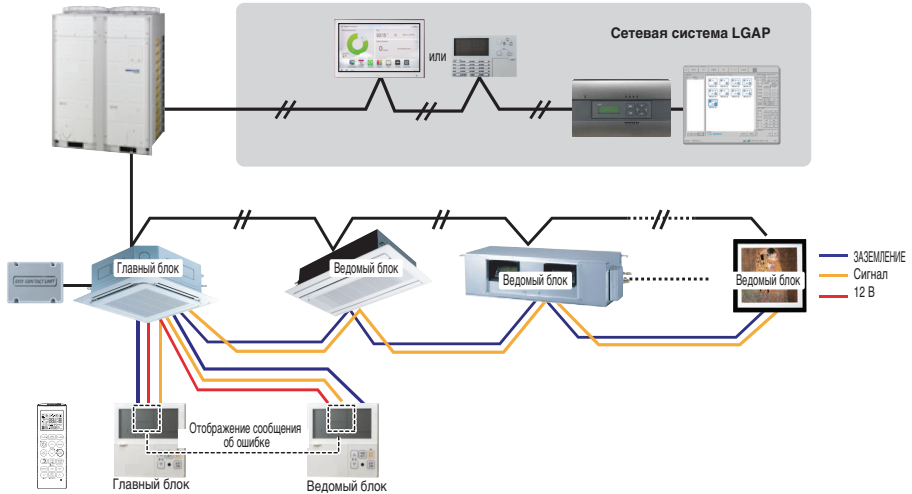
■ Проводные пульты ДУ + стандартные внутренние блоки



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

4. 2 пульта дистанционного управления

■ Проводной пульт ДУ 2 + внутренний блок 1



1. Один внутренний блок может подключиться не более чем к двум проводным пультам ДУ.

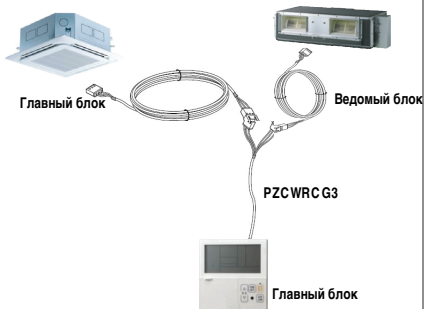
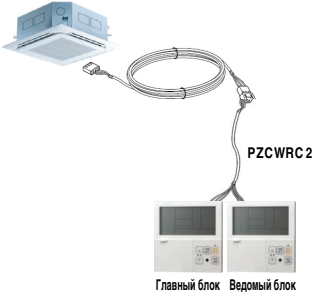
Задайте только один внутренний блок в качестве главного, а остальные — в качестве ведомых.

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.

5. Принадлежности для настройки группового управления

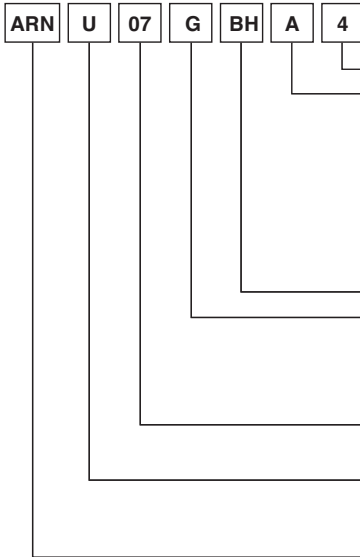
С помощью дополнительных принадлежностей, указанных ниже, можно настраивать групповое управление.

Внутренний блок 2 EA + проводной пульт ДУ	Внутренний блок 1 EA + проводной пульт дистанционного управления 2 EA
<p>✳ Для соединения используется кабель PZCWRCG3</p>  <p>Главный блок</p> <p>Ведомый блок</p> <p>PZCWRCG3</p> <p>Главный блок</p>	<p>✳ Для соединения используется кабель PZCWRC2</p>  <p>PZCWRC2</p> <p>Главный блок</p> <p>Ведомый блок</p>

ВНИМАНИЕ!

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

Маркировка модели



Внутренний блок 4-го поколения

Функции

A: Базовые функции

L: Неоплазма (настенный тип)

C: Плазма (кассетный тип)

G: Низкое статическое давление

K: Высокая явная теплота

U: Напольный без корпуса

SE/S8 - R: Зеркальный

V: Серебряный

B: Синий (цвет панели типа ART COOL)

SF - E: Красный

V: Серебряный

G: Золотой 1: Пощелуй (фотография меняется)

Q: Консоль

Z: Блок с воздухозаборниками свежего воздуха

Тип шасси

Электрические параметры

1: 1Ø, 115 В, 60 Гц

2: 1Ø, 220 В, 60 Гц

6: 1Ø, 220–240 В, 50 Гц

7: 1Ø, 100 В, 50/60 Гц

3: 1Ø, 208/230 В, 60 Гц

G: 1Ø, 220–240 В, 50 Гц/1Ø, 220 В, 60 Гц

Общая производительность по охлаждению (БТЕ/ч)

ПРИМЕР: 5 000 БТЕ/ч → «05» 18 000 БТЕ/ч → «18»

Комбинация типа инвертора и только охлаждения или теплового насоса

N: Инвертор переменного тока и Н/Р

V: Инвертор переменного тока и С/О

U: Инвертор постоянного тока и Н/Р и С/О

MULTI V. Система с внутренним блоком с использованием R410A

* LGETA:U Пример: URN

Воздушное шумоизлучение

Амплитудно взвешенное акустическое давление этого устройства ниже 70 дБ.

** Уровень шума может изменяться 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 хладагента = $\frac{\text{Общее количество заправленного хладагента в холодильной установке (кг)}}{\text{Объем самой маленькой комнаты, где установлен внутренний блок (м}^3\text{)}}$

Как установить E.S.P.?

ARNU07GBHA4, ARNU09GBHA4, ARNU12GBHA4 ARNU15GBHA4, ARNU18GBHA4, ARNU24GBHA4

(Ед. изм.: куб. м в мин.)

Значение параметра	Статическое давление (мм вод. ст. (Па))								
	3(30)	4(40)	5(50)	6(60)	7(70)	8(80)	9(90)	10(100)	12(120)
70	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-
80	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-
90	10.7	8.1	6.3	4.9	-	-	-	-	-
100	13.4	11.2	9.6	7.5	4.0	-	-	-	-
110	15.9	13.2	12.6	10.3	7.7	5.5	-	-	-
120	18.6	16.2	15.2	12.8	11.1	9.1	6.7	5.3	-
130	19.8	18.8	18.0	15.3	14.2	12.4	10.4	8.8	5.7
140	22.3	21.1	20.3	17.7	17.1	15.5	13.7	12.6	9.7
145	23.2	22.2	21.4	19.1	18.4	16.9	15.3	13.8	11.8
150	24.3	23.1	22.3	21.1	19.8	18.3	16.8	15.2	13.0

ARNU28GBHA4

(Ед. изм.: куб. м в мин.)

Значение параметра	Статическое давление (мм вод. ст. (Па))								
	3(30)	4(40)	5(50)	6(60)	7(70)	8(80)	9(90)	10(100)	12(120)
70	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-
80	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-
90	8,9	6,4	3,0	2,2	-	-	-	-	-
100	10,9	9,8	6,3	4,5	3,3	-	-	-	-
110	14,4	12,4	9,7	7,5	6,1	3,4	-	-	-
120	16,1	15,3	12,6	11,3	8,8	6,6	4,1	3,3	-
130	18,7	18,0	16,8	15,2	13,3	11,6	8,1	6,9	4,3
140	21,3	20,1	18,7	17,1	16,1	14,9	12,2	10,5	5,7
145	22,4	21,1	19,9	18,3	17,4	16,4	14,0	13,3	7,0
150	23,0	22,3	21,0	19,5	18,9	17,6	16,7	15,0	9,7
160	25,2	24,3	23,1	22,3	20,6	19,8	19,0	17,8	14,7

- Примечание. 1. Приведенные таблицы показывают соотношение между расходом воздуха и статическим напором (ESP)
2. Проверьте и отрегулируйте значение ESP после установки изделия. В противном случае, есть риск слабого или чрезмерно сильного охлаждения/нагрева и выброса конденсата из блока.

**ARNU07GBGA4, ARNU09GBGA4, ARNU12GBGA4, ARNU15GBGA4,
ARNU18GBGA4, ARNU24GBGA4, ARNU28GBGA4, ARNU36GBGA4,
ARNU42GBGA4, ARNU48GBGA4**

(Ед. изм.: куб. м в мин.)

Значение параметра	Статическое давление (мм вод. ст. (Па))								
	5(50)	6(60)	7(70)	8(80)	9(90)	10(100)	12(120)	14(140)	16(160)
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-
90	12.1	6.9	4.1	-	-	-	-	-	-
100	17.0	15.5	11.0	6.2	4.2	-	-	-	-
110	21.4	19.6	17.5	14.0	11.6	6.6	-	-	-
120	25.8	24.0	21.8	19.8	17.9	14.6	12.1	-	-
130	30.0	28.5	26.9	25.3	23.4	21.8	18.1	14.6	11.3
140	36.0	32.1	30.4	29.0	27.4	25.9	21.6	17.8	14.5
143	37.5	33.9	32.1	30.7	28.8	27.2	23.0	20.1	16.8
150	41.0	38.0	36.0	34.5	32.1	30.1	26.3	22.4	18.2
160	42.4	41.6	38.2	36.1	35.0	34.6	31.1	26.8	23.3

ARNU48GBRA4, ARNU54GBRA4

(Ед. изм.: куб. м в мин.)

Значение параметра	Статическое давление (мм вод. ст. (Па))										
	5(50)	6(60)	8(80)	10(100)	12(120)	14(140)	15(150)	16(160)	17(170)	18(180)	20(200)
91	46.5	43.7	38.2	31.3	23.2	14.0	9.0	3.7	-	-	-
96	49.9	46.1	43.0	33.5	31.1	18.4	13.7	9.0	2.6	-	-
101	52.1	50.2	47.9	39.5	37.4	27.3	25.2	17.8	8.9	6.1	-
106	51.4	51.2	50.4	44.4	43.1	33.3	32.1	28.9	21.0	17.9	8.3
111	53.6	53.7	52.9	49.9	48.3	40.6	40.2	32.8	31.5	27.2	17.5
116	-	-	-	55.7	50.8	44.8	42.6	40.1	37.6	32.5	27.6
121	-	-	-	-	52.2	50.8	50.3	45.7	44.6	38.8	32.2
126	-	-	-	-	-	-	54.4	51.2	50.4	46.0	43.5

ARNU76GB8A4, ARNU96GB8A4

(Ед. изм.: куб. м в мин.)

Значение параметра	Статическое давление (мм вод. ст. (Па))										
	6(60)	9(90)	12(120)	15(150)	18(180)	20(200)	22(220)	23(230)	25(250)	27(270)	30(300)
80	76.3	69.7	55.2	-	-	-	-	-	-	-	-
85	83.3	78.6	67.4	55.9	-	-	-	-	-	-	-
91	89.7	87.1	78.9	67.6	54.2	-	-	-	-	-	-
95	93.4	91.4	86.1	77.0	66.4	50.6	-	-	-	-	-
100	93.4	91.4	88.3	84.9	75.9	69.5	60.8	-	-	-	-
105	93.2	91.3	88.3	84.9	81.1	77.4	69.2	67.9	51.3	-	-
111	93.5	91.4	88.4	86.1	81.4	79.2	75.9	75.1	70.7	67.3	61.4
115	93.8	91.4	88.3	86.4	81.6	80.3	75.9	75.2	72.5	68.9	63.7

Примечание. 1. Верхняя таблица показывает соотношение между показаниями воздуха и E.S.P.

2. Проверьте и отрегулируйте значение E.S.P (внешнее статическое давление) после установки изделия. В противном случае существует риск слабой утечки охлажденной/нагретой воды и конденсата.



[Производитель] LG Electronics Inc, Республика Корея,
Кёнсангнам, Чангвон, Сёнган, Ванам-ро, 84, завод Чангвон №2
[Manufacturer] LG Electronics Inc. Changwon 2nd factory
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA