

# РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ КОНДИЦИОНЕР

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

Потолочный кассетный кондиционер  
Оригинальная инструкция

[Импортер] 143160, Россия, Московская обл., Рузский г.о., тер. Минское ш., км 86-й, д. 9  
[Производитель] LG Electronics Inc, Республика Корея, Кёнсангнам, Чангвон, Сёнган,  
Ванам-ро, 84, завод Чангвон №2



[www.lg.com](http://www.lg.com)

# СОДЕРЖАНИЕ

## 3 УСТАНОВОЧНЫЕ ДЕТАЛИ

---

## 4 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

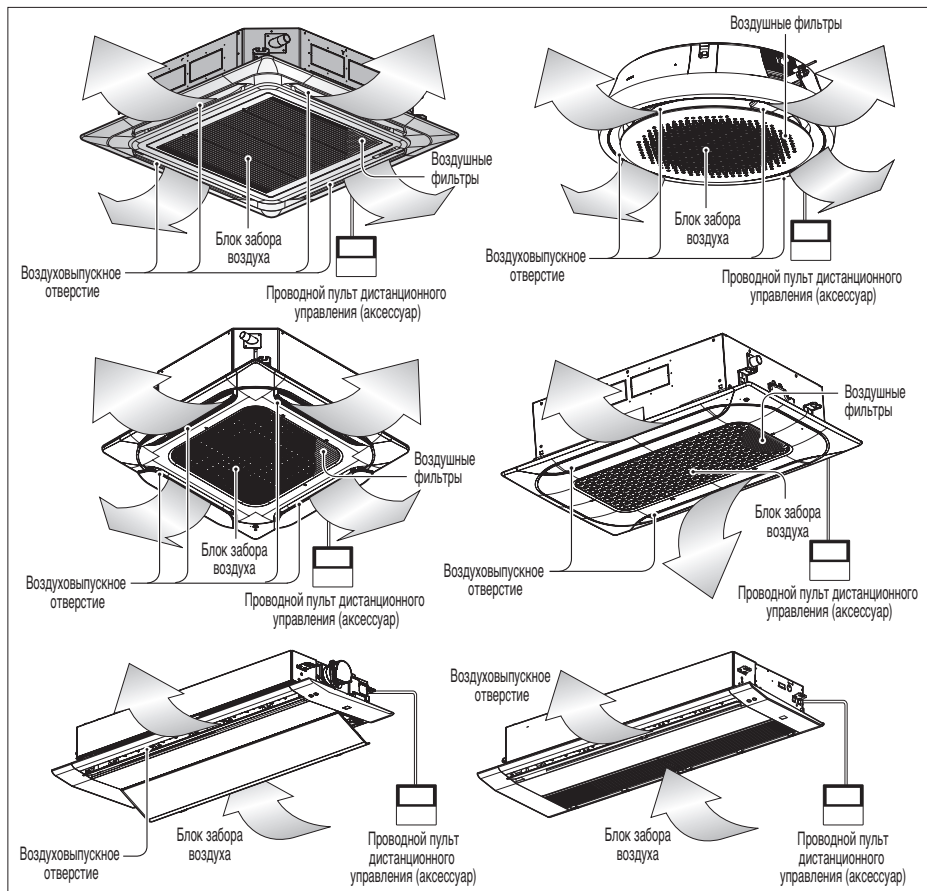
---

## 12 УСТАНОВКА





---

- 12 Выбор места установки
- 14 Размеры потолка и положение подвесного болта
- 17 Подключение проводов
- 20 Установка декоративной панели (4-Ходовой)
- 21 Установка декоративной панели (2-Ходовой)
- 22 Установка декоративной панели (1-Ходовой)
- 23 Дренажный канал
- 24 Выбор высоты потолка
- 25 Настройка DIP-переключателя
- 26 Настройка группового управления
- 31 Маркировка модели
- 31 Воздушное шумоизлучение
- 31 Предельно допустимая концентрация

# Установочные детали







## Комплект поставки

Название	Сливной шланг	Металлический хомут	Шайба для скоб для подвески	Элемент крепления (кабельная стяжка)	Изоляция для подгонки трубопровода
Количество	1 шт.	2 шт.	8 шт.	4 шт.	1 комплект
Внешний вид					 Для трубопровода с газом  Для трубопровода с жидкостью

• Винты для крепления панелей присоединяются к декоративной панели.

## Техника безопасности

На внутренних и наружных блоках отображаются следующие символы.

	<p>Перед использованием блока прочитайте все предостережения в данном руководстве.</p>		<p>Данное устройство заполнено горючим хладагентом. (для R32)</p>
	<p>Этот символ указывает, что следует внимательно прочитать руководство по эксплуатации.</p>		<p>Этот символ указывает, что обслуживающий персонал должен обращаться с данным оборудованием в соответствии с руководством по установке.</p>

Следующие рекомендации по технике безопасности призваны предотвратить непредвиденные риски и ущерб, вызванные небезопасной либо неверной эксплуатацией изделия. Рекомендации делятся на две категории: **ОСТОРОЖНО** и **ВНИМАНИЕ** (см. ниже).

**⚠** Этим символом помечены действия, связанные с повышенной опасностью. Внимательно прочтите соответствующий текст и следуйте инструкциям, чтобы избежать риска.

### **⚠ ОСТОРОЖНО!**

Означает, что несоблюдение инструкций может привести к серьезной травме или смерти.

### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

Означает, что несоблюдение инструкций может привести к легкой травме или к поломке изделия.

**⚠ ОСТОРОЖНО!****Установка**

- Необходимо соблюдение национальных правил газоснабжения.
- Не пользуйтесь автоматическими выключателями, которые имеют неисправности или рассчитаны на меньшую нагрузку. Используйте этот прибор в специальной выделенной цепи.
  - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Для проведения электротехнических работ обращайтесь к поставщику, продавцу, квалифицированному электрику или в авторизованный сервисный центр.
  - Не разбирайте и не ремонтируйте изделие самостоятельно. Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Всегда заземляйте устройство.
  - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Надежно закрепите панель и крышку блока управления.
  - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Всегда используйте только отдельную электросеть и предохранитель.
  - Неправильное подключение проводов и плохой монтаж могут привести к пожару или поражению электрическим током.
- Используйте автоматический выключатель или плавкий предохранитель необходимого номинала.
  - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Не заменяйте и не удлиняйте силовую кабель.
  - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Не устанавливайте, не снимайте и не переустанавливайте блок самостоятельно.
  - Существует риск возгорания, поражения электрическим током, взрыва или травмы.
- Будьте осторожны при распаковке и монтаже изделия.
  - Можно пораниться об острые края. Будьте особенно осторожны с краями корпуса и ребрами конденсатора и испарителя.
- По вопросам установки обращайтесь к дилеру или в авторизованный сервисный центр.
  - Существует риск возгорания, поражения электрическим током, взрыва или травмы.
- Не устанавливайте изделие на неисправную монтажную стойку.
  - Нарушение этих инструкций может привести к травме, несчастному случаю или поломке устройства.

- Убедитесь, что с течением времени место установки будет по-прежнему пригодным.
  - Если опора не выдержит, кондиционер может упасть с нее, что приведет к материальному ущербу, повреждению устройства и травмам людей.
- Не включайте автоматический выключатель или питание, когда передняя панель, корпус, верхняя крышка, крышка блока управления сняты или открыты.
  - Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию, взрыву, поражению электрическим током или к смерти.
- При проверке трубопроводов на протечку или при продувке используйте вакуумный насос или инертный газ (азот). Не используйте сжатый воздух или кислород, горючие газы. Это может привести к возгоранию или взрыву.
  - Возможен летальный исход, телесное повреждение, возгорание и взрыв.
- Все электромонтажные работы осуществляется лицензированным электриком в соответствии с ПУЭ (правила устройства электроустановок), внутренними регламентами и правилами.
  - Если мощность источника питания недостаточна или электротехнические работы выполнены неправильно, то возможно поражение электрическим током или возгорание.
- Всегда устанавливайте выделенный контур и выключатель.
  - Неправильная прокладка кабеля или установка может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Устройство должно храниться в хорошо проветриваемом помещении, площадь которого соответствует площади помещения, предусмотренной для эксплуатации (для R32).
- Устройство должно храниться в помещении без постоянно работающих источников воспламенения (например, открытого пламени, работающего газового оборудования и электронагревателей).
- Следите за чистотой всех необходимых вентиляционных отверстий.
- Механические соединения должны быть доступны для технического обслуживания.
- Во избежание смешивания хладагентов различных типов обязательно проверьте тип хладагента, используемого в наружном блоке.
- Прибор должен быть установлен в соответствии с национальными правилами монтажа.

## **Эксплуатация**

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

- Существует опасность травмы, поражения электрическим током, взрыва или отказа изделия.
- Не открывайте входную решетку устройства во время работы. (Не прикасайтесь к электростатическому фильтру, если устройство оборудовано им.)
  - Существует опасность получения травмы, поражения электрическим током или отказа изделия.
- При попадании воды в изделие (заливание или затопление) свяжитесь с уполномоченным сервисным центром.
  - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Не допускайте попадания воды внутрь устройства.
  - Существует опасность возгорания, поражения электрическим током, взрыва или травмы.
- Регулярно проветривайте помещение с установленным оборудованием, если в этом помещении установлена плита, обогреватель и т. п.
  - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Отключите электропитание при чистке или обслуживании изделия.
  - Существует опасность поражения электрическим током.
- Если устройство не используется длительное время, извлеките вилку кабеля питания из сетевой розетки или выключите прерыватель.
  - Существует опасность повреждения или выхода устройства из строя или самопроизвольное выполнение незапланированной операции.
- Примите меры для того, чтобы никто не мог встать или упасть на наружный блок.
  - Это может привести к телесному повреждению или повреждению устройства.
- При повторном использовании механических соединителей в помещении уплотнительные части должны быть обновлены (для R32).
- При повторном использовании развальцованных соединений внутри помещения необходимо обработать все концы соединений заново (для R32).
- Периодически (не реже одного раза в год) смывайте водой пыль и соль, скопившиеся на теплообменнике.
- Не используйте средства для ускорения процесса разморозки или очистки, не рекомендованные изготовителем.
- Не прокалывайте и не сжигайте части контура хладагента.
- Помните, что хладагенты могут не иметь запаха.



**⚠ ВНИМАНИЕ!****Установка**

- Всегда проверяйте изделие на утечку газа (хладагента) после установки или ремонта изделия.
  - Низкий уровень хладагента может привести к повреждению устройства.
- Для гарантии правильного дренажа установите сливной шланг.
  - Неправильное соединение может привести к утечке воды.
- Держите изделие ровно, даже во время монтажа.
  - Избегайте вибрации или утечки воды.
- Не устанавливайте устройство там, где шум или горячий воздух из внешнего блока могут причинить ущерб окружающим.
  - Это может привести к проблемам с соседями.
- Поднимать или перемещать устройство должны двое или более человек.
  - Избегайте получения травм.
- Не устанавливайте устройство в местах, где оно будет подвержено непосредственному воздействию морского воздуха (солевого тумана).
  - Это может привести к коррозии устройства. Коррозия, особенно на рёбрах конденсатора и испарителя, может привести к сбоям в работе изделия или уменьшить его эффективность.
- Любой человек, который участвует в работе с системой циркуляции хладагента, должен иметь действующий сертификат от отраслевого аккредитованного органа, который подтверждает его компетентность в умении безопасно обращаться с хладагентами в соответствии с принятыми в отрасли параметрами оценки (для R32).
- Устройство должно храниться способом, исключающим механические повреждения.
- Во избежание повреждений трубопровод хладагента должен быть защищен или закрыт.
- Гибкие соединения трубопровода хладагента (например, соединительные линии между внутренним и наружным блоками), которые могут смещаться во время нормальной работы, должны быть защищены от механических повреждений.
- Время монтажа трубопровода должно быть сведено к минимуму.
- Трубы должны быть защищены от повреждений.
- Перед открытием клапанов для запуска циркуляции хладагента между частями системы охлаждения необходимо соединить части трубопровода паяльным, сварочным или механическим способом.

- При демонтаже устройства утилизация хладагента и других деталей должна выполняться в соответствии с региональными или национальными стандартами.
- Средства для разъединения должны быть включены в фиксированную проводку в соответствии с правилами подключения.
- Не устанавливайте блок во взрывоопасных зонах.

## **Эксплуатация**

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

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

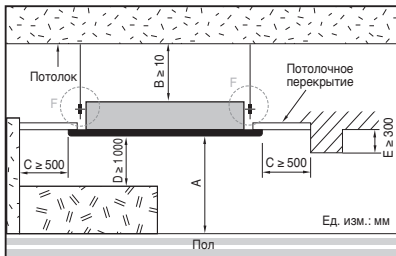
# Установка

Прочитайте полностью, затем следуйте шаг за шагом.

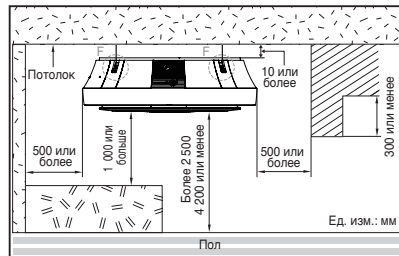
## Выбор места установки

- Если температура может подняться выше 30 °C или относительная влажность выше 80 %, изолируйте корпус внутреннего блока другим способом.
    - \* Используйте стекловату или вспененный полиэтилен, чтобы создать слой не менее 10 мм толщиной.
  - Вблизи устройства не должно быть источников тепла или пара.
  - Ничто не должно препятствовать циркуляции воздуха.
  - Место, обеспечивающее хорошую циркуляцию воздуха в помещении.
  - Место, в котором можно соорудить дренаж.
  - Место, в котором предусмотрена шумоизоляция.
  - Не устанавливайте устройство возле входа в помещение.
  - Обеспечьте расстояния, указанные стрелками, от стен, потолка и других препятствий.
- При установке внутреннего блока следует предусмотреть пространство для технического обслуживания.
- Базовая установка для круглого типа должна производиться на открытых участках.
  - Не устанавливайте на неоткрытых участках, например, в местах с текстурой потолка.

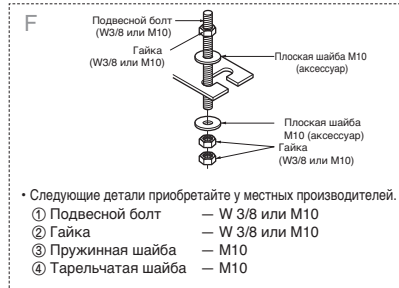
### 1,2,4-Ходовой



### Круглый



Модель		A
4-Ходовой	1.6~10.0 kW	2 200 < A ≤ 3 600
	10.0~14.5 kW	2 500 < A ≤ 4 200
2-Ходовой		2 200 < A ≤ 3 300
1-Ходовой		2 200 < A ≤ 3 300



## ⚠ ВНИМАНИЕ!

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

- \* Используйте приложенный лист или картон с задней части упаковки в качестве монтажного листа.

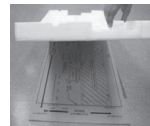
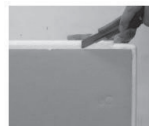
- \* Задний лист необходимо использовать после отделения монтажного листа от упаковки с помощью ножа и т. д., как показано на следующем рисунке.



Приложенный лист

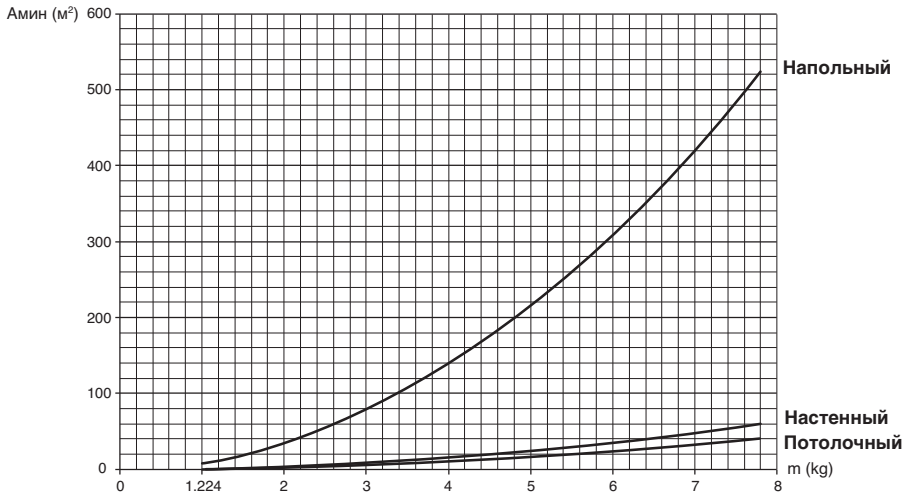


Или  
Картон с задней части упаковки



**Минимальная площадь пола** (для R32)

- Устройство должно устанавливаться, эксплуатироваться и храниться в помещении с площадью пола, превышающей минимальную площадь.
- Используйте данные таблицы, чтобы определить минимальную площадь.



-  $m$ : Общее количество хладагента в системе.

- Общее количество хладагента: количество хладагента, заправленного на заводе + дополнительное количество хладагента.

- Амин: минимальная площадь установки.

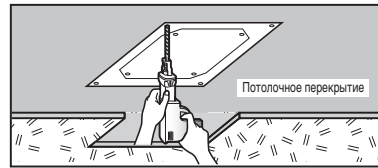
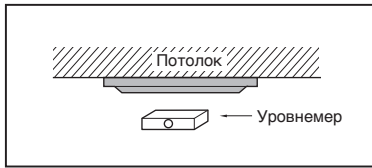
Месторасположение		Месторасположение	
$m$ (кг)	Амин ( $m^2$ )	$m$ (кг)	Амин ( $m^2$ )
< 1.224	-	4.6	181.56
1.224	12.9	4.8	197.70
1.4	16.82	5	214.51
1.6	21.97	5.2	232.02
1.8	27.80	5.4	250.21
2	34.32	5.6	269.09
2.2	41.53	5.8	288.65
2.4	49.42	6	308.90
2.6	58.00	6.2	329.84
2.8	67.27	6.4	351.46
3	77.22	6.6	373.77
3.2	87.86	6.8	396.76
3.4	99.19	7	420.45
3.6	111.20	7.2	444.81
3.8	123.90	7.4	469.87
4	137.29	7.6	495.61
4.2	151.36	7.8	522.04
4.4	166.12		

Настенный		Настенный	
$m$ (кг)	Амин ( $m^2$ )	$m$ (кг)	Амин ( $m^2$ )
< 1.224	-	4.6	20.17
1.224	1.43	4.8	21.97
1.4	1.87	5	23.83
1.6	2.44	5.2	25.78
1.8	3.09	5.4	27.80
2	3.81	5.6	29.90
2.2	4.61	5.8	32.07
2.4	5.49	6	34.32
2.6	6.44	6.2	36.65
2.8	7.47	6.4	39.05
3	8.58	6.6	41.53
3.2	9.76	6.8	44.08
3.4	11.02	7	46.72
3.6	12.36	7.2	49.42
3.8	13.77	7.4	52.21
4	15.25	7.6	55.07
4.2	16.82	7.8	58.00
4.4	18.46		

Потолочный		Потолочный	
$m$ (кг)	Амин ( $m^2$ )	$m$ (кг)	Амин ( $m^2$ )
< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	1.25	5	15.96
1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	2.07	5.4	18.61
2	2.55	5.6	20.01
2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	3.68	6	22.98
2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	5.00	6.4	26.14
3	5.74	6.6	27.80
3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	7.38	7	31.27
3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	9.22	7.4	34.95
4	10.21	7.6	36.86
4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	12.36		

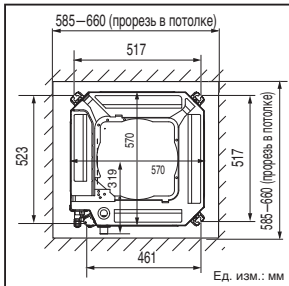
## Размеры потолка и положение подвесного болта

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

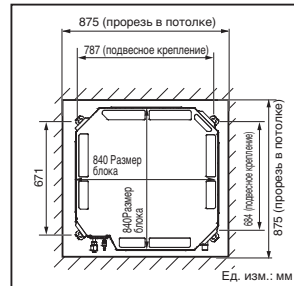


### 4-Ходовой

Корпус TQ/TR

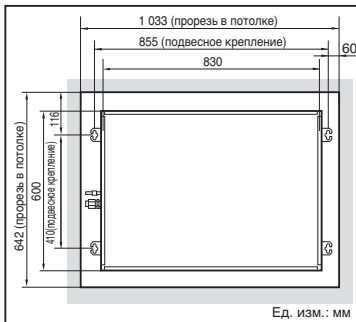


Корпус TM/TN/TP/TM-A/TP-B



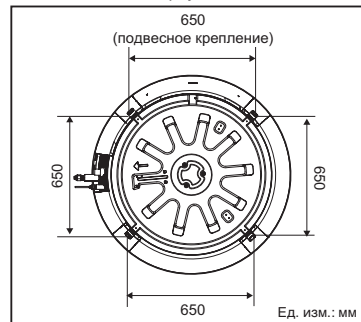
### 2-Ходовой

Корпус TS



### Круглый

Корпус TY

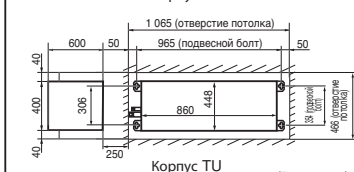


### 1-Ходовой

Корпус TT

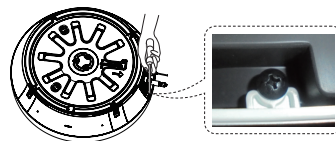


Корпус TU



### <Тип: круглый>

Затяните винт, как показано на рисунке, чтобы декоративная панель не двигалась после установки изделия. (1 зона)



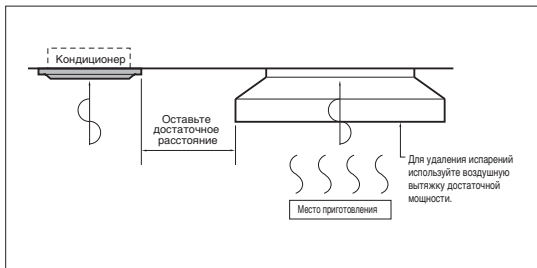
Винты для крепления декоративной панели входят в комплект принадлежностей внутреннего блока.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

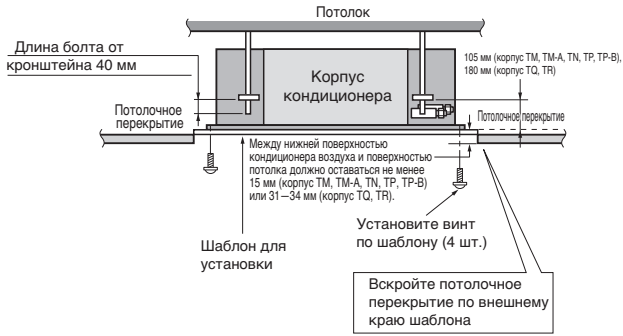
- В данной модели кондиционера используется дренажный насос.
- Выровняйте агрегат горизонтально при помощи уровня.
- При монтаже не повредите электропроводку.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

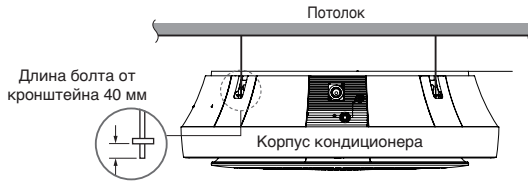
- Не устанавливайте в следующих местах.
1. Рестораны и кухни, где в воздух попадает большое количество масляной и мучной пыли. Это может привести к снижению эффективности теплообмена, образованию капель и выходу из строя дренажного насоса. В таких случаях выполните следующие действия:
    - Обеспечьте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



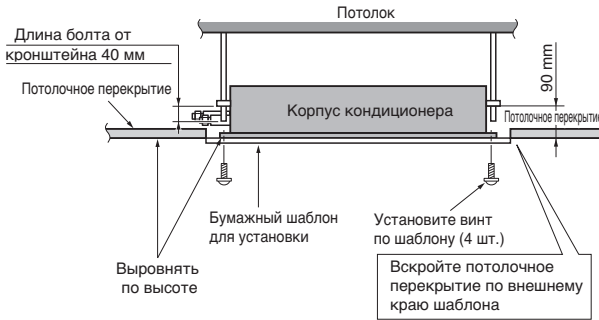
4-Ходовой



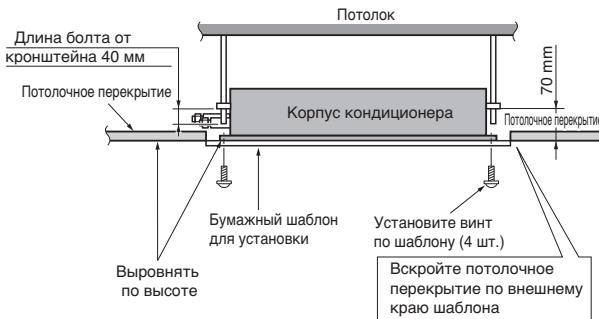
Круглый



2-Ходовой



1-Ходовой





## ⚠ ВНИМАНИЕ!

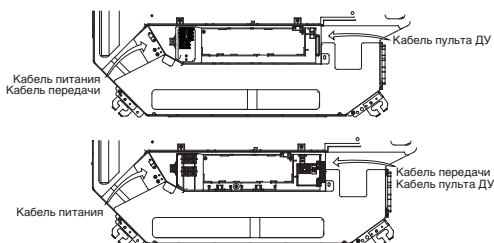
- Хорошо затяните крепление и гайку, чтобы предотвратить падение блока.
- При повторном использовании механических соединителей в помещении уплотнительные части должны быть обновлены. (для R32)
- При повторном использовании развальцованных соединений внутри помещения необходимо обработать все концы соединений заново. (для R32)

### Подключение проводов

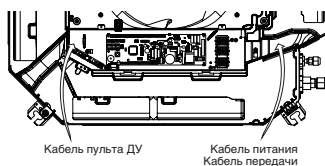
#### 4-Ходовой

- Подключайте провода к клеммам распределительной коробки по отдельности в соответствии с подключением в коробке внешнего блока.
- Следите за тем, чтобы цвет проводов наружного блока и номер клеммы совпадали с цветом проводов и номером клеммы внутреннего блока.

<TM/TN/TP>

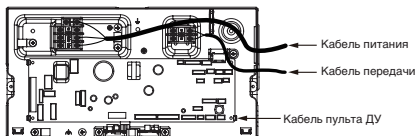
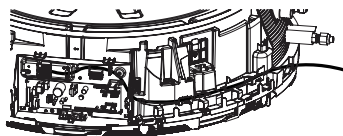


<TM-A/TP-B>



#### Круглый

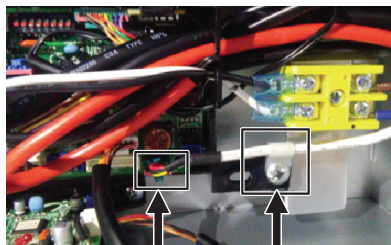
<TY>



- При подключении проводного пульта ДУ вставьте наконечник кабеля в разъем "CN-REMO" платы управления внутреннего блока и зафиксируйте кабель пульта ДУ кабельным зажимом.

#### 4-Ходовой

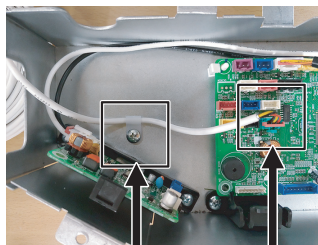
<TM/TN/TP>



Разъем подключения пульта управления (CN-REMO)

Кабельный зажим

<TM-A/TP-B>

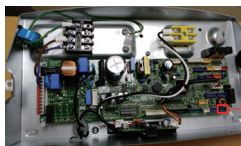


Кабельный зажим

Разъем подключения пульта управления (CN-REMO)

#### Круглый

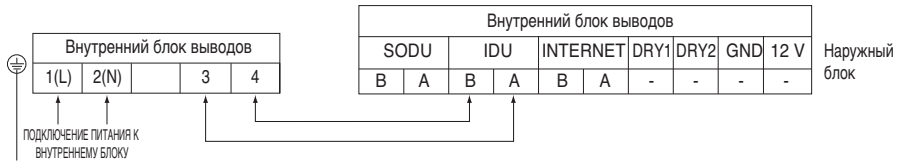
<TY>



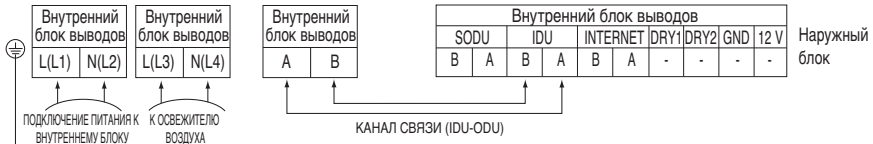
Разъем проводного пульта дистанционного управления

## 4-Ходовой

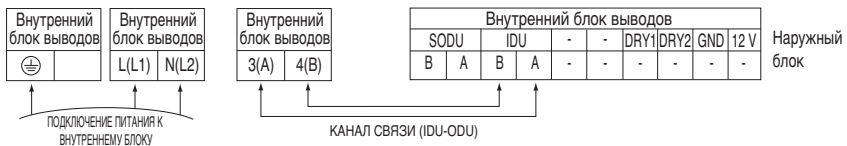
### • Корпус TQ/TR



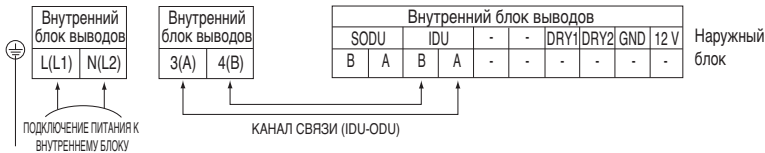
### • Корпус TM/TN/TP



### • Корпус TM-A(\*A4)

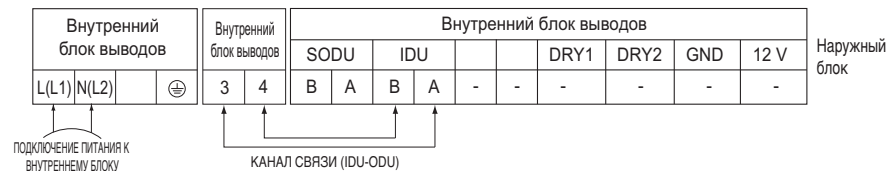


### • Корпус TM-A/TP-B(\*B4)



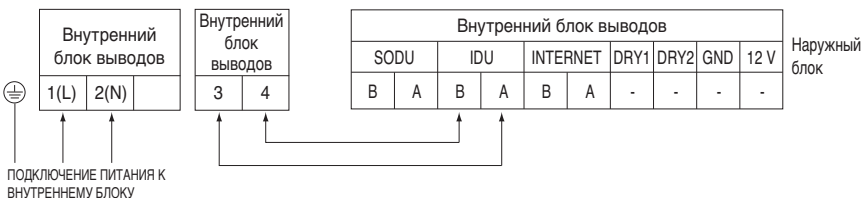
## Круглый

### • Корпус TY



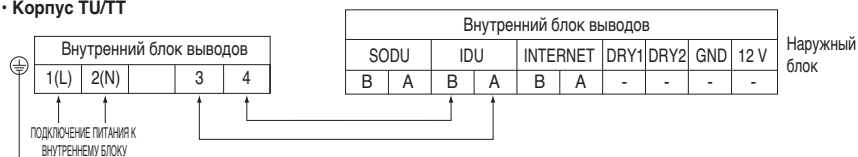
## 2-Ходовой

### • Корпус TS



## 1-Ходовой

### • Корпус ТУ/ТТ



- ※ Положение измерения сопротивления для неправильной проводки. (ТУ / 4 / 2 / 1-Ходовой)
- ※ Трубы и провода для установки изделия следует приобрести отдельно.

### • Кабели связи и питания (ТУ / 4 / 2 / 1-Ходовой)

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

## ! ОСТОРОЖНО!

Убедитесь в том, что винты распределительной коробки полностью затянуты.

## ! ВНИМАНИЕ!

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

## ! ВНИМАНИЕ!

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

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


## ПЕРЕДАЧА

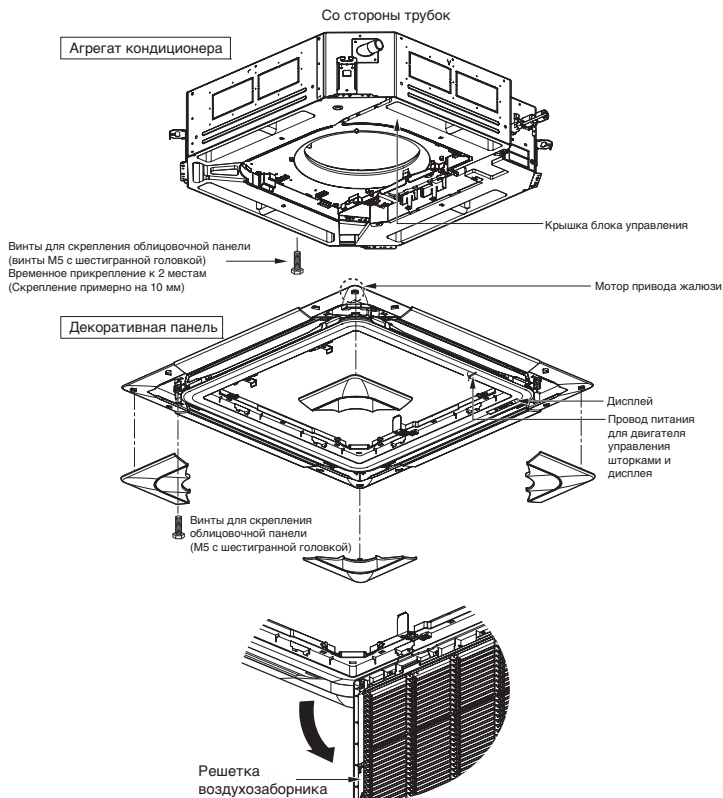
Обучите клиента процедурам работы и ухода за устройством, используя руководство по эксплуатации (чистка воздушного фильтра, контроль температуры и т. д.).

## Установка декоративной панели (4-Ходовой)

Декоративная панель устанавливается в определенном направлении.

Перед ее установкой удалите бумажный шаблон.

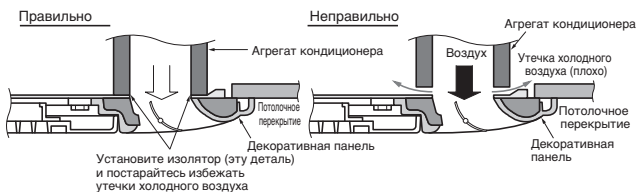
1. Временно закрепите два винта (M5 с шестигранной головкой) для декоративной панели на корпусе блока. (Заверните их на 10 мм) Крепежные винты (M5 с шестигранной головкой) входят в комплект внутреннего блока.
2. Снимите с декоративной панели решетку воздухозаборника. (Удалите крючок для шнура решетки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



### ВНИМАНИЕ!

Установите декоративную панель. Утечка холодного воздуха приводит к запотеванию.

☞ Капает вода.

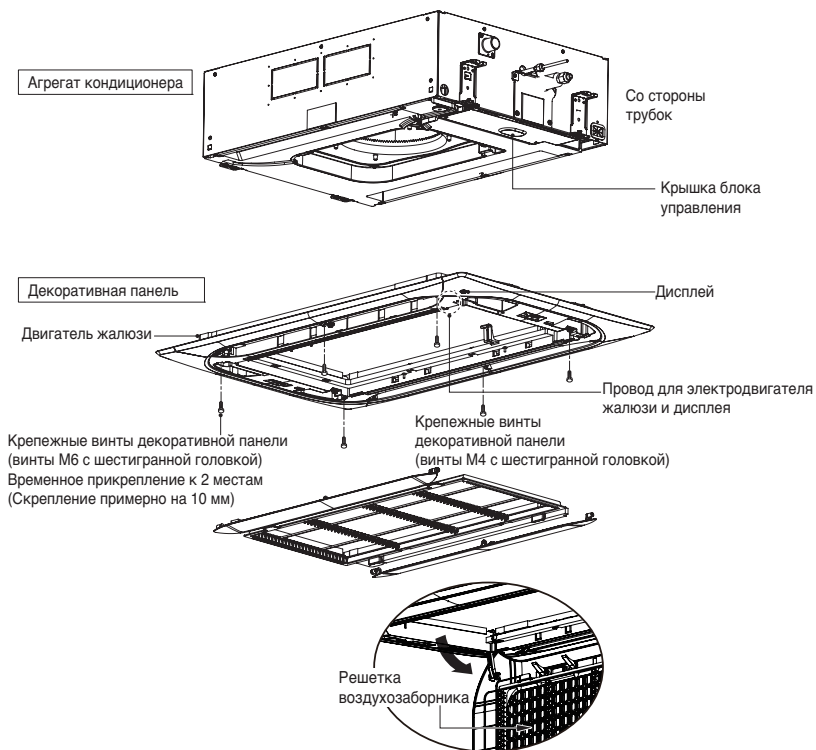


## Установка декоративной панели (2-Ходовой)

**Декоративная панель устанавливается в определенном направлении.**

**Перед ее установкой удалите бумажный шаблон.**

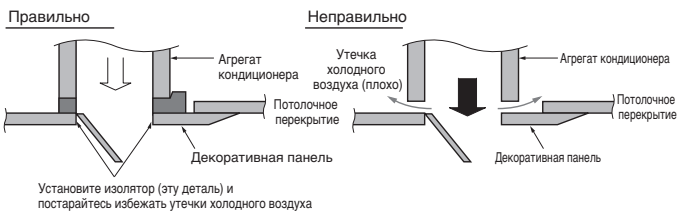
1. Временно закрепите два винта (М5 с шестигранной головкой) для декоративной панели на корпусе блока. (Заверните их на 10 мм) Крепежные винты (М5 с шестигранной головкой) входят в комплект внутреннего блока.
2. Снимите с декоративной панели решетку воздухозаборника. (Удалите крючок для шнура решетки воздухозаборника.)
3. Подвесьте декоративную панель пазами (C⇒) на винты, установленные на предыдущем шаге, и задвиньте ее таким образом, чтобы винты вошли до края паза.
4. Плотно закрепите два временно закрепленных винта и два других винта. (Всего 4 винта)
5. Подключите разъемы двигателя управления шторками и дисплея.
6. Затянув винты, установите решетку воздухозаборника (включая воздушный фильтр).



### ⚠ ВНИМАНИЕ!

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

☞ Капает вода.

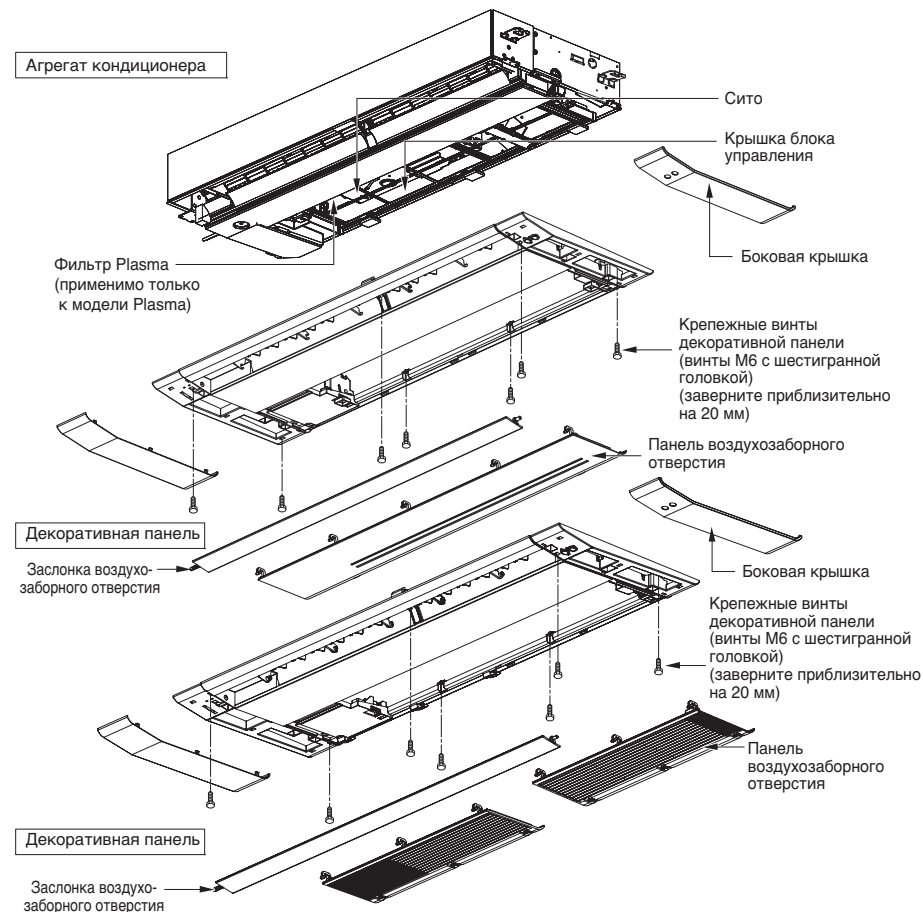


## Установка декоративной панели (1-Ходовой)

Декоративная панель устанавливается в определенном направлении.

Перед ее установкой удалите бумажный шаблон.

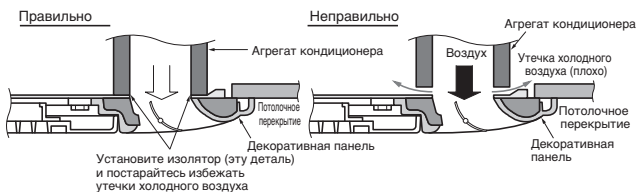
1. Откройте лопасть выпуска воздуха и извлеките боковые крышки.
2. Удалите панель воздухозаборного отверстия из декоративной панели.
3. Повесьте декоративную панель на внутренний блок с помощью крючков на задней стороне по обеим сторонам панели.
4. Проложите кабели, чтобы они не зацепились между декоративной панелью и внутренним блоком.
5. Завинтите 7 крепежных винтов (7, 9, 12 кВт/ч : 6 винтов).
6. Подсоедините разъемы двигателя заслонки, монитора и панели воздухозаборного отверстия.
7. Установите воздухозаборную решетку (включая воздушный фильтр) и боковые крышки.



### ⚠ ВНИМАНИЕ!

Установите декоративную панель. Утечка холодного воздуха приводит к запотеванию.

☞ Капает вода.



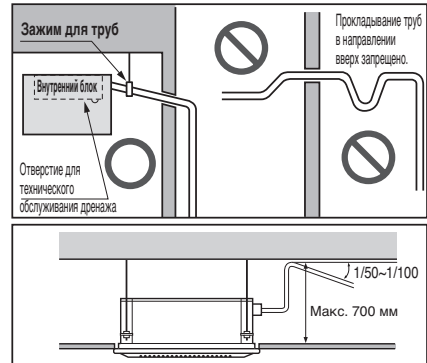
## Дренажный канал

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

Материал труб: поливинилхлорид VP-25 и фитинги.

- Обязательно установите теплоизоляцию на дренажные трубы.

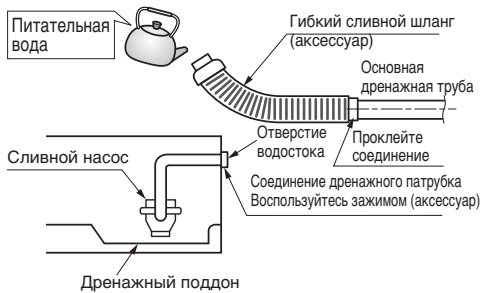
Материал для теплоизоляции: полиэтиленовая пена толщиной не менее 8 мм.



## Испытание дренажа

Кондиционер использует сливной насос для откачивания воды.

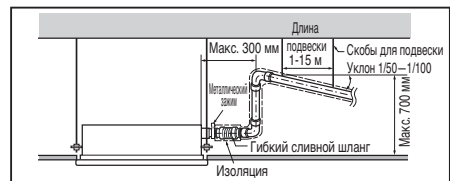
Проделайте следующие действия, чтобы проверить, как работает сливной насос:



- Подключите основную дренажную трубу к внешней стороне и оставьте ее в предварительном порядке до окончания испытания.
- Подайте воду в гибкий сливной шланг и проверьте герметичность трубопровода.
- Обязательно проверьте сливной насос для нормальной работы и шума при завершении электромонтажа.
- Когда тест будет завершен, подключите гибкий сливной шланг к сливному порту на Внутреннем блоке.

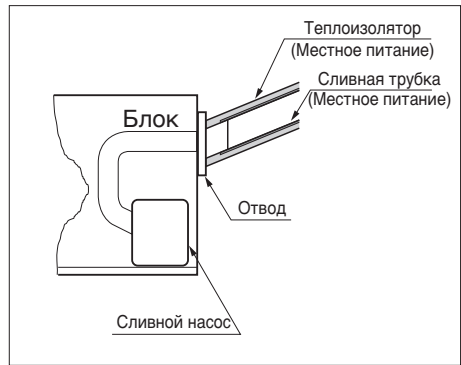
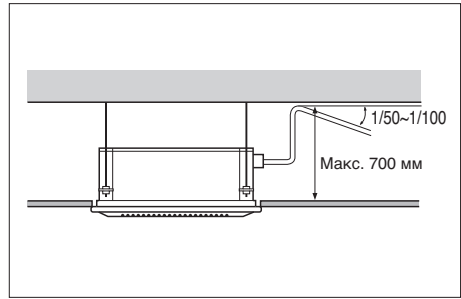
## ВНИМАНИЕ!

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



**Внимание!**

1. Максимальный напор встроенного дренажного насоса 700 мм от уровня декоративной панели, поэтому не следует поднимать дренажный патрубок выше 700 мм
2. Дренажный шланг должен быть направлен вниз с уклоном 1/50–1/100. Не допускайте обратного или восходящего потока ни на одном участке.
3. Сливная трубка должна быть изолирована герметиком толщиной не менее 5 мм.
4. Прокладывание труб в направлении вверх запрещено.
5. После того, как электротехнические работы будут завершены, обязательно проверьте, что сливной насос в норме, что он не производит шума.



**Выбор высоты потолка**

Внутренний блок потолочного типа допускает регулирование мощности воздушного потока внутри помещения с помощью настройки установщика на проводном пульте ДУ, что позволяет упростить обслуживание. Выберите показатель высоты в приведенной ниже таблице.

<Таблица выбора высоты потолка>

Высота потолка			Описание
1.6~10.0 кВт		10.0~14.5 кВт	
1,2-Ходовой	4-Ходовой	4-Ходовой, Круглый	
1.8 ~ 2.0 м	2.0 ~ 2.3 м	2.5 ~ 2.7 м	Уменьшите мощность воздушного потока внутри помещения на 1 деление от стандартного уровня
2.0 ~ 2.4 м	2.3 ~ 2.7 м	2.7 ~ 3.2 м	Задайте мощность воздушного потока внутри помещения, равным стандартному уровню
2.4 ~ 2.8 м	2.7 ~ 3.1 м	3.2 ~ 3.6 м	Увеличьте мощность воздушного потока внутри помещения на 1 деление от стандартного уровня
2.8 ~ 3.3 м	3.1 ~ 3.6 м	3.6 ~ 4.2 м	Увеличьте мощность воздушного потока внутри помещения на 2 деления от стандартного уровня

Высота потолка, обозначенная как "Очень высокая", может отсутствовать на том или ином внутреннем блоке. Подробные сведения см. в руководстве по устройству.



## Настройка DIP-переключателя

### 1. Внутренний блок

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ!

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

### 2. Наружный блок

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

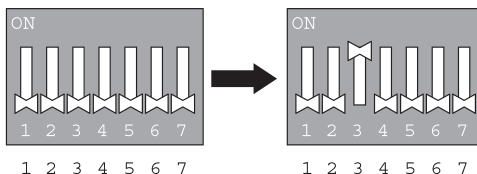
※ Особые условия:

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

DIP-переключатель 7 сегмент



Плата наружного блока

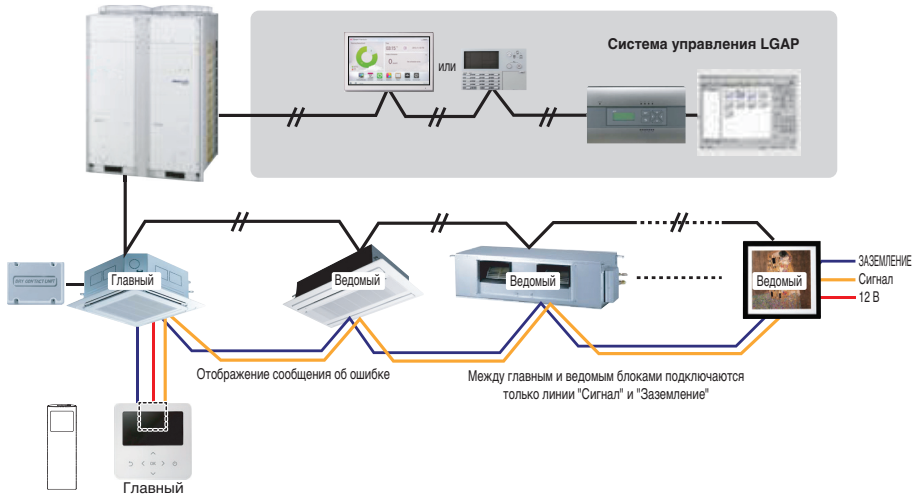


DIP-переключатель внешнего блока

## Настройка группового управления

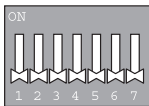
### 1. Групповое управление 1

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

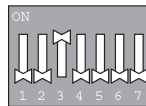


#### ■ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В ОСНОВНОМ БЛОКЕ РСВ

① Настройка главного блока  
- № 3 OFF (Выкл)



② Настройка ведомого блока  
- № 3 ON (Вкл)



DIP-переключатель внутреннего блока

Некоторые устройства не имеют DIP-переключателя на блоке РСВ. Можно установить внутренний блок как главный или ведомый, используя для этого беспроводной пульт дистанционного управления, а не DIP-переключатель.

Сведения о настройке см. в руководстве по беспроводному пульту ДУ.

#### 1. К одному проводному пульту ДУ можно подключить до 16 внутренних блоков.

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

#### 2. Допускается соединение с любыми типами внутренних блоков.

#### 3. Допускается одновременное использование беспроводного пульта дистанционного управления.

#### 4. Допускается использовать для соединения одновременно сухой контакт и центральный контроллер.

- Главный внутренний блок может распознать только сухой контакт и центральный контроллер.

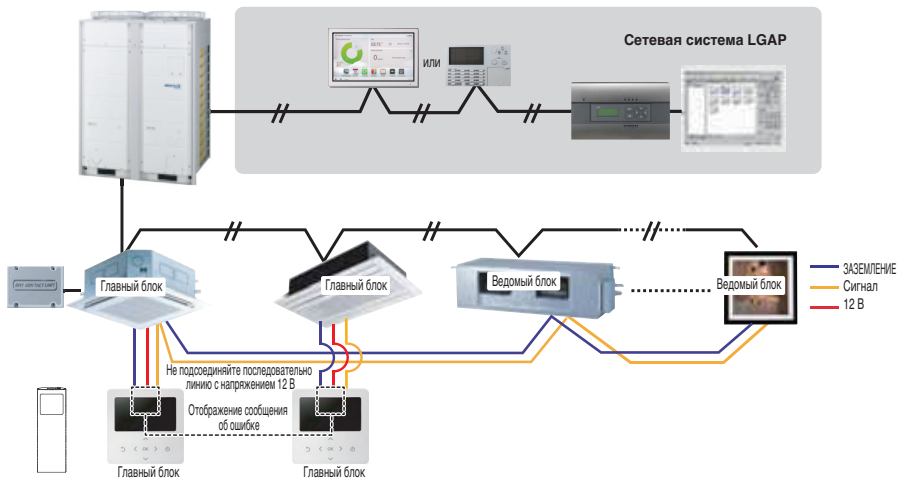
#### 5. В случае возникновения ошибки на внутреннем блоке код ошибки отображается на проводном пульте ДУ.

Можно управлять другими внутренними блоками за исключением блоков, находящихся в состоянии ошибки.

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

## 2. Групповое управление 2

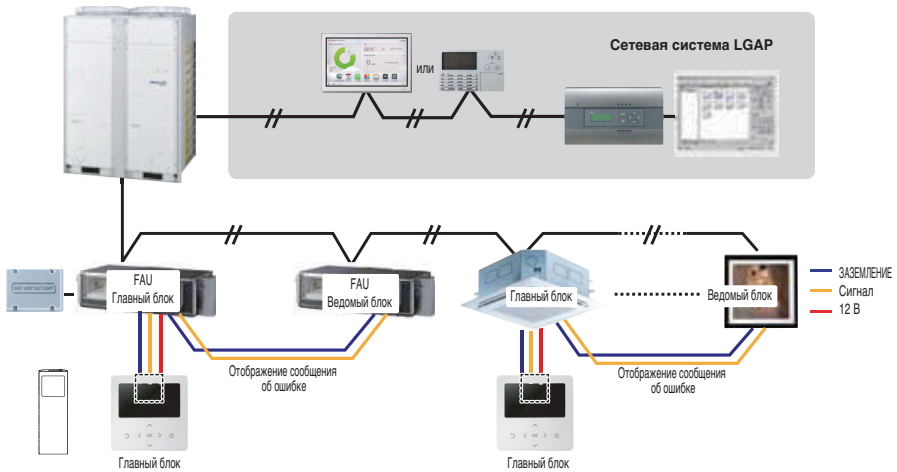
### ■ Проводные пульты ДУ + стандартные внутренние блоки



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

### 3. Групповое управление 3

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



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

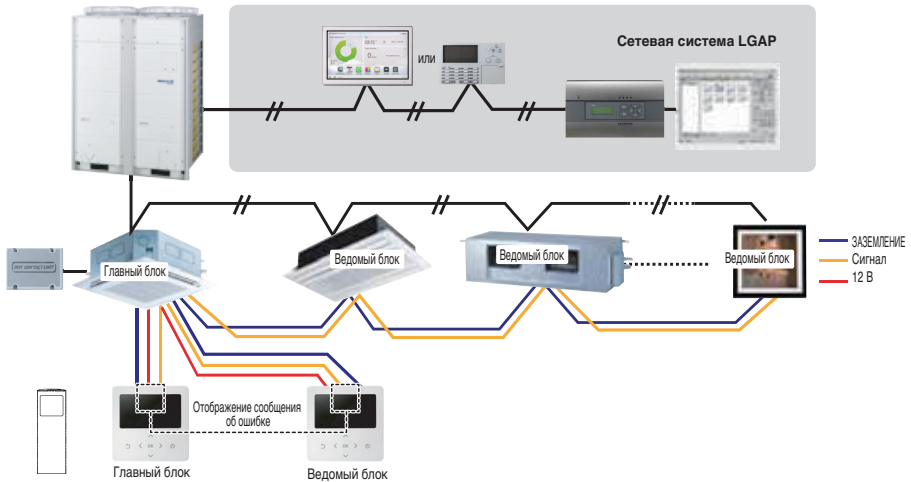
\* Остальное по аналогии с групповым управлением 1.



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

## 4. 2 пульта дистанционного управления

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



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

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

Задайте один пульт дистанционного управления главным, а другой - ведомым.

#### 2. К внутреннему блоку любого типа можно подключить два пульта дистанционного управления.

#### 3. Допускается одновременное использование беспроводного пульта дистанционного управления.


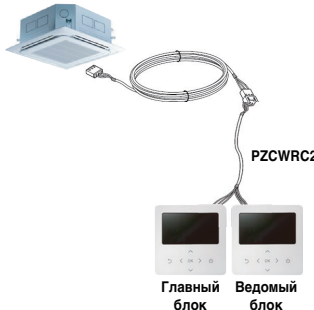
#### 4. Допускается использовать для соединения одновременно сухой контакт и центральный контроллер.

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

#### 6. Для функции внутреннего блока нет ограничений.

## 5. Принадлежности для настройки группового управления

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

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

### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

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

## Маркировка модели

ARN U 48 G TM C 4

Внутренний блок 4-го поколения

Функции

A/B: Базовые функции L: Неоплазма (настенный тип)

C/D: Плазма (кассетный тип)

Тип шасси

4-Ходовой : TM, TM-A, TN, TP, TP-B

2-Ходовой : TL, TS

1-Ходовой : TT, TU

Круглый : TY

Электрические параметры

3: 1Ø, 208/230 V, 60 Hz

G: 1Ø, 220 - 240 V, 50 Hz/1Ø, 220 V, 60 Hz

Общая производительность по охлаждению (БТЕ/ч)

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

Комбинация типа инвертора и только охлаждения или теплового насоса

N: Инвертор переменного тока и H/P V: Инвертор переменного тока и C/O

U: Инвертор постоянного тока и H/P и C/O

**MULTI V.** Система с внутренним блоком с использованием R32/R410A

※ LGETA:U Пример: URN

## Воздушное шумоизлучение

Амплитудно взвешенное акустическое давление этого устройства ниже 70 дБ.

\*\* Уровень шума может изменяться в зависимости от места установки.

Указанные цифры относятся к уровню шумоизлучения и могут не являться безопасными рабочими уровнями. Хотя и имеется корреляция между уровнями шумоизлучения и облучения, эти сведения не могут использоваться для надежного определения необходимости применения соответствующих мер предосторожности. Факторы, влияющие на фактический уровень воздействия на персонал, включают характеристики рабочего помещения и другие источники звука, например количество расположенного вблизи оборудования и прочие процессы, выполняемые в непосредственной близости, а также время, в течение которого оператор подвержен воздействию шумов. Кроме того, допустимые уровни воздействия могут различаться в зависимости от страны. Однако эта информация позволит пользователю оборудования лучше оценивать степень опасности и риска.

## Предельно допустимая концентрация

Предельно допустимая концентрация — это предел концентрации газа фреона, когда могут быть приняты срочные меры без вреда человеческому организму в случае утечки хладагента в воздухе. Для удобства подсчетов предельно допустимая концентрация выражается в кг/м<sup>3</sup> (масса фреона на единицу объема воздуха)

**Предельно допустимая концентрация: 0.44 кг/м<sup>3</sup> (R410A)**

### ■ Вычислите концентрацию хладагента

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







LG Electronics Inc. Single Point of Contact (EU/UK) :  
LG Electronics European Shared Service Center B.V.  
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

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

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

**Eco design requirement**

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