Life's Good

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

КОНДИЦИОНЕР

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

Потолочный скрытый канал
Перевод инструкции-оригинала

EAC

www.lg.com

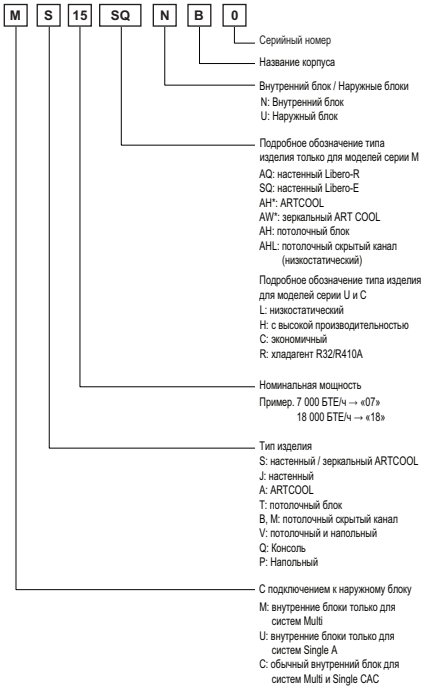
Copyright © 2017 - 2019 LG Electronics Inc. Все права защищены.

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ

Сведения об изделии

- Название изделия: кондиционер воздуха

- Название модели:



- Дополнительная информация: заводской номер см. в штрихкоде изделия.

- Макс. допустимое давление: сторона высокого давления: 4.2 МПа / 4.32 МПа (Может отличаться в зависимости от модели) Макс. допустимое давление: сторона низкого давления: 2.4 МПа

- Хладагент: R32

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/м^3 (масса фреона на единицу объема воздуха)

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

■ Вычислите концентрацию хладагента

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

СОВЕТЫ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

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

- Не переохлаждайте воздух в помещении. Это может нанести вред 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, скапливающаяся на воздушном фильтре, может 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:

ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

The following symbols are displayed on indoor and outdoor units.

	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.

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО УСТРОЙСТВА ПРОЧТИТЕ ВСЕ УКАЗАНИЯ.

Во избежание создания опасной обстановки и обеспечения наивысшей эффективности при использовании данного устройства соблюдайте следующие меры предосторожности.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Несоблюдение данных указаний может привести к тяжким телесным повреждениям или смертельному исходу.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение данных указаний может привести к телесным повреждениям незначительной тяжести или повреждению устройства.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Установка или ремонт, выполненные неквалифицированным персоналом, могут создать опасности для пользователя и других людей.
- Информация, содержащаяся в руководстве, предназначена для использования квалифицированным сервисным специалистом, ознакомленным с процедурами техники безопасности и владеющим необходимыми инструментами, а также испытательным оборудованием.
- Невнимательное прочтение и несоблюдение всех инструкций, приведенных в данном руководстве, могут привести к неправильной

работе оборудования, нанесению материального ущерба, травмам и (или) смерти.

- Соблюдайте национальные нормы установки газового оборудования.
- Воздуховоды, подключенные к устройству, не должны содержать источника воспламенения. (для R32)

Installation

- Всегда делайте заземление.
  - Несоблюдение данного указания может привести к поражению электрическим током.
- Не используйте силовой кабель, вилку или отдельную розетку, если они повреждены.
  - В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Для монтажа устройства обращайтесь в сервисный центр или в профессиональную монтажную организацию.
  - Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию, взрыву, поражению электрическим током или к тяжким телесным повреждениям.
- Надежно закрепите крышку электрических соединений внутреннего блока и эксплуатационную панель на наружном блоке.
  * Если крышка электрических соединений и крышка эксплуатационной панели не будут надежно установлены соответственно на внутреннем и наружном блоках, это может привести к возгоранию или поражению электрическим током в результате попадания пыли, воды и т. д.
- Обязательно устанавливайте автоматический выключатель и отдельную распределительную коробку.
  - Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не храните и не используйте горючие газы и вещества рядом с кондиционером.
  - Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию или повреждению устройства.
- Убедитесь, что устанавливаемая рама наружного блока не повреждена в результате длительного использования.
  - Несоблюдение данного указания может привести к телесному повреждению или несчастному случаю.

- Не разбирайте и не ремонтируйте устройство самостоятельно.
  - Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не устанавливайте изделие там, где оно может упасть.
  - В противном случае это может привести к травмам.
- Будьте осторожны при распаковке и установке.
- Острые края могут нанести травмы.
- Устройство должно храниться в помещении без постоянно работающих источников воспламенения (например, открытого пламени, работающего газового оборудования и электронагревателей).
- Поднимать и транспортировать изделие необходимо как минимум вдвоем. Избегайте травм.
- Не используйте средства для ускорения процесса разморозки или очистки, не рекомендованные изготовителем.
- Не прокалывайте и не сжигайте части контура хладагента.
- Помните, что хладагенты могут не иметь запаха.
- Следите за чистотой всех необходимых вентиляционных отверстий.
- Устройство должно храниться в хорошо проветриваемом помещении, площадь которого соответствует площади помещения, предусмотренной для эксплуатации (для R32).
- Во избежание повреждений трубопровод хладагента должен быть защищен или закрыт.
- Гибкие соединения трубопровода хладагента (например, соединительные линии между внутренним и наружным блоками), которые могут смещаться во время нормальной работы, должны быть защищены от механических повреждений.
- Перед открытием клапанов для запуска циркуляции хладагента между частями системы охлаждения необходимо соединить части трубопровода паяльным, сварочным или механическим способом.
- Механические соединения должны быть доступны для технического обслуживания.
- Во время обслуживания и замены частей отключайте устройство от источника питания.
- Прибор должен быть установлен в соответствии с национальными правилами монтажа.

Использование

- Используйте для устройства отдельную розетку.
  - В противном случае это может привести к поражению электрическим током или пожару из-за генерации тепла.
- Не используйте поврежденный кабель питания.
  - В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не пытайтесь модифицировать или удлинять кабель питания.
  - В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Будьте осторожны, чтобы не вытянуть кабель питания во время использования.
  - В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Отключите устройство от электросети при возникновении странных звуков, запаха или дыма.
  - В противном случае это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Держите источники пламени подальше.
  - В противном случае это может привести к возгоранию.
- В случае необходимости отсоедините кабель питания от источника питания, держась за вилку. Не прикасайтесь к вилке мокрыми руками.
  - В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не используйте кабель питания рядом с нагревательными устройствами.
  - В противном случае это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не открывайте входное отверстие во время использования внутреннего/наружного блока.
  - В противном случае это может привести к поражению электрическим током или поломке.
- Не допускайте попадания воды в электрические части.
  - В противном случае это может привести к поломке устройства или поражению электрическим током.
- Держитесь за вилку при отсоединении устройства от источника питания.
  - В противном случае это может привести к поражению электрическим током или повреждению.

- Никогда не прикасайтесь к металлическим частям устройства при извлечении фильтра.
  - Они острые и могут нанести травмы.
- Не становитесь на наружный/внутренний блок и ничего не ставьте на него.
  - Это может привести к травмам из-за падения.
- Не ставьте тяжелые предметы на кабель питания.
  - В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- После погружения устройства в воду всегда обращайтесь в сервисный центр.
  - В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Следите, чтобы дети не становились на внешний блок.
  - В противном случае дети могут получить серьезные травмы из-за падения.
- Используйте вакуумный насос или инертный газ (азот) при проведении испытаний на утечку или при воздушной продувке. Не используйте сжатый воздух или кислород, а также горючие газы. В противном случае это может привести к пожару или взрыву.
  - Существует риск смерти, травм, пожара или взрыва.
- Не включайте прерыватель цепи или питание, если передняя панель, шкаф, верхняя крышка, крышка пульта управления сняты или открыты.
  - В противном случае это может вызвать пожар, поражение электрическим током, взрыв или травму.
- При протечке хладагента отключите все устройства, которые могут привести к возгоранию, проветрите помещение (например, откройте окна или используйте вентилирующие устройства) и обратитесь к поставщику, у которого было приобретено устройство.
- Время монтажа трубопровода должно быть сведено к минимуму.
- При повторном использовании механических соединителей в помещении уплотнительные части должны быть обновлены (для R32).
- При повторном использовании развальцованных соединений внутри помещения необходимо обработать все концы соединений заново (для R32).

⚠ ВНИМАНИЕ!

Установка

- Установите сливной шланг для обеспечения надлежащего слива.
  - В противном случае это может привести к утечке воды.
- Установите изделие таким образом, чтобы шум или горячий воздух от наружного блока не причиняли неудобств соседям.
  - В противном случае это может привести к конфликтам с соседями.
- После установки и ремонта изделия всегда проверяйте систему на предмет утечек газа.
  - В противном случае это может привести к повреждению изделия.
- При установке изделия следите за его уровнем (параллельно земле).
  - В противном случае это может привести к вибрации или утечке воды.
- 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).
- При установке, обслуживании и ремонте изделия надевайте надлежащие средства индивидуальной защиты (СИЗ).
- Трубы должны быть защищены от повреждений.

Использование

- Избегайте чрезмерного охлаждения и периодически выполняйте проветривание.
  - В противном случае это может быть вредно для здоровья.
- Для очистки используйте мягкую ткань. Не используйте воск, разбавитель или сильное моющее средство.
  - Внешний вид кондиционера может ухудшиться, корпус может изменить цвет или на нем могут появится дефекты поверхности.
- Не используйте устройство для других целей, например хранения пищи, точного оборудования, предметов искусства и т. д.
  - В противном случае это может привести к порче имущества.
- Не размещайте препятствия рядом с входным и выходным отверстиями для воздуха.
  - В противном случае это может привести к поломке устройства или несчастным случаям.
- Устройство должно храниться способом, исключающим механические повреждения.

- 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)
- Демонтаж блока, обращение с хладагентом и работа с другими частями устройства должны выполняться в соответствии с местными и национальными стандартами.
- Периодически (не реже одного раза в год) смывайте водой пыль и соль, скопившиеся на теплообменнике.
- В соответствии с электротехническими нормами в цепи должно быть установлено устройство защитного отключения.

СОДЕРЖАНИЕ

2 ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ

3 СОВЕТЫ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

4 ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

12 МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ

14 МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

14 Положение подвесного болта
17 Подключение проводки
19 Развальцовка

22 УСТАНОВКА ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

24 Установка проводного пульта дистанционного управления

25 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

25 Настройки программы установки - тестовый режим
26 Настройки программы установки - настройка адресов централизованного управления
27 Настройки программы установки - терморезистор
28 Настройки программы установки - выбор высоты потолка
29 Настройки программы установки - групповая настройка
30 Настройки программы установки - настройка режима сухого контакта
31 Настройки программы установки - переключения градусов Цельсия/Фаренгейта
32 Настройки программы установки - настройка дополнительной функции
33 Настройки программы установки - блокировка режима пульта дистанционного управления

34 КАК ЗАДАТЬ E.S.P?

34 Настройки программы установки - E.S.P.
36 Настройки программы установки - настройка ступени статического давления

41 ФУНКЦИЯ САМОДИАГНОСТИКИ

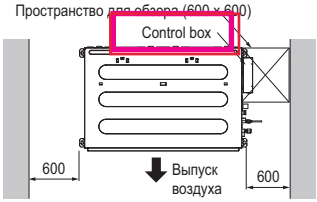
42 НАСТРОЙКА DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ

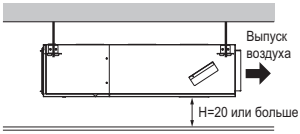
Устанавливайте кондиционер в месте, соответствующем следующим требованиям.
- Место установки должно выдерживать массу, превышающую вес внутреннего устройства в 4 раза.
- Место установки должно быть доступным для проведения проверок устройства.
- Место установки устройства должно быть ровным.
- Возможность легкого отвода воды.
  (Достаточное расстояние «H» необходимо для получения наклона для слива конденсата, как показано на рисунке.)
- Это место должно обеспечивать простоту подсоединения к наружному блоку.
- Данное место должно быть защищено от электрических помех.
- Место установки должно обеспечивать хорошую циркуляцию воздуха в помещении.
- Вблизи устройства не должно быть источников тепла или пара.

Потолочный скрытый канал — низкостатический

Вид сверху
(ед. изм.: мм)



Вид сбоку
(ед. изм.: мм)



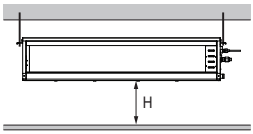
• Соответствующее значение «H» необходимо для соблюдения уклона для слива, как показано на рисунке

Потолочный скрытый канал — среднестатический

Вид сверху
(ед. изм.: мм)



Вид спереди



⚠ ВНИМАНИЕ!

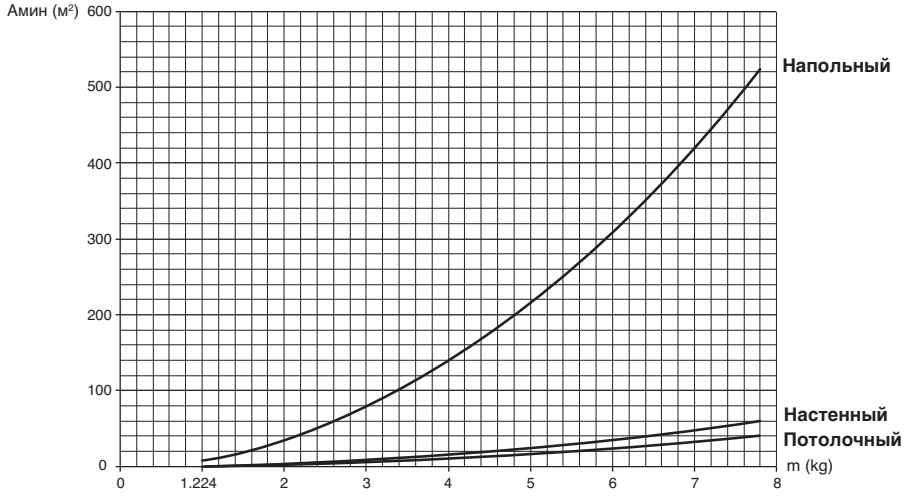
• В случае установки устройства в морских районах возможна коррозия установочных компонентов под воздействием соли. Следует провести соответствующую антикоррозийную обработку установочных компонентов и самого устройства.

[Стандарты для контрольного отверстия]

Число контрольных отверстий	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 отверстия должен быть больше размера IDU.	Менее 20 см	Минимальная высота для замены двигателя.

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

Размещение на полу	
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

Размещение на полу	
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

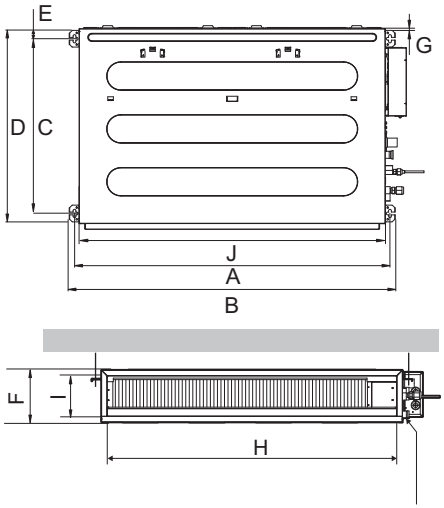
Потолочный	
m (кг)	Амин (м²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Положение подвесного болта

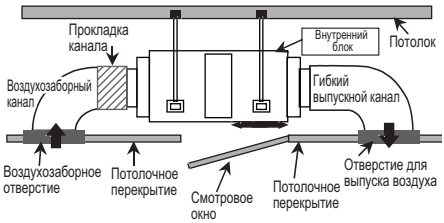
- В месте соединения блока и воздуховода используйте гибкую вставку, которая будет гасить лишнюю вибрацию.
- Используйте фильтр на стороне забора воздуха.

Потолочный скрытый канал — низкостатический

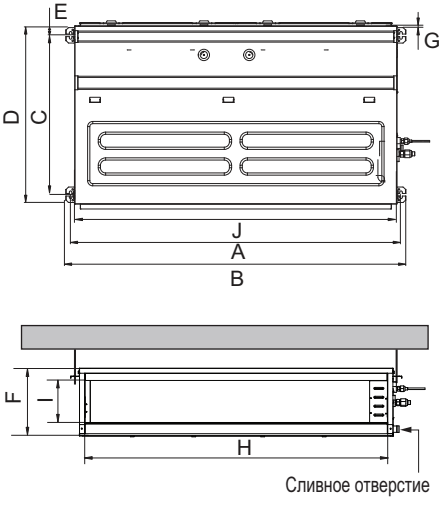


(Ед. изм.: мм)

Размеры / Мощность (кБте /ч)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
9	733	772	628	700	36	190	20	660	155	700
12/18	933	972	628	700	36	190	20	860	155	900
24	1 133	1 172	628	700	36	190	20	1 060	155	1 100

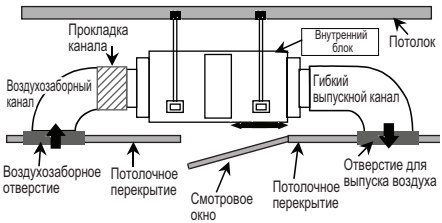


Потолочный скрытый канал — среднестатический



(Ед. изм.: мм)

Размеры / Мощность (кБте /ч)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
18 / 24 / 30	933.4	971.6	619.2	700	30	270	15.2	858	201.4	900
36 / 42	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	270	15.2	1 208	201.4	1 250
48 / 60	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	360	15.2	1 208	291.4	1 250



- Выберите и отметьте положение для фиксации болтов и отверстия для трубы.
- Выберите положение для фиксирующих болтов немного под наклоном в направлении дренажа после выбора направления дренажного шланга.
- Просверлите отверстие для анкерного болта в стене.

⚠ ВНИМАНИЕ!

- В данном кондиционере используется сливной насос.
- Установите блок горизонтально с помощью уровня.
- Во время монтажа будьте осторожны, чтобы не повредить электропровода.

! ПРИМЕЧАНИЕ

Избегайте следующих мест для монтажа.

1 Такие места, как рестораны и кухни, где создается значительное количество масляного пара и мучной пыли. Это может вызвать снижение эффективности теплообмена, образование капель воды или неисправность в работе дренажного насоса. В таких случаях действуйте следующим образом.
   - Убедитесь, что вытяжной вентилятор может справиться со всеми вредными газами в данном месте.
   - Обеспечьте достаточное расстояние от помещения, в котором осуществляется приготовление пищи, чтобы установить кондиционер в таком месте, где он не сможет втягивать маслянистый пар.

2 Избегайте установки кондиционера в таких местах, где используется масло для приготовления пищи или образуется железный порошок.

3 Избегайте мест с горючими газами.

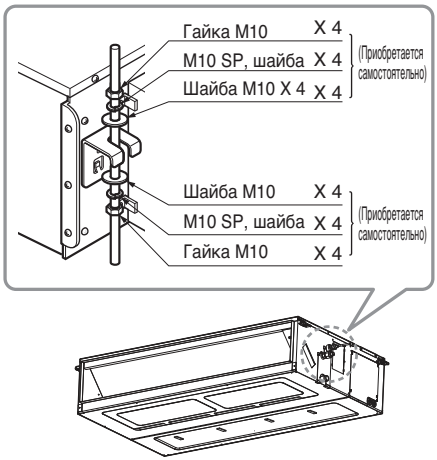
4 Избегайте мест, где образуются ядовитые газы.

5 Избегайте мест рядом с высокочастотными генераторами.

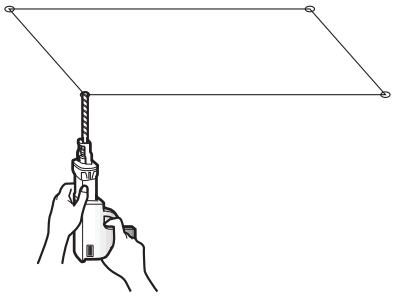
Установите блок с боковым уклоном к дренажному отверстию для легкого стока воды.

ПОЛОЖЕНИЕ КОНСОЛЬНОГО БОЛТА

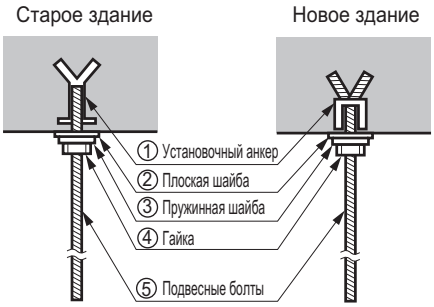
- Место для выравнивания блока, что поможет поддержать вес блока.
- Место, где блок сможет выдержать собственную вибрацию.
- Место, легко доступное для осуществления обслуживания.



- Выберите и отметьте место для крепежных болтов.
- Просверлите отверстие для фиксатора в потолке.



- Установите установочный анкер и шайбу на подвесные болты, чтобы закрепить подвесные болты на потолке.
- Надежно закрепите подвесные болты на установочном анкере.
- Прикрепите монтажные кронштейны на подвесных болтах (примерно отрегулируйте уровень) с помощью гаек, шайб и пружинных шайб.



• Обеспечивается на месте
  ① Установочный анкер
  ② Тарельчатая шайба M10
  ③ Пружинная шайба M10
  ④ Гайка W3/8 или M10
  ⑤ Подвесной болт W3/8 или M10

⚠ ВНИМАНИЕ!

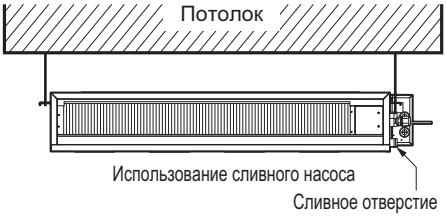
• Затяните гайку и болт, чтобы предотвратить падение блока.

⚠ ВНИМАНИЕ!

1. Монтаж внутреннего блока с наклоном очень важен для обеспечения слива кондиционеров канального типа.
2. Минимальная толщина изоляции для соединительной трубы должна составлять 10 мм.

Вид спереди

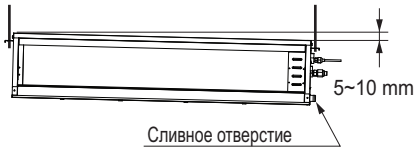
- Блок должен быть установлен горизонтально или наклонен к сливному шлангу, подключаемому в конце процесса установки.



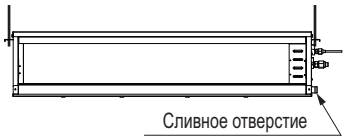
Потолочный скрытый канал — низкостатический

- Блок должен быть наклонен к сливному шлангу, подключаемому в конце процесса установки.

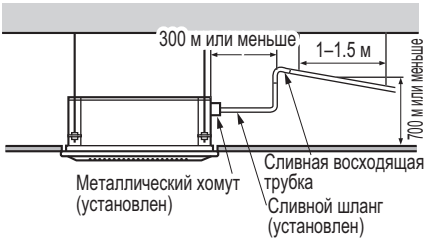
ПРАВИЛЬНО



НЕПРАВИЛЬНО



Потолочный скрытый канал — среднестатический

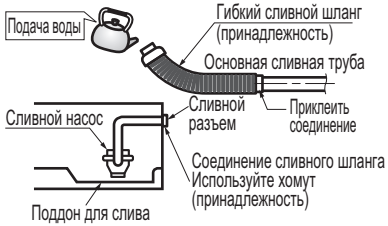


Термоизоляционный материал: полиэтиленовая пленка толщиной более 8 мм.

Испытание дренажа

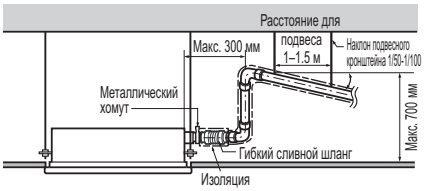
В данном кондиционере используется сливной насос для отвода воды.
Используйте следующую процедуру для проверки работы дренажного насоса.

- Присоедините основную сливную трубу к внешней стене и оставьте ее на время выполнения проверки.
- Подайте воду в гибкий сливной шланг и проверьте трубопровод на предмет утечки.
- Проверьте сливной насос на предмет нормальной работы и уровня шума после прокладки электрической проводки.
- После окончания проверки присоедините гибкий сливной шланг к сливному разъему на внутреннем блоке.



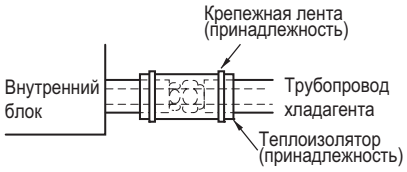
⚠ ВНИМАНИЕ!

Прилагаемый гибкой сливной шланг не должен быть перекручен или изогнут. Если шланг перекручен или натянут, это может привести к утечке воды.



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

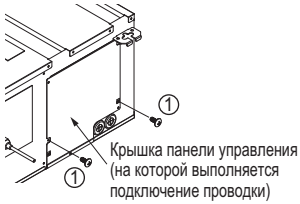
- Используйте материал для теплоизоляции трубопроводов хладагента, который имеет отличную термостойкость (более 120 °C).
- Этот кондиционер тестировался в соответствии со «Стандартом KS в туманных условиях». Было подтверждено, что в его работе нет никаких неисправностей. Однако если он работает долгое время в условиях высокой влажности (температура точки росы более 23 °C), с него могут падать капли воды. В этом случае добавьте теплоизоляционный материал в соответствии со следующей процедурой.

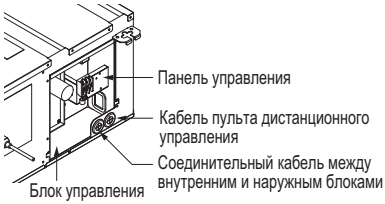


- Подготовьте теплоизоляционный материал: Адиабатный СКЭП или БНК толщиной 10–20 мм.
- Вставьте стекловолокно во все кондиционеры, располагаемые в области потолка.

Подключение проводки

- Откройте крышку панели управления и подсоедините кабель пульта дистанционного управления и провода внутреннего блока.
- Снимите крышку панели управления для выполнения электрических соединений между внутренним и наружным блоками. (Извлечение винтов ①)
- Используйте кабельный зажим для фиксации кабеля.

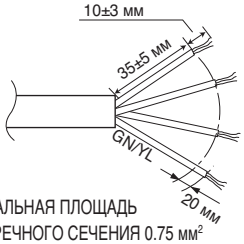




Потолочный скрытый канал — низкостатический, среднестатический

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

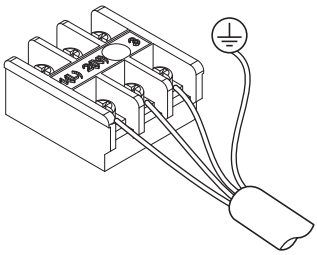


НОРМАЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ
ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ 0.75 мм^2

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

⚠ ВНИМАНИЕ!

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



Меры предосторожности при прокладке силовой электропроводки

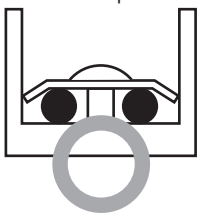
Используйте круглые обжимные клеммы для подключения к силовой клеммной колодке.



Когда ничего из этого нет, следуйте инструкциям ниже.

- Не подключайте проводку различной толщины к силовой клеммной колодке.
  (Провисание силовой электропроводки может вызвать избыточный нагрев).
- При подключении кабеля с одинаковой толщиной, делайте, как показано на рисунке ниже.

Соедините провода той же толщины к обеим сторонам.



Запрещается соединять два провода к одной стороне.



Запрещается подключать провода разной толщины.



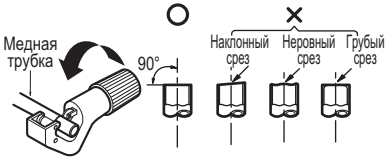
- Для электропроводки используйте специальный силовой кабель, подключая его надежно, затем зафиксируйте его для предотвращения воздействия внешнего давления на клеммную колодку.
- Для затяжки винтовых зажимов используйте соответствующую отвертку. Надлежащей затяжки винта можно добиться при использовании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

Развальцовка

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 Отрезайте трубопроводы с запасом (чуть больше измеренного расстояния)
4 Отрезайте кабели с запасом (на 1.5 м длиннее трубопроводов).



Удаление задиров

1 Тщательно удалите задиры с поперечного сечения трубопровода.
2 При удалении заусенцев направьте конец трубки/трубы вниз, чтобы избежать попадания заусенцев внутрь трубы.



⚠ ВНИМАНИЕ!

Медь, контактирующая с хладагентами, должна быть бескислородной или деокисленной, например Cu-DHP, как указано в нормах EN 12735-1 и EN 12735-2.

Навинчивание гаек

- После окончания удаления шероховатостей, удалите развальцовочные гайки и разместите их на трубе. (После развальцовки установить их будет невозможно.)

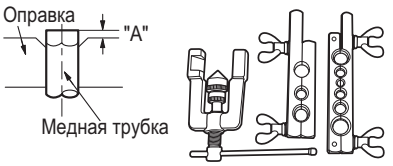


Вальцовка

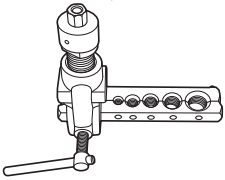
1 Плотно зажмите медную трубу в оправе в степени, приведенной в таблице ниже.
2 Проведите развальцовку с использованием развальцовочного инструмента, как показано ниже.

Диаметр трубыдюймов (мм)	A 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>



⚠ ВНИМАНИЕ!

- Время монтажа трубопровода должно быть сведено к минимуму.
- Развальцованное соединение может использоваться только с отожженной трубой с внешним диаметром не более 20 мм.

Проверка

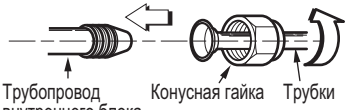
1 Сравните развальцовку с рисунком ниже.

2 Если замечено, что развальцовка проведена неправильно, отрежьте развальцованный конец и проведите развальцовку еще раз.



Подключение установочной трубы и сливного шланга к внутреннему блоку

1 Совместите центральные части трубок и надежно затяните конусную гайку вручную.



2 Затяните конусную гайку с помощью гаечного ключа.

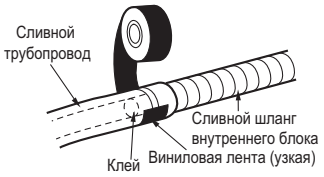
Внешний диаметр		Крутящий момент
мм	дюйм	кгф·м
Ø 6.35	1/4	1.8~2.5
Ø 9.52	3/8	3.4~4.2
Ø 12.7	1/2	5.5~6.5
Ø 15.88	5/8	6.3~8.2
Ø 19.05	3/4	9.9~12.1



⚠ ВНИМАНИЕ!

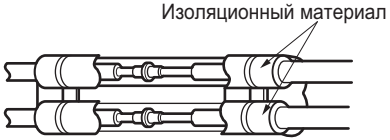
- При повторном использовании механических соединителей в помещении уплотнительные части должны быть обновлены.
- При повторном использовании развальцованных соединений внутри помещения необходимо обработать все концы соединений заново.

3 Если необходимо удлинить сливной шланг внутреннего блока, соберите его, как показано на рисунке.

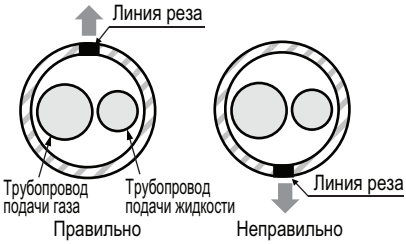


Обмотайте соединительную часть изоляционным материалом.

1 Перекройте изоляционным материалом соединительной трубки изоляционный материал трубки внутреннего блока. Скрепите их вместе виниловой лентой, чтобы не было никаких зазоров.



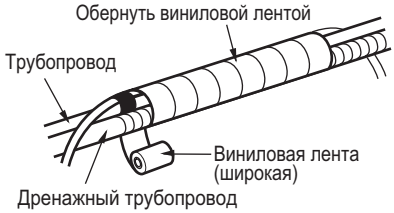
2 Установите трубку линией реза вверх. Оберните виниловой лентой заднюю часть корпуса в месте выхода трубок.



* Линия реза трубки должна быть вверху.



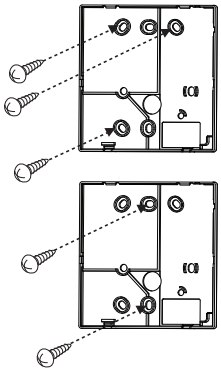
3 Стяните трубопровод и дренажный трубопровод вместе при помощи виниловой ленты так, чтобы закрыть место подсоединения к задней панели корпуса.



УСТАНОВКА ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Прочно зафиксируйте винтами установочную пластину пульта управления в месте установки.

- При установке следите за тем, чтобы она не была изогнута, поскольку это может стать причиной ненадежного крепления.
  Крепите установочную пластину пульта управления на настенный короб, если таковой имеется.
- Установите устройство, чтобы не было зазора между ним и стеной, а после установки оно не качалось.

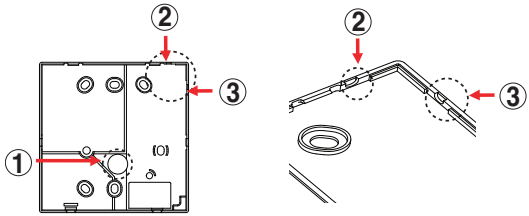


Расположение проводки пульта управления допускается в трех направлениях.

- Направления подсоединения: по стене, сверху или справа.
- При подключении кабеля к пульту ДУ сверху или справа перед установкой следует извлечь из пульта ДУ направляющие.

* Снимите направляющие с помощью острогубцев.

① Прокладка к стене
② Верхний направляющий желобок
③ Правый направляющий желобок

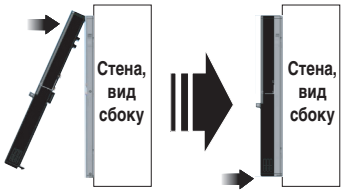


<Направляющие желобки для кабелей>

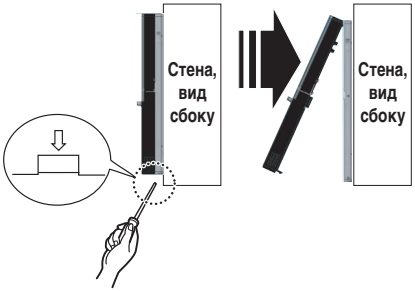
Закрепите верхнюю часть пульта дистанционного управления на установочной панели, как это показано на рисунке ниже, а затем подсоедините его к установочной панели, нажав на нижнюю часть.

- Между пультом и установочной панелью не должно оставаться зазора ни сверху, ни снизу, ни с правой, ни с левой стороны.
- Перед установкой на монтажную панель проложите кабель так, чтобы он не мешал схемной части.

<Порядок присоединения>



<Порядок отсоединения>



При снятии пульта ДУ с установочной панели действуйте, как это показано на рисунке ниже. После ввода жала отвертки в монтажное отверстие поверните ее против часовой стрелки, и пульт ДУ будет снят.

- Существует два монтажных отверстия. Демонтаж следует производить поочередно.
- При демонтаже будьте осторожны, чтобы не повредить внутренние элементы пульта.

Соедините внутренний блок и пульт дистанционного управления с помощью соединительного кабеля.



Если расстояние между внутренним блоком и пультом управления больше 10 м, воспользуйтесь удлинителем.

⚠ ВНИМАНИЕ!

При установке проводного пульта дистанционного управления не заглубляйте его в стену (это может вызвать повреждения температурного датчика).

Не используйте кабель длиной свыше 50 м (это может привести к ошибке передачи данных).

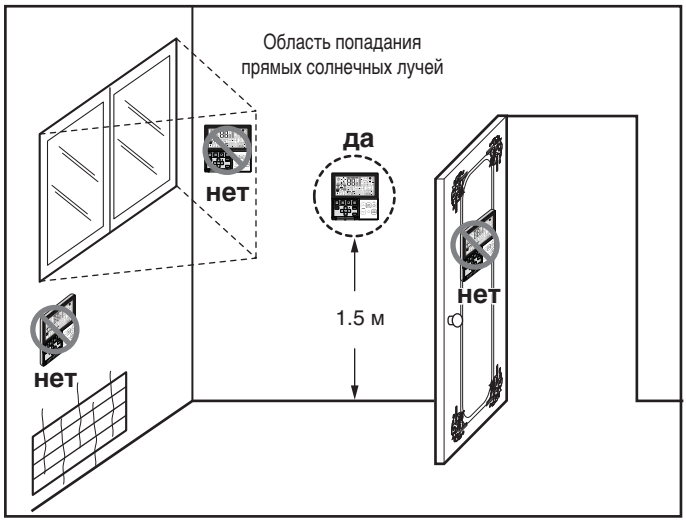
- При установке удлинителя проверьте направление подключения разъема на боковой части пульта дистанционного управления и сторону изделия, к которой производится подключение.
- При неправильном соединении удлинителя передача данных осуществляться не будет.
- Требования к удлиненному кабелю: 2547 1007 22# 2 жилы 3, экранирование 5 категории или выше.

Установка проводного пульта дистанционного управления

Так как датчик комнатной температуры установлен в пульте ДУ, для поддержания заданной температуры в помещении монтажную коробку пульта следует устанавливать в месте, защищенном от попадания прямых солнечных лучей, повышенной влажности и потока холодного воздуха. Установите пульт ДУ на высоте около 1.5 м над уровнем пола в месте с хорошей циркуляцией воздуха при средней температуре.

Не устанавливайте пульт ДУ в местах, где на него могут повлиять:

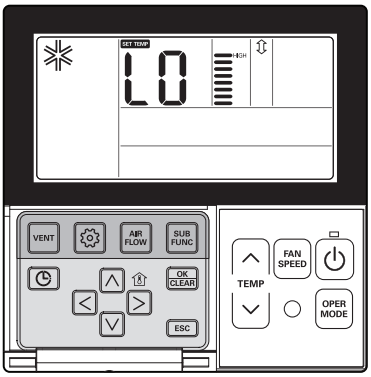
- Воздушная тяга или мертвые зоны за дверями и в углах.
- Теплый или холодный воздух из трубопроводов.
- Тепло, излучаемое солнцем или приборами.
- Внутренние трубопроводы и дымоходы.
- Неконтролируемые зоны, например с наружной стороны стены за пультом дистанционного управления.
- Данный пульт дистанционного управления оборудован 7-сегментным светодиодным индикатором. Для правильного отображения информации светодиодных индикаторов пульт дистанционного управления следует устанавливать как показано на рис.1. (Стандартная высота над уровнем пола составляет 1.2—1.5 м).



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Настройки программы установки - тестовый режим

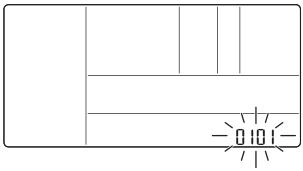
После установки устройства следует выполнить тестовый прогон.
Подробную информацию см. в описании устройства.



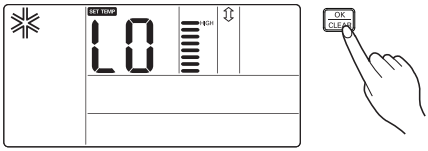
1 Если нажать кнопку ⚙ и удерживать ее в течение 3 секунд, пульт ДУ перейдет в установочный режим.
- – При кратковременном однократном нажатии данной кнопки выполняется вход в режим пользовательской настройки. Удерживайте кнопку в нажатом состоянии не менее 3 секунд.
- – Для устройства RAC отмените направления потока воздуха «вправо» и «влево».



2 Значение «01» мигает в нижней части окна индикатора.



3 Чтобы начать, нажмите кнопку OK CLEAR.

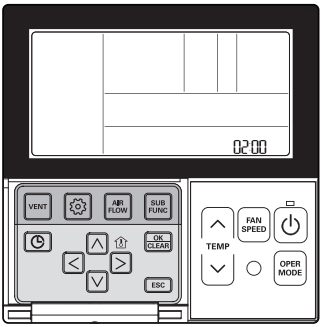


4 В тестовом режиме нажатие на нижнюю кнопку означает выход из него.
- – Выберите функцию, температуру «вверх»/«вниз», направление потока воздуха, кнопку «старт/стоп».

Настройки программы установки - настройка адресов централизованного управления

Это функция для соединения с централизованным управлением.

Обратитесь к руководству по программе централизованного управления, чтобы узнать больше.

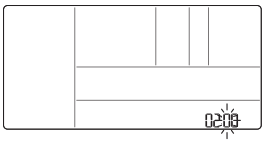


1 Если нажать кнопку ⚙ и удерживать ее в течение 3 секунд, пульт ДУ перейдет в установочный режим.

– При кратковременном однократном нажатии данной кнопки выполняется вход в режим пользовательской настройки. Удерживайте кнопку в нажатом состоянии не менее 3 секунд.

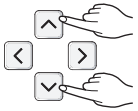


2 Если вы входите в режим установки адреса, нажав кнопку ⚙, это указывается, как на картинке внизу.



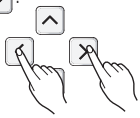
3 Настройте номер группы, используя кнопки ∧ ∨ (0—F).

02:F0



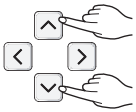
4 Перейдите в режим настройки номера внутреннего блока, нажимая кнопки < >.

02:F0



5 Настройте номер внутреннего блока с помощью кнопок ∧ ∨.

02:F5



6 Для сохранения нажмите кнопку OK CLEAR.

02:F5

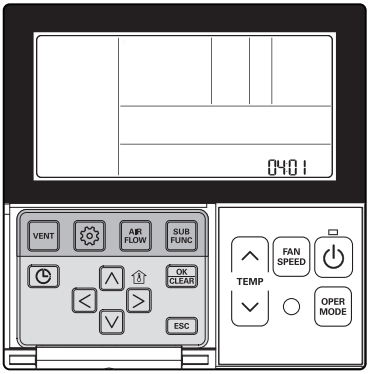


7 Нажатие на кнопку ESC приведет к завершению работы в режиме настроек.

❊ Если в течение 25 секунд не было зафиксировано ни одного действия, выход из меню настройки осуществляется автоматически.

❊ При автоматическом выходе без нажатия кнопки изменяемое значение на дисплее не отображается.

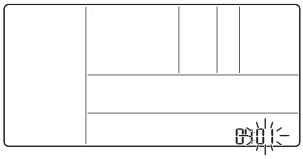
Настройки программы установки - терморезистор



1 Если нажать кнопку [⚙] и удерживать ее в течение 3 секунд, пульт ДУ перейдет в установочный режим.
- При кратковременном однократном нажатии данной кнопки выполняется вход в режим пользовательской настройки. Удерживайте кнопку в нажатом состоянии не менее 3 секунд.



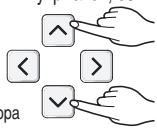
2 Если перейти в меню выбора термодатчика комнатной температуры, нажав на кнопку [⚙], отобразится приведенная ниже картинка.



3 Установите значение терморезистора нажатием кнопок [∧] [∨]. (01: пульт ДУ, 02: внутр. блок, 03: 2 термодатчика).

04:01

Код функции Настройки терморезистора



4 Для сохранения нажмите кнопку [OK CLEAR].

04:01



5 Нажатие на кнопку [ESC] приведет к завершению работы в режиме настроек.
- ❊ Если в течение 25 секунд не было зафиксировано ни одного действия, выход из меню настройки осуществляется автоматически.
- ❊ При автоматическом выходе без нажатия кнопки изменяемое значение на дисплее не отображается.

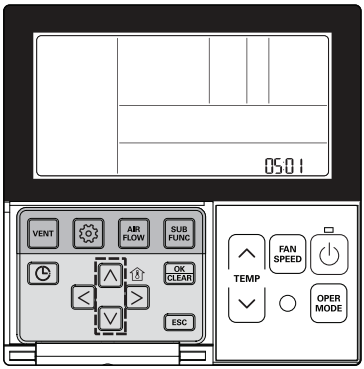
<Таблица терморезистора>

Выбор термодатчика			Функция
01	Пульт дистанционного управления		Работа с термодатчиком пульта ДУ
02	Внутренний блок		Работа с термодатчиком внутреннего блока
03	2 термодатчика	Охлаждение	Ориентиром является более высокая температура, полученная при сравнении показаний термодатчиков в пульте ДУ и внутреннем блоке. (Имеются модели, которые ориентируются на более низкую температуру.)
		Нагревание	Ориентиром является более низкая температура, полученная при сравнении показаний термодатчиков в пульте ДУ и внутреннем блоке.

* Функция работы с двумя термодатчиками имеет разные эксплуатационные характеристики в зависимости от модели.

Настройки программы установки - выбор высоты потолка

Эта функция предназначена для регулировки показателя потока воздуха вентилятора в соответствии с высотой потолка (только для моделей с потолочным блоком).

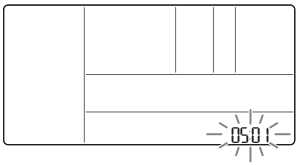


1 Если нажать и удерживать кнопку ⚙ в течение 3 секунд, устройство перейдет в режим настройки пульта дистанционного управления.

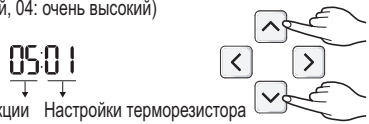


- При одном коротком нажатии устройство перейдет в режим настройки пользователя. Нажмите и удерживайте более 3 секунд, чтобы наверняка выполнить переход.

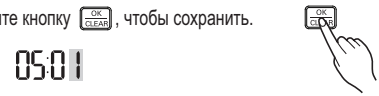
2 При прокрутке меню выбора высоты потолка с помощью кнопки ⚙ на экране будет отображаться то, что показано на рисунке ниже.



3 3. Выберите значение высоты потолка с помощью кнопки ∧ ∨. (01: низкий, 02: стандартный, 03: высокий, 04: очень высокий)



4 Нажмите кнопку OK CLEAR, чтобы сохранить.



5 Нажатие кнопки ESC приведет к выходу из режима настройки.

❊ После настройки устройство автоматически выйдет из режима настройки, если ни одна из кнопок не будет нажата в течение 25 секунд.

❊ При выходе без нажатия кнопки настройки заданное значение не будет сохранено.

<Таблица выбора высоты потолка>

Уровень высоты потолка		Описание
01	Низкий	Уменьшите поток воздуха внутри помещения на 1 шаг от стандартного уровня
02	Стандартный	Установите поток воздуха внутри помещения на стандартный уровень
03	Высокий	Увеличьте поток воздуха внутри помещения на 1 шаг от стандартного уровня
04	Очень высокий	Увеличьте поток воздуха внутри помещения на 2 шага от стандартного уровня

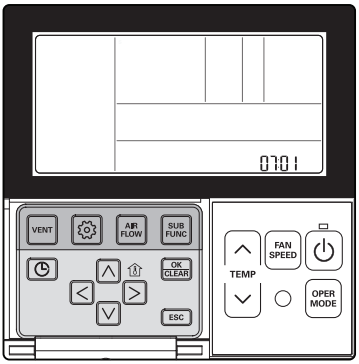
* Настройка высоты потолка доступна только для некоторых моделей.

* «Очень высокое» значение высоты потолка может отсутствовать в зависимости от модели внутреннего блока.

* Дополнительные сведения см. в руководстве к изделию.

Настройки программы установки - групповая настройка

Данная функция необходима для настроек управления группы или двумя пультами ДУ.

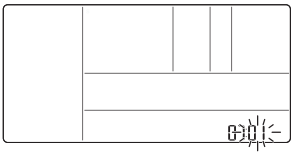


1 Если нажать кнопку [⚙] и удерживать ее в течение 3 секунд, пульт ДУ перейдет в установочный режим.

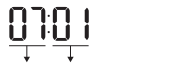


– При кратковременном однократном нажатии данной кнопки выполняется вход в режим пользовательской настройки. Удерживайте кнопку в нажатом состоянии не менее 3 секунд.

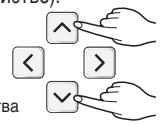
2 Нажав на кнопку [⚙] несколько раз, вы попадаете в меню выбора главного/подчиненного устройства, как показано на картинке ниже.



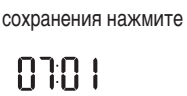
3 Выберите главное/подчиненное устройство нажатием кнопок [∧] [∨]. (00: подчиненное устройство, 01: главное устройство).



Код функции — Параметр главного/подчиненного устройства



4 Для сохранения нажмите кнопку [OK CLEAR].





5 Нажатие на кнопку [ESC] приведет к завершению работы в режиме настроек.

❉ Если в течение 25 секунд не было зафиксировано ни одного действия, выход из меню настройки осуществляется автоматически.

❉ При автоматическом выходе без нажатия кнопки изменяемое значение на дисплее не отображается.

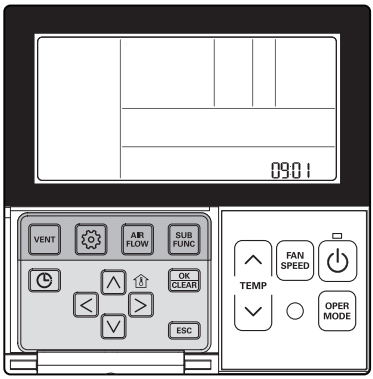
Пульт дистанционного управления	Функция
Главный	Внутренний блок работает на пульте ДУ главного устройства в управлении группой (главное устройство уже установлено, когда блок поступает со склада).
Ведомый	Для управления группой установите все пульты как дополнительные устройства, за исключением одного пульта главного устройства.

* Обратитесь к разделу «Управление группой», чтобы узнать больше.

- Если настроено управление группой, тогда настройки основных функций, мощность воздушного потока «слабая/средняя/сильная», настройка блокировки пульта ДУ, настройка времени и другие функции могут быть ограничены.

Настройки программы установки - настройка режима сухого контакта

Функция «Сухой контакт» может использоваться, только когда отдельно приобретено и установлено оборудование для сухого контакта.

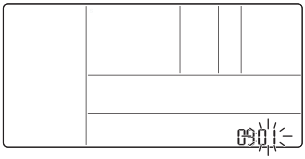


1 Если нажать кнопку [⚙] и удерживать ее в течение 3 секунд, пульт ДУ перейдет в установочный режим.



– При кратковременном однократном нажатии данной кнопки выполняется вход в режим пользовательской настройки. Удерживайте кнопку в нажатом состоянии не менее 3 секунд.

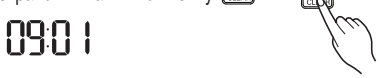
2 Нажав на кнопку [⚙] несколько раз, вы попадаете в меню установки режима сухого контакта, как показано на картинке ниже.



3 Выберите настройки сухого контакта нажатием кнопок [∧] [∨]. (00: автоматически, 01: вручную).



4 Для сохранения нажмите кнопку [OK CLEAR].



5 Нажатие на кнопку [ESC] приведет к завершению работы в режиме настроек.

❉ Если в течение 25 секунд не было зафиксировано ни одного действия, выход из меню настройки осуществляется автоматически.

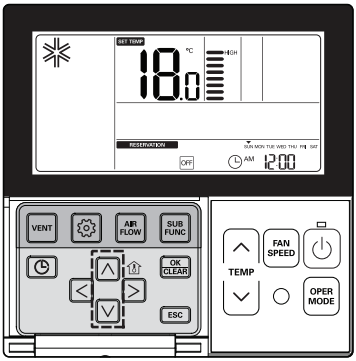
❉ При автоматическом выходе без нажатия кнопки изменяемое значение на дисплее не отображается.

Что такое сухой контакт?
Как и в случае карточки от номера в отеле или датчика телесного восприятия, это сигнал точки контакта, когда кондиционер используется посредством взаимозамыкания.

- Обратитесь к руководству по сухому контакту, чтобы узнать больше.

Настройки программы установки - переключения градусов Цельсия/Фаренгейта

Эта функция используется для переключения отображения температуры между градусами по Цельсию и по Фаренгейту (оптимизировано только для США).



1 Если нажать и удерживать кнопку ⚙ в течение 3 секунд, устройство перейдет в режим настройки пульта дистанционного управления.
- При одном коротком нажатии устройство перейдет в режим настройки пользователя. Нажмите и удерживайте более 3 секунд, чтобы наверняка выполнить переход.



2 Продолжайте нажимать кнопку ⚙, чтобы выбрать код функции 12.

12:00

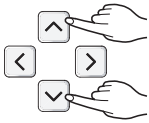
Код функции Значение режима преобразования

Пример. Настройка отображения температуры по Фаренгейту

3 Выберите режим единиц измерения температуры с помощью кнопки ^ v .

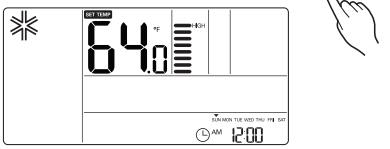
(00: по Цельсию, 01: по Фаренгейту)

12:01



4 Нажмите кнопку OK CLEAR, чтобы сохранить или выйти.

12:01



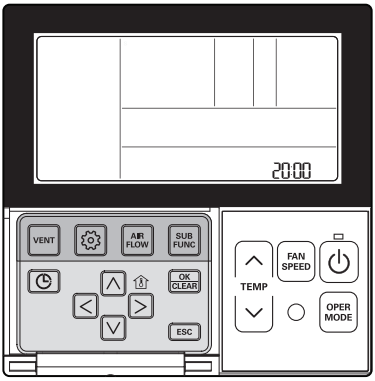
5 Нажмите кнопку ESC, чтобы выйти, или система автоматически выполнит выход, если ни одна из кнопок не будет нажата в течение 25 секунд.



✻ При каждом нажатии кнопки ^ v в режиме отображения по Фаренгейту температура будет увеличиваться/уменьшаться на 2 градуса.

Настройки программы установки - настройка дополнительной функции

Настройка особых функций для внутреннего блока в случае, если плазменная очистка / электрический обогревательный элемент / осушитель / подъемная решетка / вентиляционный набор / дополнительный нагреватель недавно установлены либо установленный блок снят.

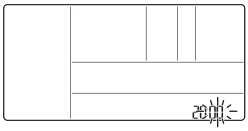


1 Если нажать кнопку ⚙ и удерживать ее в течение 3 секунд, пульт ДУ перейдет в установочный режим.



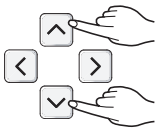
– При кратковременном однократном нажатии данной кнопки выполняется вход в режим пользовательской настройки. Удерживайте кнопку в нажатом состоянии не менее 3 секунд.

2 Нажав на кнопку ⚙ несколько раз, вы попадаете в выбранный код функции варианта, как показано на картинке.



Функция	Код
Плазменная чистка	20
Электрический нагреватель	21
Осушитель	22
Подъемная решётка	23
Вентиляционный набор	24
Дополнительный нагреватель	25

3 Выберите существующее условие каждого режима нажатием кнопок ∧ ∨.



(00: не установлено,
01: установлено).



Код функции Существующее условие

4 Для сохранения нажмите кнопку OK CLEAR.



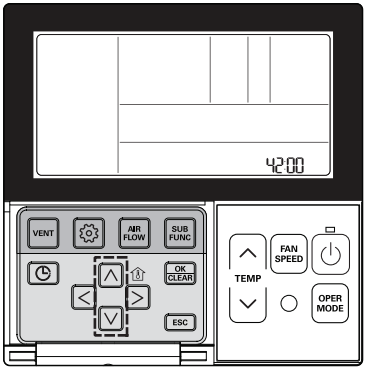
5 Нажатие на кнопку ESC приведет к завершению работы в режиме настроек.

❊ Если в течение 25 секунд не было зафиксировано ни одного действия, выход из меню настройки осуществляется автоматически.

❊ При автоматическом выходе без нажатия кнопки изменяемое значение на дисплее не отображается.

Настройки программы установки - блокировка режима пульта дистанционного управления

Эта функция используется для ограничения процесса настройки в рабочем режиме.



1 Нажмите и удерживайте кнопку ⚙ не менее 3 секунд, чтобы перейти в режим настроек установщика.



2 Переместитесь в меню к коду установщика 42 с помощью кнопки ⚙.



3 Используйте ведущий/ведомый пульт дистанционного управления с помощью кнопки ∧ ∨.



Код	Описание
42:00	Настройки рабочего режима не ограничены.
42:01	Пользователь может настраивать только режим охлаждения.
42:02	Пользователь может настраивать только режим обогрева.

4 Нажмите кнопку OK CLEAR, чтобы сохранить настройки.

5 Нажмите кнопку ESC, чтобы выйти.

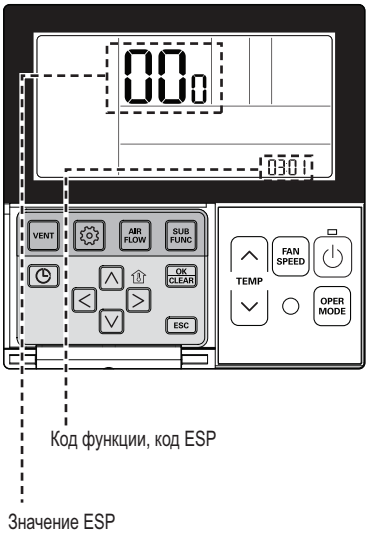
✻ Может ограничивать только использование кнопки на проводном пульте дистанционного управления. Рабочий режим можно менять с помощью других пультов (например, беспроводного пульта дистанционного управления и центрального пульта).

КАК ЗАДАТЬ E.S.P?

Настройки программы установки - E.S.P.

Данная функция определяет величину каждого уровня воздушного напора и предназначена для облегчения настройки.

- При неправильном выборе значения ESP нормальная работа кондиционера может быть нарушена.
- Данную настройку должен выполнять квалифицированный специалист.

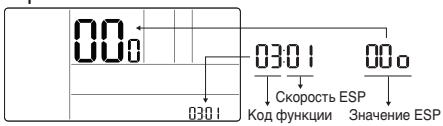


1 Если нажать кнопку [⚙] и удерживать ее в течение 3—5 секунд, пульт ДУ перейдет в установочный режим.

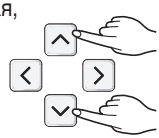


- При кратковременном однократном нажатии данной кнопки выполняется вход в режим пользовательской настройки. Удерживайте кнопку в нажатом состоянии не менее 3 секунд.

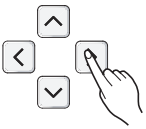
2 Вход в установку режима ESP нажатием кнопки [⚙] обозначен на картинке ниже.



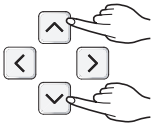
3 Выберите шаг вентилятора ESP, нажав кнопки [∧] [∨] .
(01: очень низкая, 02: низкая, 03: умеренная, 04: высокая, 05: очень высокая).



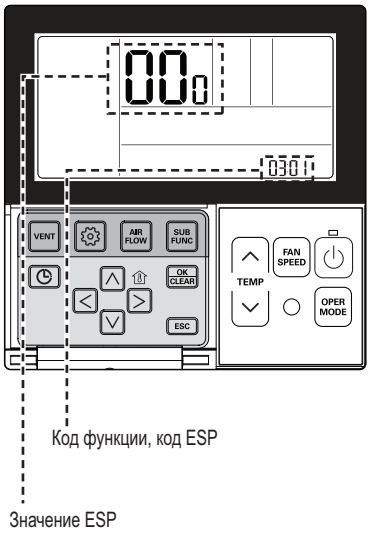
4 Перейдите в настройку значения ESP нажатием кнопки [>] (На устройстве, которое только что прибыло со склада, это значение равно 000.)



5 Кнопками [∧] [∨] установите значение ESP.
(Вы можете установить значение ESP от 1 до 255, где 1 — наименьшее значение, а 255 — наибольшее.)



- При установке значения ESP на устройстве без слабого потока воздуха или функции сильного потока устройство может не работать.



6 Снова выберите шаг вентилятора ESP с помощью кнопок ◁ ▷ и укажите значение ESP как № 4 и 5 в соответствии с напором воздушного потока.

7 Для сохранения нажмите кнопку OK CLEAR.



8 Для выхода нажмите кнопку ESC.

❉ Если в течение 25 секунд не было зафиксировано ни одного действия, выход из меню настройки осуществляется автоматически.

❉ При автоматическом выходе без нажатия кнопки изменяемое значение на дисплее не отображается.

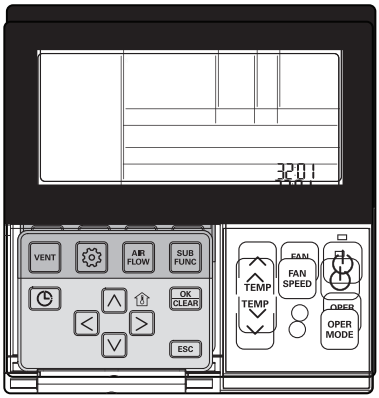
- Будьте осторожны, не меняйте значение ESP для каждого шага вентилятора.
- Для некоторых устройств установка значения ESP для очень низкой/высокой скорости не работает.
- Значение ESP доступно для определенного диапазона, которым располагает устройство.

Настройки программы установки - настройка ступени статического давления

Эта функция применяется только для канального типа. Попытка применить ее в других случаях приведет к неправильному функционированию.

Данная функция имеется только на некоторых изделиях.

Это функция разделения статического давления аппарата на 11 ступеней регулирования.



1 При одновременном нажатии кнопок (^) и (OPER MODE) более 3 секунд система войдет в режим настройки программы установки.

- После входа в режим настройки программы установки выберите шаг статического давления, установив значение кода нажатием кнопки (OPER MODE).

* Код настройки заданного значения ступени статического давления: 32

2 Выберите нужное значение параметра с помощью кнопки настройки температуры вверх (s), вниз (t).



Код функции Существующее условие

00: используйте заданное значение настройки статического давления (код 06)

01 – 11: заданное значение ступени статического давления (код 32)

3 Нажатием кнопки (⏻) установленное в данный момент значение статического давления будет настроено.

4 Одновременное нажатие кнопок (v) и (OPER MODE) более 3 секунд после завершения настройки приведет к отмене режима настройки.

- Если кнопка не нажимается более 25 секунд, режим настройки программы установки также будет отменен.

- Настройка регулирования статического давления (код 06) не будет использована, если используется ступень регулирования статического давления (код 32).
- Для получения данных о статическом давлении на каждом шаге обращайтесь к таблице 1 на следующей странице.

Потолочный скрытый канал - низкостатический

Табл. 1

Мощность (кБте /ч)	Шаг	Куб. мм	Статическое давление (мм вод. ст. (Па))					
			0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
			Значение параметра					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
9	НИЗК.	5.5	69	76	83	91	101	111
	СРЕДН.	7	81	87	94	101	109	117
	ВЫСОК.	9	97	103	108	117	124	131

Мощность (кБте /ч)	Шаг	Куб. мм	Статическое давление (мм вод. ст. (Па))					
			0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
			Значение параметра					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
12	НИЗК.	7	78	82	87	93	100	107
	СРЕДН.	8.5	87	91	94	100	108	116
	ВЫСОК.	10	96	100	103	109	117	125

Мощность (кБте /ч)	Шаг	Куб. мм	Статическое давление (мм вод. ст. (Па))					
			0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
			Значение параметра					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
18	НИЗК.	10	96	100	103	109	117	125
	СРЕДН.	12.5	109	113	117	123	130	137
	ВЫСОК.	15	120	124	129	134	141	147

Мощность (кБте /ч)	Шаг	Куб. мм	Статическое давление (мм вод. ст. (Па))					
			0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
			Значение параметра					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
24	НИЗК.	12	89	95	102	106	120	130
	СРЕДН.	16	102	108	115	125	131	139
	ВЫСОК.	20	125	131	136	141	144	147

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Устанавливайте величину в соответствии с табл. 1 Недопустимое значение может привести к нарушению работы устройства.
2. Таблица 1 берет в качестве основы 230 В. В зависимости от перепадов напряжения может изменяться скорость подачи воздуха.
3. Заводская установка (внешнее статическое давление) для каждой модели

Потолочный скрытый канал - среднестатический

Табл. 2

Мощность (кБте /ч)	Шаг	Куб. мм	Статическое давление (мм вод. ст. (Па))										
			2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
			Значение параметра										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
18	НИЗК.	13	73	74	77	88	93	103	111	117	120	125	128
	СРЕДН.	14.5	76	77	85	91	97	107	114	121	125	128	131
	ВЫСОК.	16.5	85	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134
24	НИЗК.	14.5	76	77	85	89	97	106	114	121	124	127	132
	СРЕДН.	16.5	85	87	90	94	103	111	118	125	128	131	136
	ВЫСОК.	18	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138

Мощность (кБте /ч)	Шаг	Куб. мм	Статическое давление (мм вод. ст. (Па))										
			2.5(25)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	13(127)	15(147)
			Значение параметра										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
30	НИЗК.	18	96	102	107	110	114	118	122	125	127	130	132
	СРЕДН.	20	102	110	114	118	121	125	127	130	133	134	136
	ВЫСОК.	22	110	117	121	124	127	130	133	136	137	138	140

Мощность (кБте /ч)	Шаг	Куб. мм	Статическое давление (мм вод. ст. (Па))										
			4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
			Значение параметра										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
36	НИЗК.	24	88	91	95	100	101	108	113	115	118	121	128
	СРЕДН.	28	93	97	101	105	108	115	118	120	124	127	134
	ВЫСОК.	32	101	105	109	112	115	119	123	126	128	133	137

Мощность (кБте /ч)	Шаг	Куб. мм	Статическое давление (мм вод. ст. (Па))										
			5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
			Значение параметра										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
42	НИЗК.	28	100	103	106	110	114	118	121	125	128	133	136
	СРЕДН.	33	108	111	114	118	122	125	128	131	134	138	141
	ВЫСОК.	38	117	120	124	127	130	133	135	138	141	144	147

Мощность (кБте /ч)	Шаг	Куб. мм	Статическое давление (мм вод. ст. (Па))										
			4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
			Значение параметра										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
48	НИЗК.	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
	СРЕДН.	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
	ВЫСОК.	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116

Мощность (кБте /ч)	Шаг	Куб. мм	Статическое давление (мм вод. ст. (Па))										
			4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
			Значение параметра										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
60	НИЗК.	40	82	89	92	94	98	100	102	105	108	110	113
	СРЕДН.	45	90	92	96	98	102	104	106	109	112	114	117
	ВЫСОК.	50	94	97	100	104	107	109	112	115	117	119	121

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Обязательно настройте значение в соответствии с таблицей 2. Случайно заданное значение может стать причиной неисправности.
2. Данные таблицы 2 основаны на значении напряжения 230 В. В соответствии с колебаниями напряжения скорость воздушного потока меняется.
3. Заводская установка (внешнее статическое давление) для каждой модели

Мощность (кБте /ч)	Заводская установка (E.S.P.) мм вод. ст. (Па)
18	6(59)
24	
30	
36	
42	
48	
60	

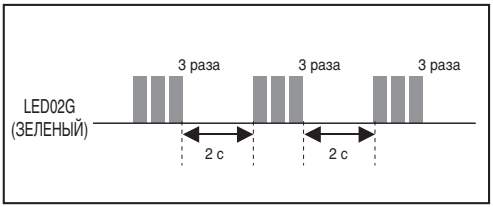
* Если статическое давление равно нулю, установите значение ниже на максимальное.

Мощность (кБте /ч)	Максимальное значение
18	115
24	
30	120
36	
42	
48	98
60	

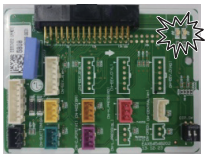
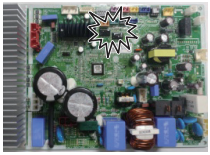
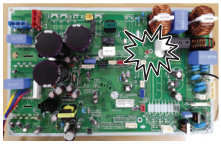
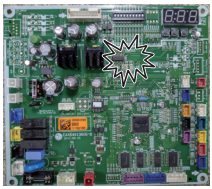
ФУНКЦИЯ САМОДИАГНОСТИКИ

Ошибка внутреннего блока

Пример. Ошибка 03 (ошибка пульта ДУ)



(*C: Компактный наружный инвертор)

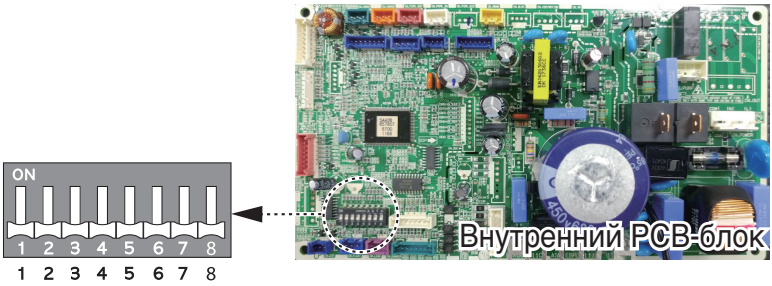
			
L2 9K L2 12K M1 18K	L2 18K M1 18K M1 24K (*C) M1 30K (*C)	M1 24K M1 30K L3 24K	M2 36K M2 42K M3 38K M3 60K

Код ошибки	Описание	Светодиодный индикатор 1 (красный)	Светодиодный индикатор 2 (зеленый)	Состояние внутреннего блока
01	Ошибка датчика внутреннего блока в комнате	0	1 раз ◑	ВЫКЛ
02	Ошибка датчика внутри трубы внутреннего блока	0	2 раза ◑	ВЫКЛ
03	Ошибка пульта ДУ	0	3 раза ◑	ВЫКЛ
04	Ошибка в сливном насосе	0	4 раза ◑	ВЫКЛ
05	Ошибка в согласованности внутреннего и наружного блоков	0	5 раза ◑	ВЫКЛ
06	Ошибка в датчике внешней трубы внутреннего блока	0	6 раза ◑	ВЫКЛ
09	Ошибка EEPROM (внутренний блок)	0	9 раза ◑	ВЫКЛ
10	Блокирован мотор вентилятора BLDC (внутренний блок)	1 раз ◑	0	ВЫКЛ

* Когда происходит ОШИБКА в различных системах функций, пульт ДУ отключается, поэтому необходимо проверить, мигает ли светодиод на наружном блоке, для подтверждения кода ошибки.

* После того как светодиод 1 включится и выключится несколько раз, отобразив число десятков кода ошибки, светодиод 2 включится и выключится, отобразит число единиц кода ошибки.

НАСТРОЙКА DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ



Функция		Описание	Настройка Выкл	Настройка Вкл	По умолчанию
SW3	Управление группой	Выбор главного или ведомого устройства	Главный	Ведомый	Выкл
SW4	Режим сухих контактов	Выбор режима сухих контактов	Проводной/беспроводной пульт дистанционного управления Выбор ручного или автоматического режима работы	Авто	Выкл
SW5	Монтаж	Функция непрерывного вентилятора	Удаление непрерывного режима работы	Рабочий	Выкл


LG
Life's Good