



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ КОНДИЦИОНЕР

• Работа по установке должна выполняться только уполномоченным персоналом в соответствии с национальным стандартом монтажа электроприводов.

• Помимо этого, при руководстве по установке сначала до конца сорвите его для дальнейшего к нему обращения.



P/No.: MFL66987302

www.lg.com

Комнатный кондиционер РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

СОДЕРЖАНИЕ

Требования к установке	Требуемые детали	Требуемые инструменты
1 Меры предосторожности	• Четыре винта типа "А" и • Трубопровод для горячего воздуха • Силиконовый герметик • Силиконовый кабель	• Трубогиб • Дренаж • Газовый ключ
2 Введение	• Схема установки	• Силиконовая мафта
3 Ознакомление, используемое в данном руководстве	• Дополнительный стальной трубопровод (длиной 15,5 м)	• Газовый фитинг
4 Бытовые и коммерческие местоположения	• Дополнительный стальной трубопровод (длиной 15,5 м)	• Крановый дренаж
5 Длина и высота падения трубопровода	• Газовый ключ с заданными частотами колебания 1,8 кГц и 4,2 кГц и 5,5 кГц х 0,5 м (в зависимости от номера модели)	• Сверла
6 Закрепление устанавливаемой панели	• Шланг для газа	• Детектор утечки газа
7 Воздуховоды, спущенные на стены	• Изолирующие материалы	• Вакуумный насос
8 Раззелка	• Установленные на стены	• Коллектор с манипулятором
9 Подключение трубопровода	• Рукава для алюминия	
10 Подключение питания	• Термометр	
11 Прокладка систем слива	• Дистанционный управляемый держатель	
12 Форвардная трубопровода		
13 Продажа воздуха		
14 Выполнение проверки		
15 Руководство по установке на берегу моря		
Документы и вспомогательные материалы		

4 Установите наилучшее местоположение

Комнатное устройство

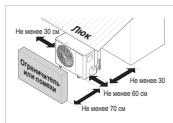
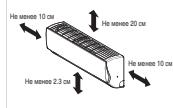
- Не устанавливайте источник тепла или пара рядом с устройством.
- Убедитесь в том, что система слива конденсата может быть проложена удобным для Вас способом.
- Не прокладывайте трубы рядом с деревненными проходами.
- Убедитесь в том, что деревянные маузы, стяжки и т.д. не находятся между устройством больше 10 см. Устройство должно быть установлено на стене как можно выше, но с расстоянием до потолка не менее 20 см.
- Установите устройство на стены с помощью специальных дюбелей, имеющих высоту с целью размещения ресничек, предотвращающих небольшое обрушение поверхности стены.

▲ ОСТОРОЖНО

Установите наружное устройство на стенах, выхода которого по отношению к полу составляет не менее 2,3 метров.

Наружное устройство

- Если на стенах делают нарезки, предотвращающие воздействие прямого солнечного света или дождя, то убедитесь в том, что этот свет не мешает извлечению тепла из устройства.
- Убедитесь в том, что простоящие на боках и сзади устройства не менее 70 см.
- Не устанавливайте на потолок горячего воздуха места прокладки жилок и растений.
- Учитывайте массу кондиционера и выберите место с минимальным уровнем шума и вибрации.
- Выберите место, в котором горячий воздух и шум не будет беспокоить соседей.



5 Закрепление устанавливаемой панели

Видроенны Вам стены должны быть достаточно прочной и твердой во избежание появления вибрации. Закрепите устанавливаемую панель на стенах с помощью винтов типа "А". При закреплении устройства на бетонной стене используйте акриловые болты.

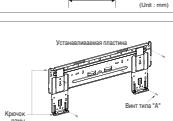
Закрепите устанавливаемую панель в горизонтальном положении, выравнивая центральную линию с помощью рулетки.



2 Измерьте параметры стены и нанесите центральную линию.

Также важно следить, подстраиваясь по местоположению устанавливаемой панели, чтобы трубы, подводящие воздух от снятых розеток, обычно проходят сквозь стены.

Прокладывание отверстий в стенах для трубопроводов сведенных должно выполняться с осторожностью.



6 Проверьте отверстие в стенах

• Проверьте отверстие в трубопроводе с помощью кубика борса Ø 65 mm.

• Проверьте отверстие в трубопроводе либо с помощью кубика борса, либо под углом по отношению к наружной стороне.

▲ ОСТОРОЖНО

Используйте втулку для предотвращения повреждения узла трубопровода.



1 Меры предосторожности

Во избежание травмы пользователем или других людей, а также повреждения собственности необходимо следовать указанным ниже инструкциям.

• Обязательно прогрейте руками перед установкой кондиционера.

• Обязательно соблюдайте указанные здесь нормы безопасности, так как они включают в себя положения, имеющие важное значение.

• Некорректная эксплуатация как следствие испорченной инструкций может привести к травме или повреждению.

▲ ВНИМАНИЕ

Это обозначение указывает на возможность смертельного исхода или серьезной травмы.

▲ ОСТОРОЖНО

Это обозначение указывает только на возможность нанесения травмы или повреждения собственности.

• Следите за тем, чтобы Вы это не делали.

• Убедитесь в том, что Вы следите инструкции.

▲ ВНИМАНИЕ

• Установка

Всегда выполняйте заземление.

• В противном случае это может привести к травме или повреждению.

■ Установка

На изгибающейся раме панели, различной или независимой розетки в покрашенном состоянии.

• В противном случае это может привести к травме или повреждению.

■ Наружное установление защиту электрического узла

на комитном устройстве, рабочем и заземляющем.

• Если крышка электрического узла не закрыта, то рабочая панель, комитное устройство установлено на стенах с помощью винта или горячим током.

• Убедитесь в том, что установленная рама наружного устройства не подвержена в результате проделанной эксплуатации.

• Это может привести к травме или аварии.

■ Не устанавливайте изделие в месте, в котором изделие может упасть.

• В противном случае это может привести к травме или аварии.

■ Эксплуатация

При необходимости выньте разъем электропитания, чтобы избежать опасности поражения электрическим током.

• В противном случае это может привести к воспламенению или поражению электрическим током.

■ Не допускайте попадания воды в электрические узлы.

• В противном случае это может привести к травме или работе неисправного устройства.

■ Не используйте выходные отверстия для других целей.

• Это может привести к поражению электрическим током или воспламенению вследствие теплопроводности.

■ Не используйте изогнутые шпильки, портящие изогнутые шпильки.

• В противном случае это может привести к воспламенению или поражению электрическим током.

■ Будьте осторожны, чтобы избежать отсоединения от сети во время эксплуатации.

• В противном случае это может привести к воспламенению или поражению электрическим током.

■ Не нажимайте на комитное наружное устройство и не кладите ничего на устройство.

• Это может привести к повреждению в результате падения устройства.

■ При поднятии края настенного оборудования с сферическим центром.

• В противном случае это может привести к травме или повреждению устройства.

■ Сдвиньте наст., чтобы дети не наступали на наружное устройство.

• В противном случае дети могут серьезно травмироваться в результате падения.

■ Не кладите тяжелые предметы на шнур питания.

• В противном случае это может привести к воспламенению или поражению электрическим током.

■ При поднятии края настенного оборудования с сферическим центром.

• В противном случае дети могут серьезно травмироваться в результате падения.

■ Сдвиньте наст., чтобы дети не наступали на наружное устройство.

• В противном случае дети могут серьезно травмироваться в результате падения.

▲ ОСТОРОЖНО

Установливайте изделие таким образом, чтобы было гарантировано надежный сдвиг.

• В противном случае это может привести к утечке газа.

После установки или ремонта изделия всегда смотрите на него.

• В противном случае это может привести к коррозии.

■ Установка

Установливайте изделие таким образом, чтобы шум и сухожилия от наружного устройства не мешали соединению.

• В противном случае это может привести к утечке газа.

Установливайте изделие в горизонтальном положении.

• В противном случае это может привести к вибрации или утечке газа.

■ Эксплуатация

Продолжительное избыточное охлаждение, периодически выполняемое вентилятором.

• В противном случае Вашему здоровью может быть нанесен вред.

• Повышение концентрации влаги в воздухе способствует коррозии, изменению цвета или развитию поверхностных трещин.

Для очистки используйте мягкий ткань. Не используйте воск, растворитель или сильные чистящие средства.

• В противном случае это может привести к утечке газа.

Не ставьте предметы рядом с отверстиями ввода и вывода потока.

• В противном случае это может привести к сбою в работе притона или получению газа.

3 Установка

Внимательно прочтите и выполните шаг за шагом.

1 Установливаемые детали

Установливаемая панель.

3 Установка

Внимательно прочтите и выполните шаг за шагом.

1 Установливаемые детали

Винт типа "A".



Дистанционный узел держателя.



Винт типа "B".



Винт типа "C".



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



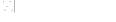
Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



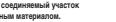
Дистанционный узел держателя.



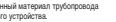
Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



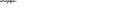
Дистанционный узел держателя.



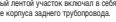
Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



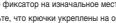
Дистанционный узел держателя.



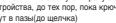
Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



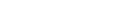
Дистанционный узел держателя.



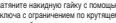
Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.



Дистанционный узел держателя.

9 Подсоединение кабелей

Комнатный

Подсоедините кабель к коммутационному устройству, подавая провода к выводам на панели управления в соответствии с подсоединенными компонентами устройства. (Убедитесь в том, что цвет проводов коммутационного блока совпадает с цветом и номером на коммутационном устройстве.)

▲ ОСТОРОЖНО

- Установка несущих соединений может нанести бесполезные повреждения.
- Заземляющий провод не должен быть длинее рабочих проводов.
- При установке см. схему соединений на задней стороне панели коммутационного устройства.
- Подсоедините провода так, чтобы они не труда невозможно было вынуть.
- Подсоедините провода в соответствии с цветами кодами по схеме соединений.

▲ ОСТОРОЖНО Кабель питания должен соответствовать требованиям IEC 60245 или IEC 60227.

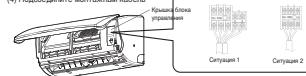


Сигнальный кабель, соединяющий комнатное и наружное устройства, должен быть выбран в соответствии с указанными ниже спецификациями. (Используйте кабель, соответствующий требованиям IEC 60245).

Соединительный сигнальный кабель	Класс(ы)W	1.46-2.63	3.51-5.27	7.03-4.2
Номинальный ток	0.75	1.5	2.5	
Номинальная мощность	0.75	0.75	0.75	
Агрегат	Внутренний блок и наружный блок			
Тип кабеля(B)	HS08RN-F HS12RN-F HS18RN-F HS24RN-F			

Вставьте монтажный кабель через нижнюю часть внутреннего блока и подключите его.

- 1) Откройте внутренний блок.
- 2) Вставьте монтажный кабель в панель управления с помощью шурупов.
- 3) Поднимите клеммы на панели управления.
- 4) Подсоедините монтажный кабель.



Наружный

Отсоедините контрольную линию от устройства, отстрелив винт. Подсоедините провода к выводам на панели управления.

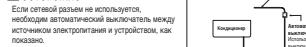
2. Закрепите кабель на панели управления с помощью шурупов.

3. Погните закрепленную контрольную линию в начальную положение с помощью винта.

4. Вставьте монтажный кабель в соответствующий выходной разъем, между источником электропитания и устройством. (Должен быть установлен разъемный разъем для линии электропитания.)



Зачистка провода и требования к соединению



▲ ОСТОРОЖНО Если кабель разрывается не используется, необходимо автоматический выключатель между источником электропитания и устройством, как показано.

▲ ОСТОРОЖНО В соответствии с подтверждением указанных выше условий подготовьте электропроводку следующим образом:

1. Для подключения обязательно нужна специальная схема электропитания. Метод монтажа электропроводки см. в схеме соединений, расположенной за панелью управления.

2. Винты, закрепляющие проводку в корпусе электрических специальных электропитаний, могут оторваться от винтов, которые поддерживают устройство во время транспортировки. Приверните их к винту, в который они были затянуты. (Если они различны, это может привести к перегоранию проводки.)

3. Спецификация источника электропитания.

4. Убедитесь, что напряжение неизменно, достаточное.

5. Проверьте, что напряжение на приеме поддерживается на уровне не меньше 90 процентов nominalного напряжения, указанного на заводской табличке.

6. Установите наружное устройство на уровне, не выше чем на 90 процентов от уровня приема.

7. Всегда устанавливайте автоматический выключатель, чтобы избежать замыкания в зоне блуждающей радиосигнализации.

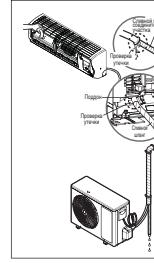
8. Перед напряжением клемм нет никакого узла, привести к перегоранию предохранителя.

9. В запрещенную электропроводку должны быть встроены средства отсоединения от источника электропитания, причем эти средства должны иметь воздушный зазор не меньше 5 мм для каждого активного (разведенного) проводника.

10 Проверка системы слива

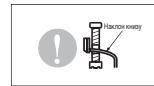
Проверка системы слива.

1. Выньте стакан воды из охладителя.
2. Убедитесь в отсутствиитечи при протекании воды по спускному шлангу комнатного устройства вплоть до спускного отверстия.

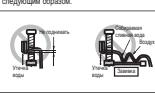


Сливной трубопровод

1. Сливной шланг должен быть направлен книзу для более легкого слива.



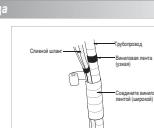
2. Не устанавливайте сливной трубопровод следующим образом:



11 Формирование трубопровода

Сформируйте трубопровод посредством обмотки изоляционным материалом соединительного участка коммутационного устройства, расположенного в зоне установления лентами двух тапок.

- Если Вы хотите подогревать дополнительный сливной шланг, отстрелив стальную нейлоновую ленту, расположенную на сливном шланге, расположите ее на аналогичном образом.



В случаях, когда наружное устройство устанавливается ниже коммутационного устройства, выполните следующее.

1. Объедините трубопровод, сливной шланг и соединительный кабель снизу вверх.
2. Закрепите трубопровод вдоль наружной стены с помощью хомутовых опор или же аналога.



В случаях, когда наружное устройство устанавливается выше коммутационного устройства, выполните следующее.

1. Объедините трубопровод, сливной шланг и соединительный кабель снизу вверх.
2. Закрепите трубопровод вдоль наружной стены с помощью хомутовых опор или же аналога.



14 Руководство по установке на берегу моря

▲ ОСТОРОЖНО

1. Не допускайте установки кондиционеров воздуха в местах формирования коррозионных газов, таких, как пары кислот или щелочей.

2. Не монтируйте в зоне, где она может быть подвергнута воздействию юстировочных масел агрегата. Это может привести к коррозии изделий. Коррозия, особенно конденсатора и ребер испарителя, может стать причиной некорректной адсорбции и снижения рабочих параметров имеемого устройства.

3. Не монтируйте в зоне, где она может быть подвергнута воздействию юстировочных масел агрегата.

4. В пристенном случае требуется дополнительная антикоррозионная обработка теплообменника.

Борьба расположения наружного блока

1) При установке наружного блока берега моря следите избегать непосредственного воздействия морского ветра. Установка наружного блока с подогревом стены.

2) В случае установки наружного блока на морском берегу смонтируйте ветровой экран, защищающий блок от морского ветра.

3) Выбранные место должно быть хорошо освещенным.

4) При необходимости обогревания предварительных тапок установите на берегу моря обратно в компанию LG Electronics для дополнительной антикоррозионной обработки.

5) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

6) При необходимости обогревания предварительных тапок установите на берегу моря обратно в компанию LG Electronics для дополнительной антикоррозионной обработки.

7) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

8) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

9) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

10) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

11) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

12) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

13) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

14) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

15) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

16) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

17) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

18) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

19) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

20) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

21) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

22) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

23) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

24) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

25) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

26) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

27) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

28) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

29) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

30) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

31) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

32) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

33) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

34) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

35) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

36) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

37) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

38) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

39) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

40) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

41) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

42) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

43) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

44) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

45) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

46) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

47) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

48) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

49) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

50) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

51) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

52) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

53) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

54) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

55) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

56) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

57) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

58) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

59) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

60) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

61) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

62) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

63) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

64) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

65) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

66) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

67) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

68) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

69) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

70) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

71) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

72) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

73) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

74) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

75) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

76) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

77) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

78) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

79) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

80) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

81) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

82) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

83) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

84) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

85) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

86) Термоэлектрические (термопары) должны быть очищены от пыли и обработаны специальными средствами.

87) Термоэлектричес