РУССКИЙ ЯЗЫК

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

# КОНДИЦИОНЕР

Перед установкой этого продукта, обязательно прочтите полностью данное руководство по монтажу.
Работы по установке должны выполняться в соответствии с осударственными 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.

ПОТОЛОЧНАЯ КАССЕТА (ДВУХХОДОВАЯ)
Перевод инструкции-оригинала

[Представительство] ООО «ЛГ Электроникс РУС» 143160, РФ, Московская область, Рузский а район, СП Дороховское, 86-й км. Минское шоссе, д.9
[Производитель] LG Electronics Inc, Республика Корея,Кёнгсангнам, Чангвон, Сёнгсан, Ванам-ро, 84, завод Чангвон №2

www.lg.com

Copyright © 2017 - 2025 LG Electronics Inc. Все права защищены.

# СОДЕРЖАНИЕ

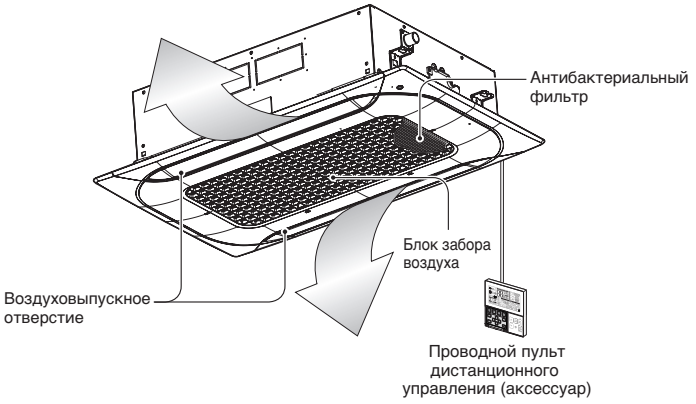

## 3 УСТАНОВОЧНЫЕ ДЕТАЛИ

## 4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

## 10 УСТАНОВКА

10 Выбор места установки
12 Размеры потолка и положение подвесного болта
13 Подключение проводов
14 Установка декоративной панели
15 Дренажный канал
17 Настройка DIP-переключателя
18 Настройка группового управления
23 Маркировка модели
23 Воздушное шумоизлучение
23 Предельно допустимая концентрация

# Установочные детали




## 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 | • Руководство пользователя<br>• Руководство по монтажу |

• Винты для крепления панелей присоединяются к декоративной панели.

# Меры предосторожности

На внутренних и наружных блоках отображаются следующие символы.

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | Перед использованием блока прочитайте все предостережения в данном руководстве. |  | Данное устройство заполнено горючим 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. |

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.

| | |
|---|---|
| ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ** | Данный знак указывает на опасность летального исхода или тяжкого 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.** |

## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

### 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.

## 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.

## 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.

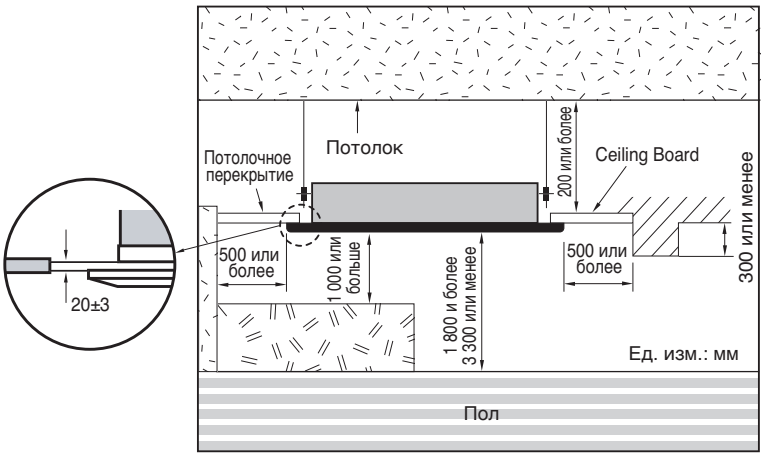
- Всегда плотно вставляйте фильтр. Производите очистку фильтра раз в две недели или чаще, при необходимости.
  - Грязный фильтр снижает эффективность кондиционера и может привести к неправильной работе или повреждению изделия.
- Во время работы кондиционера не допускайте попадания рук или каких-либо 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 избежатьпоражения электрическим током.

# Установка

Прочитайте полностью, затем следуйте шаг за шагом.

## Выбор места установки

- Вблизи устройства не должно быть источников тепла или пара.
- Ничто не должно препятствовать циркуляции воздуха.
- Место, обеспечивающее хорошую циркуляцию воздуха в помещении.
- Место, в котором можно соорудить дренаж.
- Место, в котором предусмотрена шумоизоляция.
- Не устанавливайте устройство возле входа в помещение.
- Обеспечьте расстояния, указанные стрелками, от стен, потолка и других препятствий.
- При установке внутреннего блока следует предусмотреть пространство для технического обслуживания.

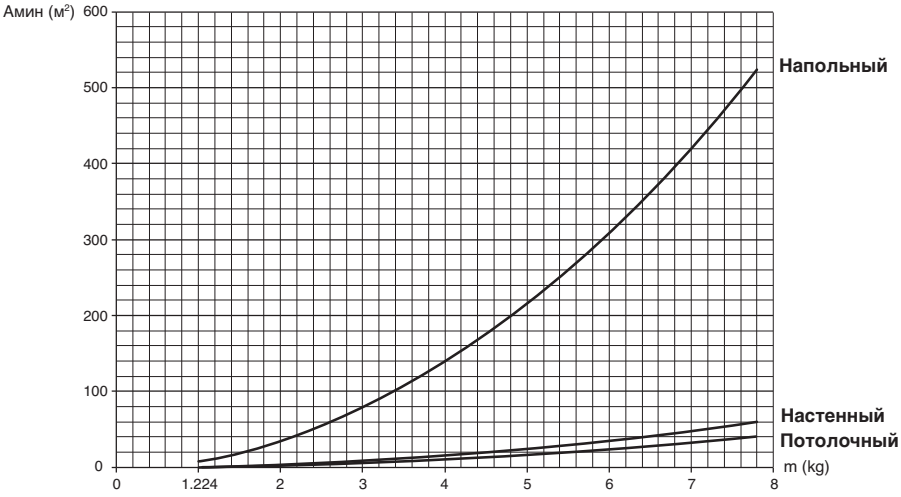



## ⚠ ВНИМАНИЕ

**В случае, если изделие установлено в местности, расположенной недалеко от моря, детали установки могут корродировать под действием соли. Детали установки (и изделие) должны пройти надлежащую антикоррозионную обработку.**

## 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.

| Месторасположение | |
|---|---|
| m (кг) | Амин (м²) |
| < 1.224 | - |
| 1.224 | 12.9 |
| 1.4 | 16.82 |
| 1.6 | 21.97 |
| 1.8 | 27.80 |
| 2 | 34.32 |
| 2.2 | 41.53 |
| 2.4 | 49.42 |
| 2.6 | 58.00 |
| 2.8 | 67.27 |
| 3 | 77.22 |
| 3.2 | 87.86 |
| 3.4 | 99.19 |
| 3.6 | 111.20 |
| 3.8 | 123.90 |
| 4 | 137.29 |
| 4.2 | 151.36 |
| 4.4 | 166.12 |

| Месторасположение | |
|---|---|
| m (кг) | Амин (м²) |
| 4.6 | 181.56 |
| 4.8 | 197.70 |
| 5 | 214.51 |
| 5.2 | 232.02 |
| 5.4 | 250.21 |
| 5.6 | 269.09 |
| 5.8 | 288.65 |
| 6 | 308.90 |
| 6.2 | 329.84 |
| 6.4 | 351.46 |
| 6.6 | 373.77 |
| 6.8 | 396.76 |
| 7 | 420.45 |
| 7.2 | 444.81 |
| 7.4 | 469.87 |
| 7.6 | 495.61 |
| 7.8 | 522.04 |

| Настенный | |
|---|---|
| m (кг) | Амин (м²) |
| < 1.224 | - |
| 1.224 | 1.43 |
| 1.4 | 1.87 |
| 1.6 | 2.44 |
| 1.8 | 3.09 |
| 2 | 3.81 |
| 2.2 | 4.61 |
| 2.4 | 5.49 |
| 2.6 | 6.44 |
| 2.8 | 7.47 |
| 3 | 8.58 |
| 3.2 | 9.76 |
| 3.4 | 11.02 |
| 3.6 | 12.36 |
| 3.8 | 13.77 |
| 4 | 15.25 |
| 4.2 | 16.82 |
| 4.4 | 18.46 |

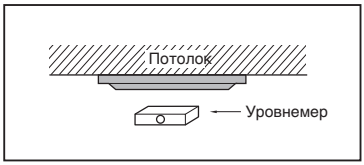
| Настенный | |
|---|---|
| m (кг) | Амин (м²) |
| 4.6 | 20.17 |
| 4.8 | 21.97 |
| 5 | 23.83 |
| 5.2 | 25.78 |
| 5.4 | 27.80 |
| 5.6 | 29.90 |
| 5.8 | 32.07 |
| 6 | 34.32 |
| 6.2 | 36.65 |
| 6.4 | 39.05 |
| 6.6 | 41.53 |
| 6.8 | 44.08 |
| 7 | 46.72 |
| 7.2 | 49.42 |
| 7.4 | 52.21 |
| 7.6 | 55.07 |
| 7.8 | 58.00 |

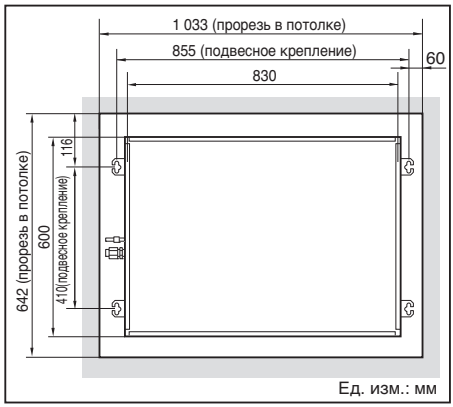
| Потолочный | |
|---|---|
| m (кг) | Амин (м²) |
| < 1.224 | - |
| 1.224 | 0.956 |
| 1.4 | 1.25 |
| 1.6 | 1.63 |
| 1.8 | 2.07 |
| 2 | 2.55 |
| 2.2 | 3.09 |
| 2.4 | 3.68 |
| 2.6 | 4.31 |
| 2.8 | 5.00 |
| 3 | 5.74 |
| 3.2 | 6.54 |
| 3.4 | 7.38 |
| 3.6 | 8.27 |
| 3.8 | 9.22 |
| 4 | 10.21 |
| 4.2 | 11.26 |
| 4.4 | 12.36 |

| Потолочный | |
|---|---|
| m (кг) | Амин (м²) |
| 4.6 | 13.50 |
| 4.8 | 14.70 |
| 5 | 15.96 |
| 5.2 | 17.26 |
| 5.4 | 18.61 |
| 5.6 | 20.01 |
| 5.8 | 21.47 |
| 6 | 22.98 |
| 6.2 | 24.53 |
| 6.4 | 26.14 |
| 6.6 | 27.80 |
| 6.8 | 29.51 |
| 7 | 31.27 |
| 7.2 | 33.09 |
| 7.4 | 34.95 |
| 7.6 | 36.86 |
| 7.8 | 38.83 |

## Размеры потолка и положение подвесного болта

• Размеры бумажного шаблона для установки совпадают с размерами отверстий на потолке.

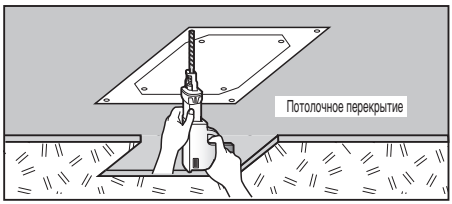



### ⚠ ВНИМАНИЕ

- **В данной модели кондиционера используется дренажный насос.**
- **Выровняйте агрегат горизонтально при помощи уровнемера.**
- **При монтаже не повредите электропроводку.**

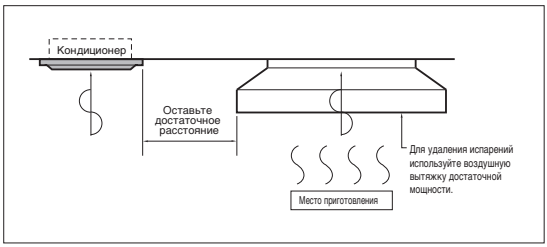
- Выберите и наметьте позиции для крепежных винтов и отверстия для трубки.
- После выбора положения сливного шланга наметьте положение крепежных винтов с небольшим сдвигом от него.
- Просверлите в стене отверстие для анкерного болта.

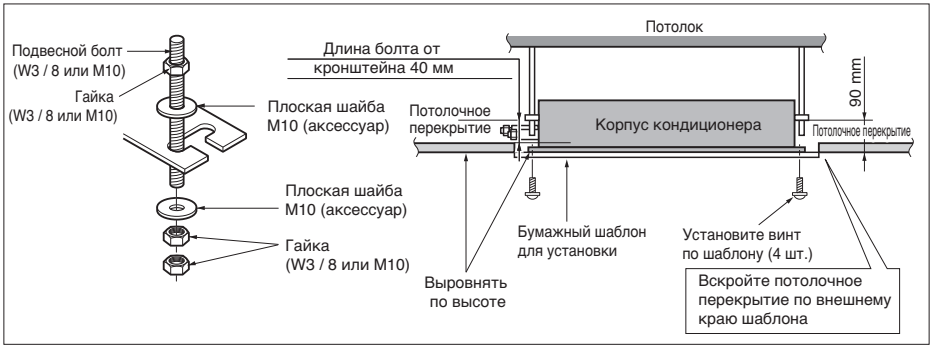



***ПРИМЕЧАНИЕ***

• Не устанавливайте в следующих местах.

1. Рестораны и кухни, где в воздух попадает большое количество масляной и мучной пыли.
   Это может привести к снижению эффективности теплообмена, образованию капель и выходу из строя дренажного насоса. В таких случаях выполните следующие действия:
   - Обеспечьте достаточный уровень вентиляции для удаления всех вредных газов из помещения.
   - Производите установку кондиционера на достаточном расстоянии от места приготовления, где он не будет всасывать масляную взвесь.
2. Не устанавливайте кондиционер в местах, где образуются пары жира или металлический порошок.
3. Не устанавливайте в местах образования горючих газов.
4. Не устанавливайте в местах образования токсичных газов.
5. Не устанавливайте в местах ВЧ-излучения.






• Следующие детали приобретайте у местных производителей.
① Подвесной болт — W 3 / 8 или M10
② Гайка — W 3 / 8 или M10
③ Пружинная шайба — M10
④ Тарельчатая шайба — M10

## ⚠ ВНИМАНИЕ

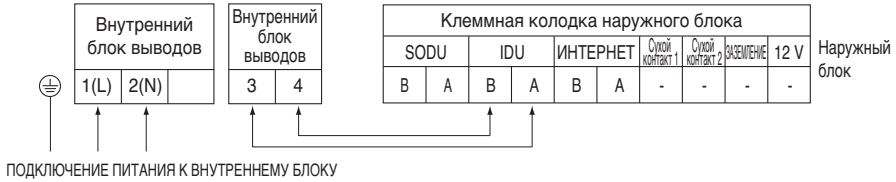
**Хорошо затяните крепление и гайку, чтобы предотвратить падение блока.**

## ⚠ ВНИМАНИЕ

- **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)**

## *Подключение проводов*

Подключайте провода к клеммам распределительной коробки по отдельности в соответствии с подключением в коробке внешнего блока.
• Следите за тем, чтобы цвет проводов наружного 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.




※ Положение измерения сопротивления для неправильной проводки.

• Кабели связи и питания
1. Кабель связи : CVV-SB 1.0–1.5x2C
2. Кабель питания : H07RN-F 1.5x3C

## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

**Убедитесь в том, что винты распределительной коробки полностью затянуты.**

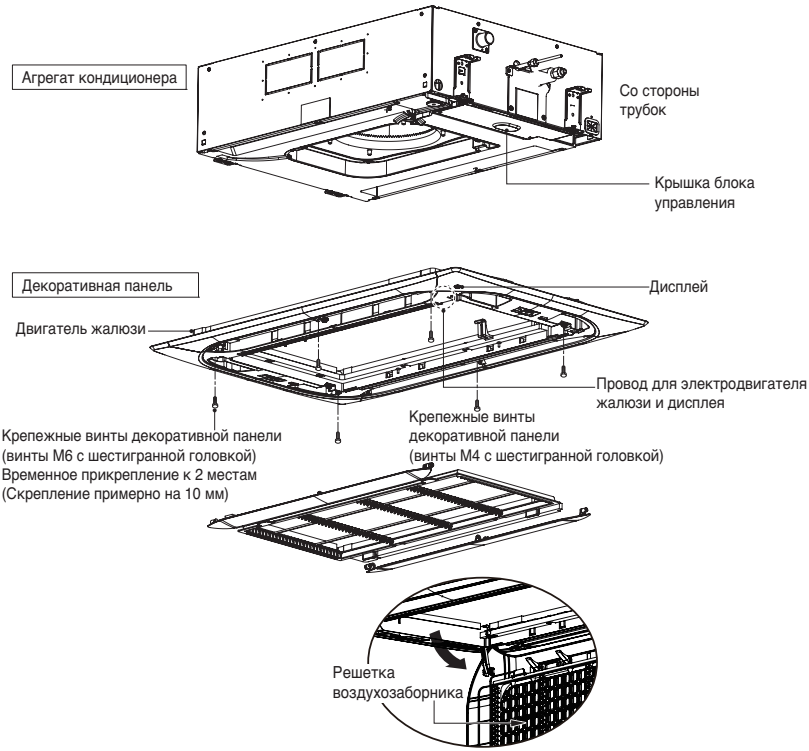
## ⚠ ВНИМАНИЕ

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

## Установка декоративной панели

| Декоративная панель устанавливается в определенном направлении. | Перед ее установкой удалите бумажный шаблон. |
|---|---|

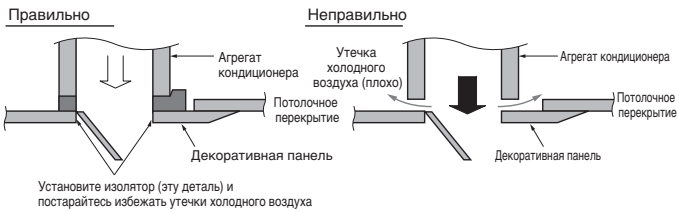
1. Временно закрепите два винта (M5 с шестигранной головкой) для декоративной панели на корпусе блока. (Заверните их на 10 мм) Крепежные винты (M5 с шестигранной головкой) входят в комплект внутреннего блока.
2. Снимите с декоративной панели решетку воздухозаборника. (Удалите крючок для шнура решетки воздухозаборника.)
3. Подвесьте декоративную панель пазами (⊂⟹) на винты, установленные на предыдущем шаге, и задвиньте ее таким образом, чтобы винты вошли до края паза.
4. Плотно закрепите два временно закрепленных винта и два других винта. (Всего 4 винта)
5. Подключите разъемы двигателя управления шторками и дисплея.
6. Затянув винты, установите решетку воздухозаборника (включая воздушный фильтр).




## ⚠ ВНИМАНИЕ

**Установите декоративную панель. Утечка холодного воздуха приводит к запотеванию.**

**⇨ Капает вода.**

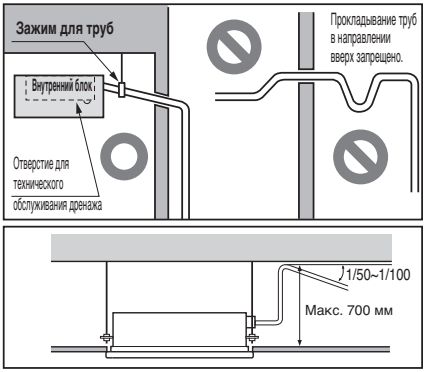


## Дренажный канал

- 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.

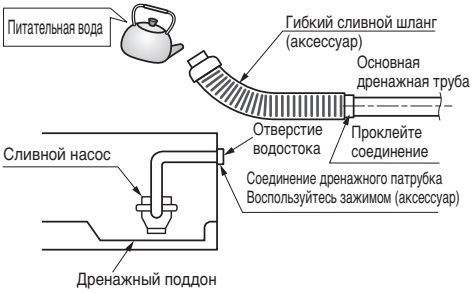
  Материал труб: поливинилхлорид VP-25 и фитинги.
- Обязательно установите теплоизоляцию на дренажные трубы.

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




### Испытание дренажа

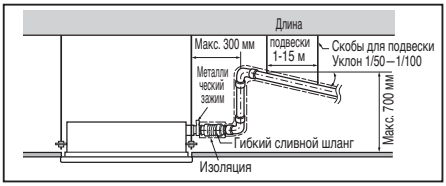
Кондиционер использует сливной насос для откачивания воды.
Проделайте следующие действия, чтобы проверить, как работает сливной насос:




- 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

**Используемый гибкий дренажный шланг должен быть расправлен. Изгибы или изломы шланга могут вызвать протечку воды.**



# ⚠ ВНИМАНИЕ

Перед подачей питания убедитесь, что линия питания и линия связи проложены правильно.

1) Если линию питания и линию связи поменять местами, это может привести к повреждению устройства.
2) Способ проверки на предмет неправильной проводки.
   : Измерьте сопротивление на клеммах питания (L, N) с помощью мультиметра.
   - Значение сопротивления при нормальном подключении: 1 Ом или более.
   - Значение сопротивления при неправильном подключении: 500 кОм 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) Прежде чем подавать питание на внутренний блок, убедитесь, что проводка кабелей питания и связи выполнена правильно.

## 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 | Обычная модель | Модель для тропиков | |
| SW8 | Не используется | Не используется | - | - | Выкл. |

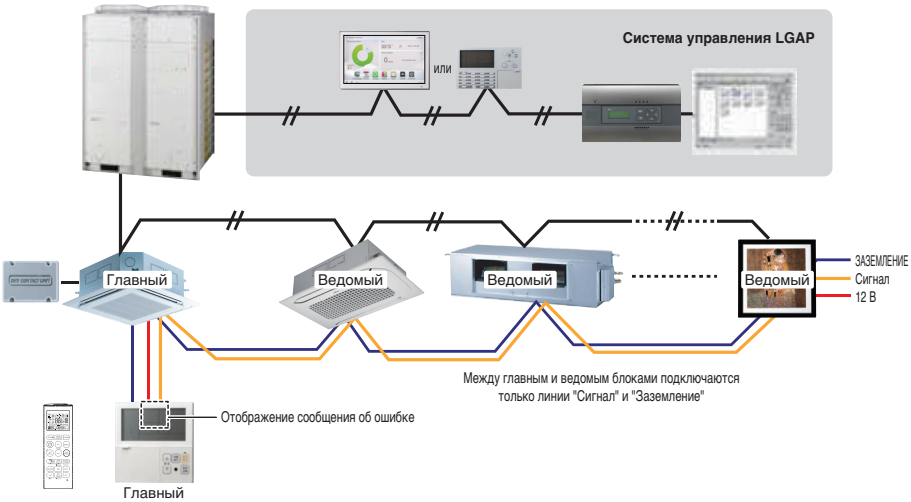
**⚠ ВНИМАНИЕ**

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

## Настройка группового управления

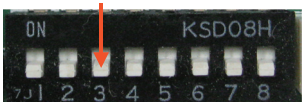
### 1. Групповое управление 1

■ **Один проводной пульт ДУ + стандартные внутренние блоки**

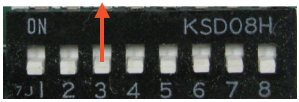



■ **DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В ОСНОВНОМ БЛОКЕ PCB**

**① Настройка главного блока**
**- № 3 OFF (Выкл)**




**② Настройка ведомого блока**
**- № 3 ON (Вкл)**




**DIP-переключатель внутреннего 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. **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.

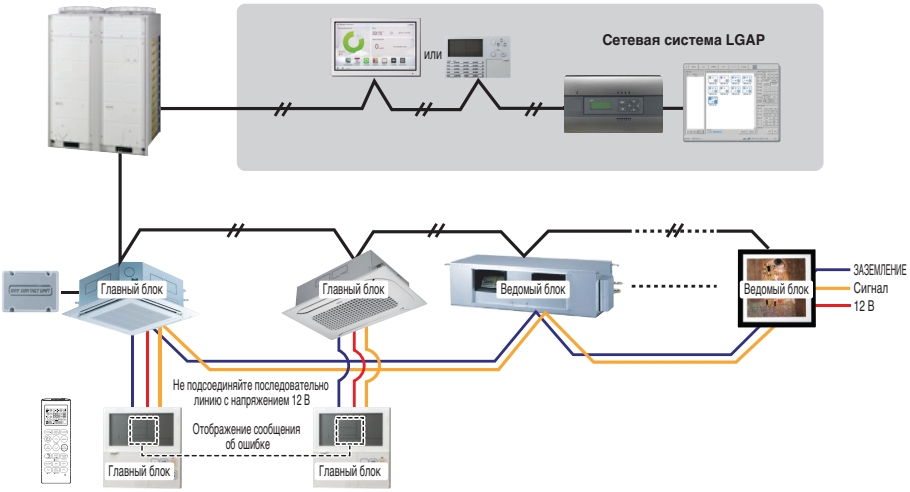
❊ Соединение внутренних блоков стало возможным с февраля 2009 г.
❊ Если главный и вспомогательный блоки не назначены, система может работать со сбоями.

❊ 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

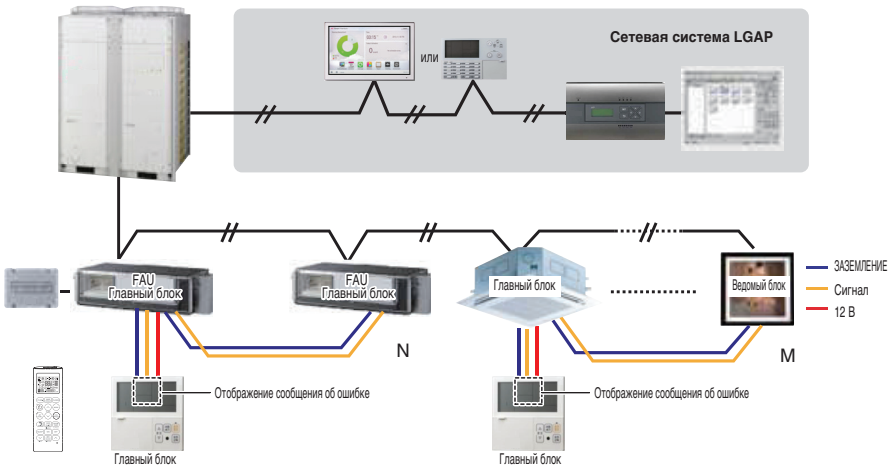
### ■ Проводные пульты ДУ + стандартные внутренние блоки




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

## 3. Групповое управление 3

### ■ Смешанное подключение внутренних блоков и блоков забора свежего воздуха




❉ При использовании стандартного внутреннего блока и блока забора свежего воздуха последний должен подключаться отдельно от внутренних блоков (N, M ≤ 16). (Это связано с разными процедурами настройки температуры.)

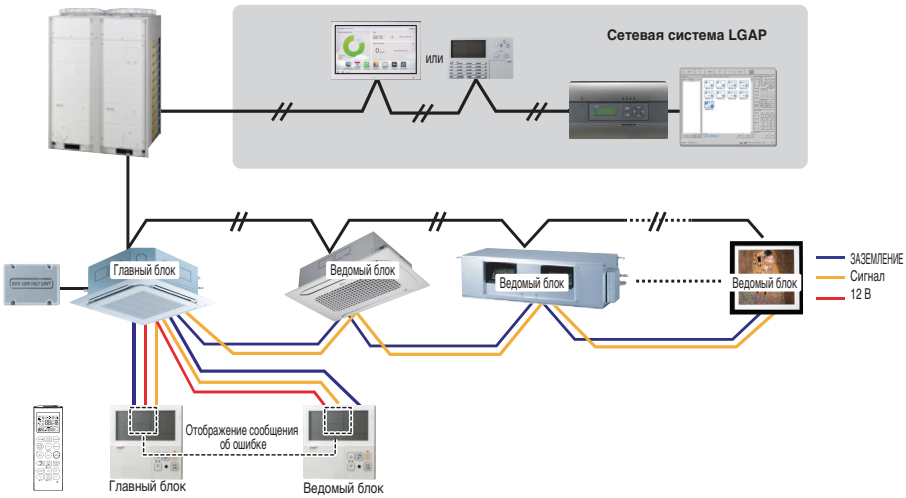
❉ Остальное по аналогии с групповым управлением 1.




* FAU : Блок подачи свежего воздуха
Standard: Обычный внутренний блок

## 4. 2 пульта дистанционного управления

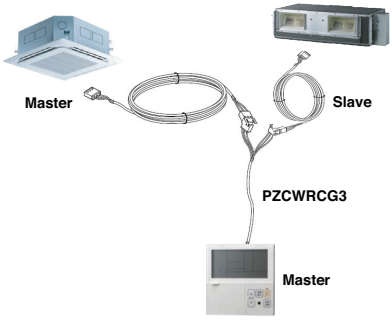
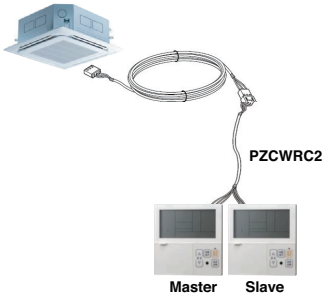
### ■ Проводной пульт ДУ 2 + внутренний блок 1




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

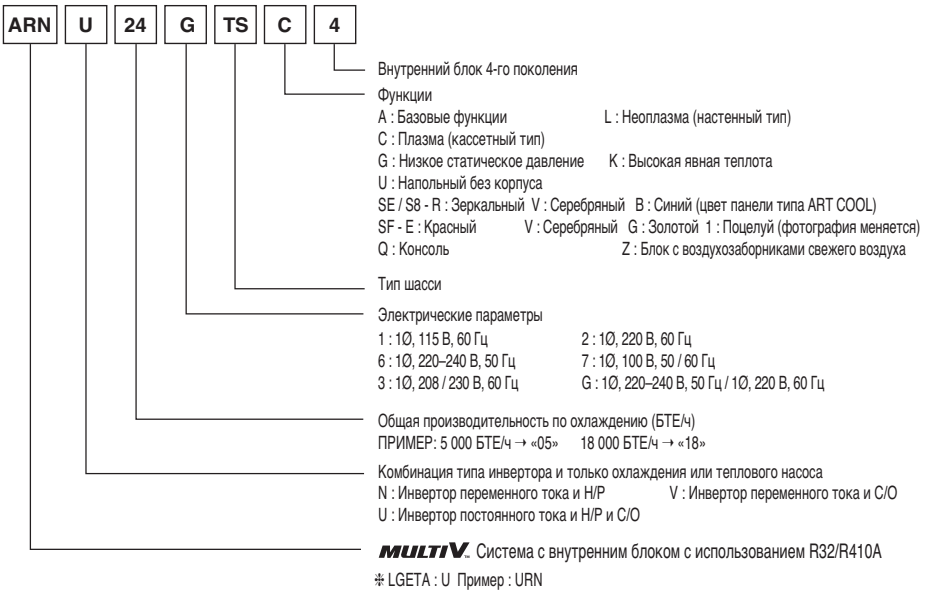
С помощью дополнительных принадлежностей, указанных ниже, можно настраивать групповое управление.

| Внутренний блок 2 EA + проводной пульт ДУ 1 EA | Внутренний блок 1 EA + проводной пульт дистанционного управления 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 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 / м$^3$ (масса фреона на единицу объема воздуха)

**Предельно допустимая концентрация: 0.44 кг / м$^3$ (R410A)**

■ **Вычислите концентрацию хладагента**

$$\text{Концентрация хладагента} = \frac{\text{Общее количество заправленного хладагента в холодильной установке (кг)}}{\text{Объём самой маленькой комнаты, где установлен внутренний блок (м}^3\text{)}}$$



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