

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

КОНДИЦИОНЕР

Перед установкой устройства полностью прочитайте данное руководство. Монтажные работы должны быть выполнены только авторизованным специалистом в соответствии с национальными стандартами электропроводки. Внимательно прочитайте и сохраните эту инструкцию для использования в будущем.

Независимый модуль питания (для изделия Multi V)

PRIP0

ВАЖНО!

Перед установкой устройства полностью прочитайте данные инструкции.

Эта система кондиционирования отвечает строгим стандартам эксплуатации и безопасности устройства. Установщик или специалист по обслуживанию в соответствии со своими должностными обязанностями обязан устанавливать (или обслуживать) эту систему таким образом, чтобы она работала эффективно и безопасно.

ОСТОРОЖНО!

- Приведенная в руководстве информация предназначена для использования квалифицированным сервисным специалистом, знакомым 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.

Внимание! Неправильное выполнение установки, регулировки, модификации, ремонта или технического обслуживания может привести к аннулированию гарантии. Масса конденсаторного блока требует осторожности и использования соответствующих процедур при его подъеме и перемещении во избежание травм. Избегайте контакта с острыми краями.

Меры предосторожности

- При установке оборудования всегда надевайте защитные очки и рабочие перчатки.
- Всегда проверяйте, отключено ли электропитание. Проверьте это с помощью соответствующего прибора и оборудования.
- Когда оборудование подключено к электропитанию, держите руки подальше от зоны работы вентиляторов.
- R-410A вызывает ожоги от обморожения.
- R-410A токсично при сжигании.

Примечание для устанавливающего дилера. Инструкции для владельцев и гарантийные обязательства должны предоставляться владельцу или явно отображаться возле блока внутреннего термостата / камеры обработки воздуха.

ОСТОРОЖНО!

При подключении

Поражение электрическим током может привести к серьезным травмам или летальному исходу. Подключение этой системы должно выполняться только квалифицированным опытным электриком.

- Не подавайте питание на устройство, пока не будет выполнено и проверено подключение всей электропроводки и трубопроводов.
- В этой системе используются чрезвычайно опасное электрическое напряжение. При подключении электропроводки тщательно соблюдайте электрическую схему и соответствующие инструкции. Неправильное подключение и несоответствующее заземление могут привести к серьезным травмам или летальному исходу.
- При заземлении устройства соблюдайте местные электротехнические правила.
- Надежно закрепляйте все провода. Плохой контакт может привести к избыточному нагреву точек подключения и создает опасность пожара.

При транспортировке

Будьте осторожны при подъеме и перемещении внутренних и внешних блоков. Используйте при этом помощь партнера и сгибайте колени при подъеме, чтобы снизить нагрузки на спину. Острые кромки и тонкие алюминиевые ребра кондиционера могут порезать пальцы.

При установке

На стену. Убедитесь, что стена достаточно прочная, чтобы выдержать массу устройства. Может потребоваться установить прочную деревянную или металлическую раму, чтобы обеспечить дополнительную опору.

В помещении. Правильно изолируйте все трубы, проходящие внутри помещения, чтобы предотвратить запотевание, которое может привести к стеканию капель воды, вызывающему повреждение стен и полов.

Во влажных или неровных местах. Используйте приподнятую площадку или бетонные блоки, обеспечивающие прочную горизонтальную основу для наружного блока. Это позволит предотвратить повреждения, вызванные попаданием воды, и аномальные вибрации.

В местах с сильными ветрами. Надежно закрепите наружный блок, используя болты и металлическую раму. Установите соответствующий воздухоотражатель.

В местах с большим количеством снега (для модели с тепловым насосом). Установите наружный блок на приподнятой платформе, находящейся выше уровня заноса. Обеспечьте вентиляцию от снега.

При подключении трубопровода хладагента

- Следите, чтобы все трубопроводы были максимально короткими.
- Для соединения трубопроводов используйте вальцовочный метод.
- Перед началом пробной эксплуатации тщательно убедитесь в отсутствии утечек.

При обслуживании

- Прежде чем открывать устройство для проверки или ремонта электрических частей и проводки, **ВЫКЛЮЧИТЕ** электропитание в распределительном шкафу (сеть электропитания).
- Следите, чтобы пальцы и одежда не попали в движущиеся части.
- После завершения обслуживания очистите место выполнения работ и убедитесь, что внутри обслуживаемого устройства не осталось металлических осколков или обрезков проводов.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Меры предосторожности	4
2. Комплект поставки	6
3. Применяемая модель.....	7
4. Установка трубопровода	8
5. Диаграмма сборки	9
6. Электропроводка	16

1. Меры предосторожности

Чтобы предотвратить получение травм пользователем или другими лицами, а также повреждение имущества, необходимо соблюдать следующие инструкции.

■ Неправильная эксплуатация в результате несоблюдения инструкций может привести к ущербу и повреждениям. Серьезность опасности классифицируется следующим образом.

▲ ОСТОРОЖНО! Этот символ указывает на возможность смерти или серьезной травмы.

▲ ВНИМАНИЕ! Этот символ указывает на возможность травмы или повреждения имущества.

■ Далее приведены значения символов, использованных в данном руководстве.



Не поступайте следующим образом.



Обязательно следуйте инструкции.

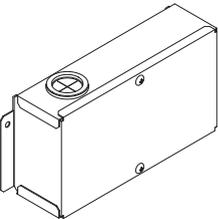
▲ ОСТОРОЖНО!

- Электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с «Технологическими требованиями к электромонтажу», стандартами электропроводки и настоящим руководством.
- Если установка не завершена или мощность контура питания недостаточна, это может привести к поражению электрическим током, возгоранию, смерти или травмам.
- Если установка была выполнена пользователем, она может быть не завершена, что может привести к поражению электрическим током, пожару, травмам и смерти.
- При использовании устройства (подаче питания) не выполняйте никаких электромонтажных работ и не вставляйте в него руки и пальцы. В противном случае это может привести к поражению электрическим током, травмам или смерти.

⚠ ВНИМАНИЕ!

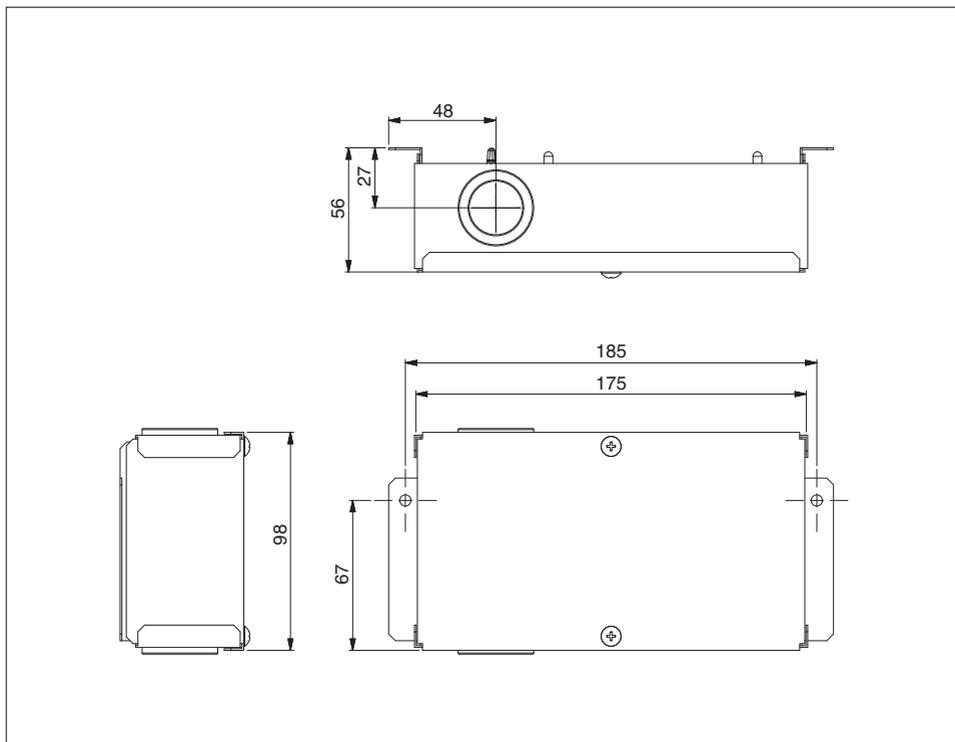
- Перед установкой прочитайте данное руководство и выполните необходимые процедуры в соответствии с ним.
- Перед установкой обязательно проверьте все части комплекта поставки. (При приобретении в местном магазине продукции, которая не была предоставлена компанией LG, обязательно следите за тем, чтобы она была сертифицированной.)
- Если кабель питания поврежден, то во избежание поражения электрическим током его должен заменить изготовитель, его технический представитель или другой квалифицированный специалист.
- В соответствии с электротехническими нормами в цепи должно быть установлено устройство защитного отключения.
- Не устанавливайте блок во взрывоопасных зонах.
- Данное устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями либо недостатком опыта и знаний, кроме случаев, когда они находятся под присмотром либо проинструктированы относительно использования устройства лицом, ответственным за их безопасность. Следите за тем, чтобы дети не играли с этим устройством.

2. Комплект поставки

Модель	PRIP0			
Элемент	Независимый модуль питания	Винт	Хомут (стяжка)	(Другое)
Кол-во	1	2	4	
Figure		 M4 x 10		<ul style="list-style-type: none"> • Жгут 1 (1 м) • Жгут 2 (1 м) • Жгут 3 (1 м) • Жгут 4 (0.05 м) • Руководство по установке • Изолятор (ПЭ, 2 шт.)

- Трубы и провода для установки изделия следует приобрести отдельно.

(Ед. изм.: мм)



3. Применяемая модель

■ Серия 2

- Потолочный кассетный блок, 1-ходовой
- Потолочный кассетный блок, 4-ходовой
- Потолочный скрытый канал — низкостатический
- ART COOL Mirror
- Потолок и пол
- Подвесного потолочного типа
- Потолочный кассетный блок, 2-ходовой
- Потолочный скрытый канал — высокостатический
- Настенного типа
- ART COOL Gallery
- Напольного типа — с корпусом
- Без корпуса
- Блок HYDRO KIT
- Консоль
- Блок забора свежего воздуха

■ Серия 4

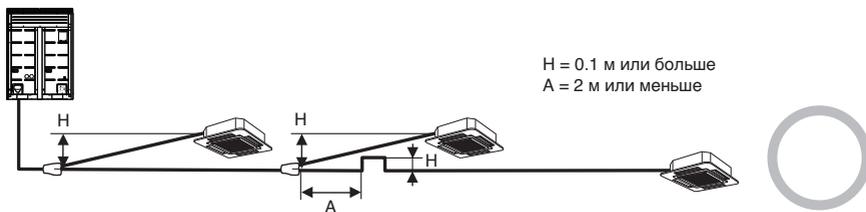
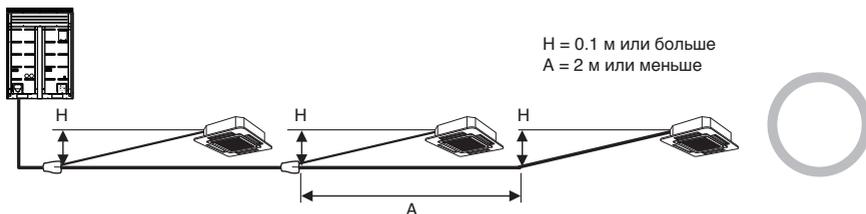
- Потолочный кассетный блок, 1-ходовой
- Потолочный кассетный блок, 2-ходовой
- Потолочный кассетный блок, 4-ходовой
- Потолочный кассетный блок, 4-ходовой (2)
- Потолочный скрытый канал — низкостатический
- Потолочный скрытый канал — встроенный (низкостатический)
- Потолочный скрытый канал (среднестатический)
- Подвесного потолочного типа
- Потолочный скрытый канал — высокостатический
- Потолочный скрытый канал — высокочувствительный
- Напольного типа
 - С корпусом
 - Без корпуса
- Настенного типа
- ART COOL Mirror
- ART COOL Gallery
- Блок забора свежего воздуха
- Потолок и пол, конвертируемый
- Консоль

■ Компактная модель

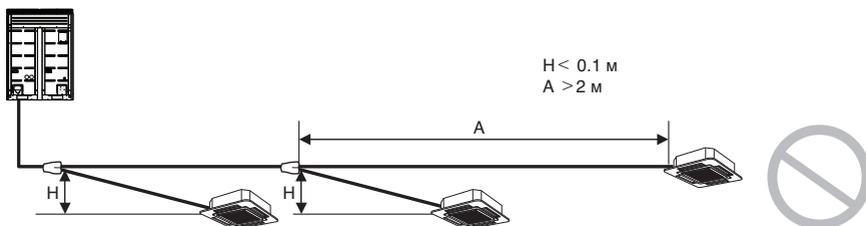
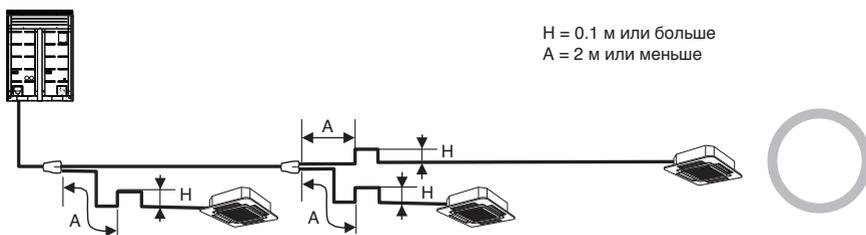
- Потолочный кассетный блок, 4-ходовой

4. Установка трубопровода

Трубопроводы между внутренним блоком, подключенным PRIP0 и его ответвлением должны оставаться под наклоном для предотвращения оттока во внутренний блок, как показано ниже. В противном случае блок может работать неправильно.



Если внутренний блок расположен ниже своего ответвления, установите маслосборник, как показано ниже. В противном случае блок может работать неправильно.

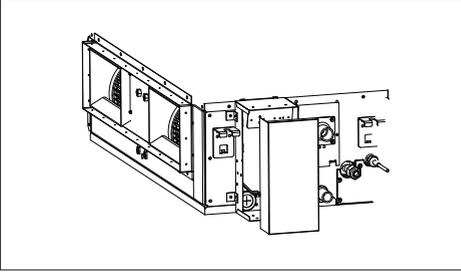


5. Диаграмма сборки

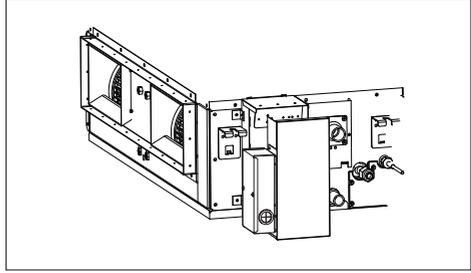
Диаграмма сборки — PRIP0

■ Высокостатический канал / блок забор свежего воздуха

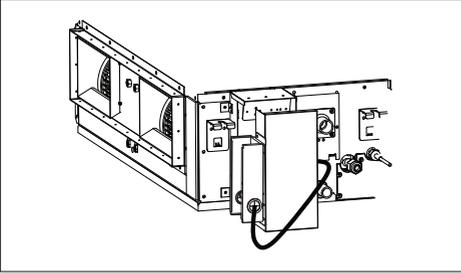
Шаг 1. Откройте крышку блока управления.



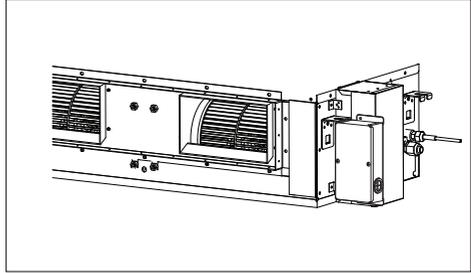
Шаг 2. Установите PRIP0 на крышку блока управления.



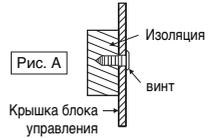
Шаг 3. Откройте крышку PRIP0 и подключите провода.



Шаг 4. Установите крышку блока управления.

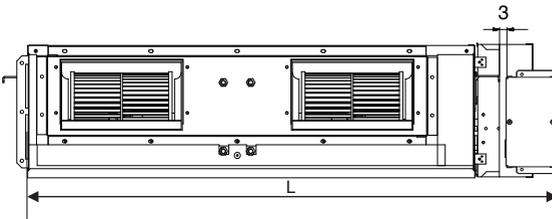


Примечание. При подключении PRIP0 устанавливайте изоляцию на заднюю часть крышки блока управления таким образом, чтобы она была закреплена винтами, как показано на Рис. А.



⚠ ВНИМАНИЕ!

При соединении анкерных болтов проверьте расстояние между PRIP0 и блоком управления.

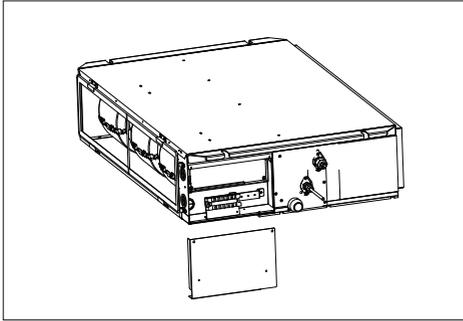


(Ед. изм.: мм)

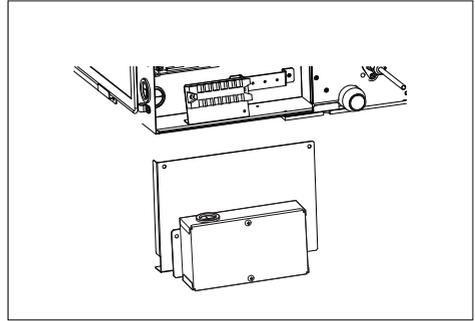
шасси	L
VH	1 090
BG	1 350
BR	1 400
B8	1 720

■ Низкостатический канал / Встроенный канал

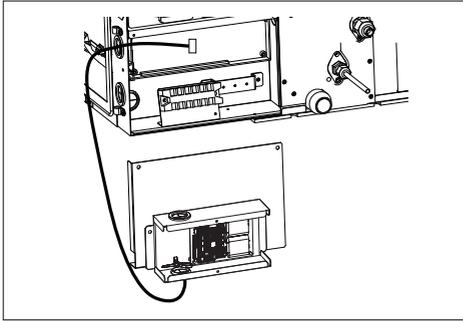
Шаг 1. Откройте крышку блока управления.



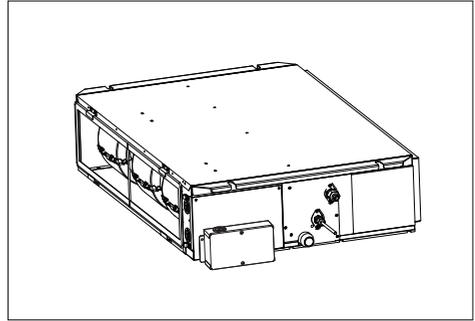
Шаг 2. Установите PRIPO на крышку блока управления.



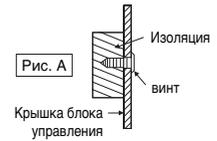
Шаг 3. Откройте крышку PRIPO и подключите провода.



Шаг 4. Установите крышку блока управления.



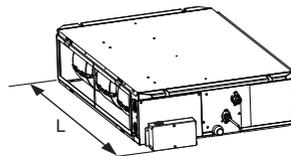
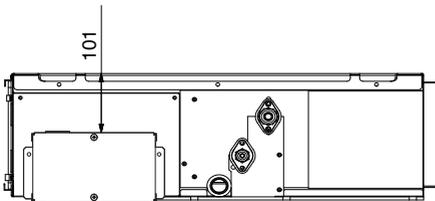
Примечание. При подключении PRIPO устанавливайте изоляцию на заднюю часть крышки блока управления таким образом, чтобы она была закреплена винтами, как показано на Рис. А.



⚠ ВНИМАНИЕ!

При соединении анкерных болтов проверьте расстояние между PRIPO и верхней частью модели.

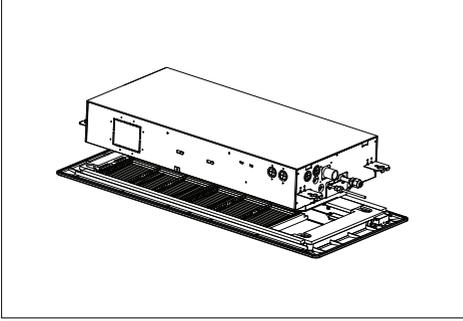
(Ед. изм.: мм)



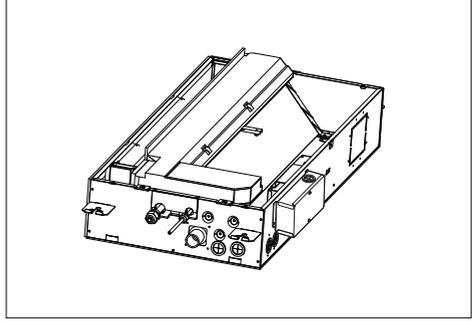
шасси	L
M1	1 090
M2	1 350
M3	1 400
L1	1 090
L2	1 350
B1/B3	1 090
B2/B4	1 350

■ 1-ходовой CST

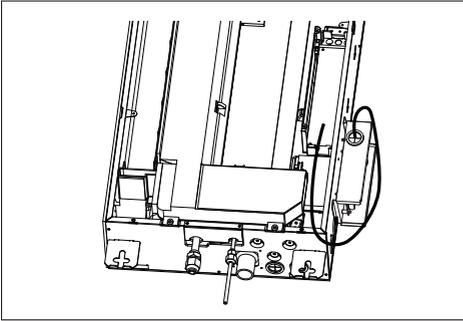
Шаг 1. Откройте переднюю панель.



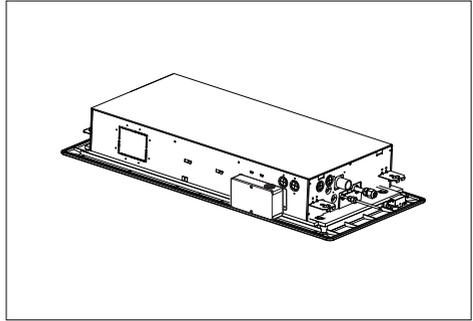
Шаг 2. Установите PRIPO в шкаф.



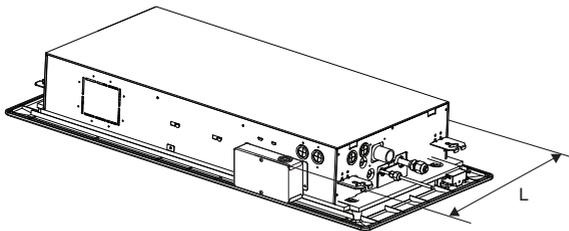
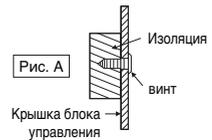
Шаг 3. Откройте крышку PRIPO и подключите провода.



Шаг 4. Установите крышку блока управления и переднюю панель.



Примечание. При подключении PRIPO устанавливайте изоляцию на заднюю часть крышки блока управления таким образом, чтобы она была закреплена винтами, как показано на Рис. А.

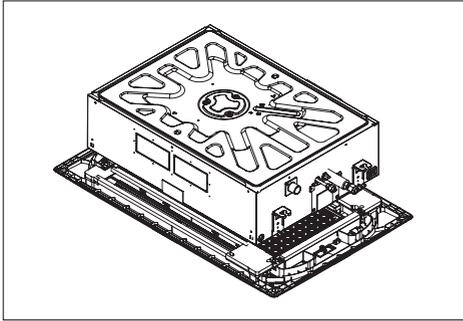


(Ед. изм.: мм)

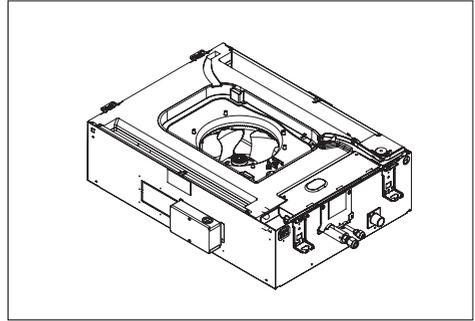
шасси	L
ТУ/ЛТ	510

■ 2-ходовой CST

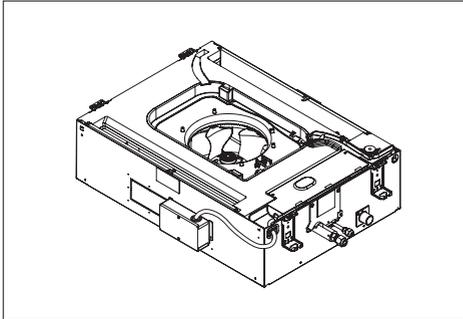
Шаг 1. Откройте переднюю панель.



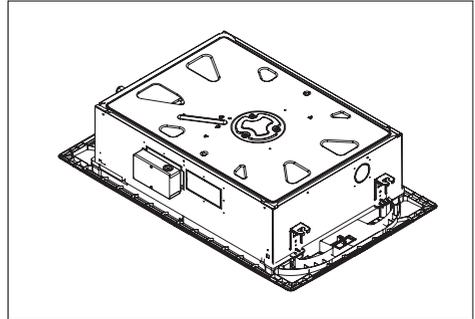
Шаг 2. Установите PRIPO в шкаф.



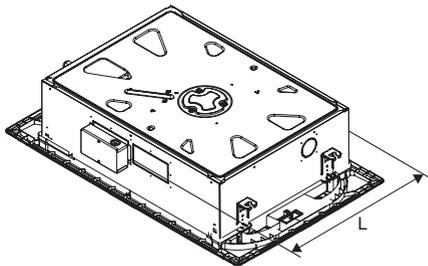
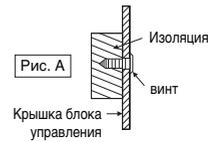
Шаг 3. Откройте крышку PRIPO и подключите провода.



Шаг 4. Установите крышку блока управления и переднюю панель.



Примечание. При подключении PRIPO устанавливайте изоляцию на заднюю часть крышки блока управления таким образом, чтобы она была закреплена винтами, как показано на Рис. А.

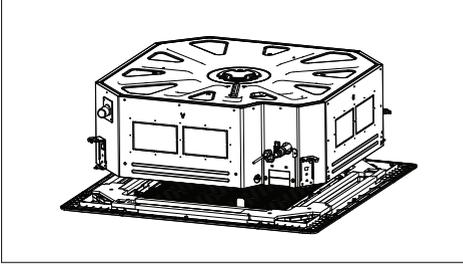


(Ед. изм.: мм)

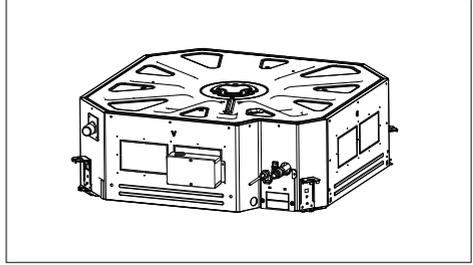
шасси	L
TS	670
TL	890

■ 4-ходовой CST

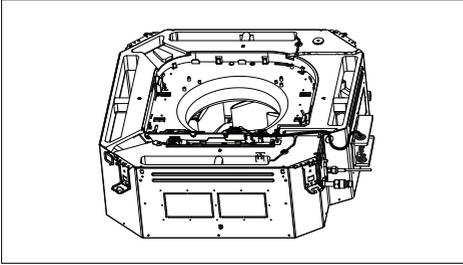
Шаг 1. Откройте переднюю панель.



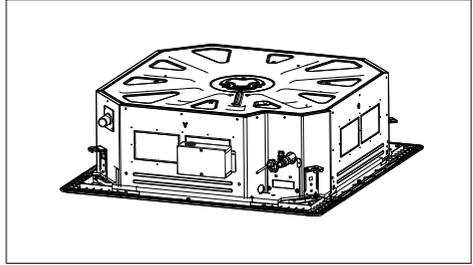
Шаг 2. Установите PRIP0 в шкаф.



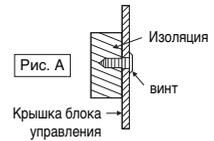
Шаг 3. Откройте крышку PRIP0 и подключите провода.



Шаг 4. Установите крышку блока управления и переднюю панель.

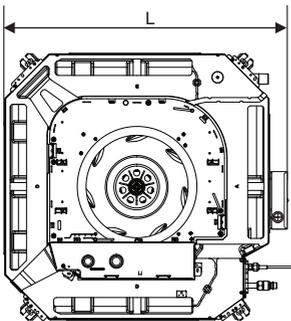


Примечание. При подключении PRIP0 устанавливайте изоляцию на заднюю часть крышки блока управления таким образом, чтобы она была закреплена винтами, как показано на Рис. А.



⚠ ВНИМАНИЕ!

Проверьте направление установки внутреннего блока.

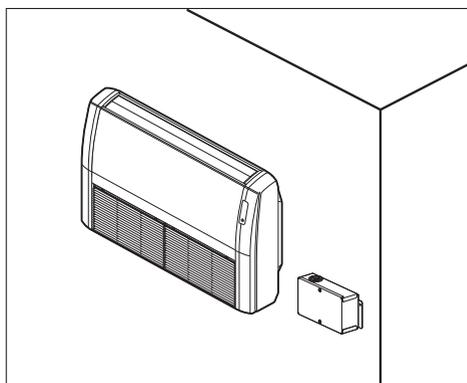


(Ед. изм.: мм)

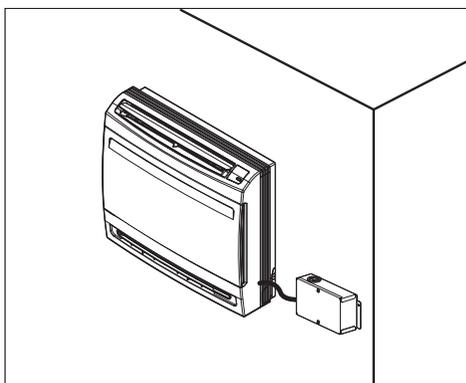
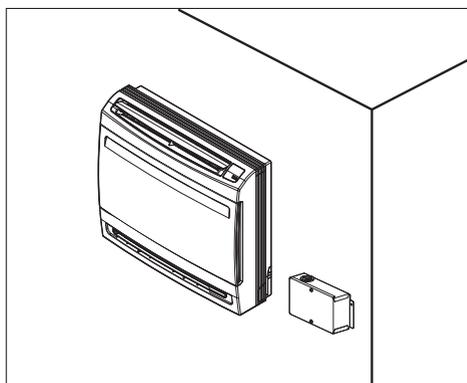
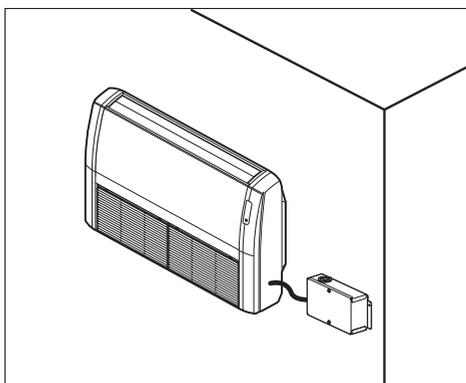
шасси	L
TQ/TR	630
TP/TN/TM/TP-B/TM-A	900

■ Потолочный подвесного/консольного типа

Шаг 1. Установите независимый модуль питания на стену.



Шаг 2. Подключите провода (используйте отверстие для трубопровода и проводки) и установите крышку.



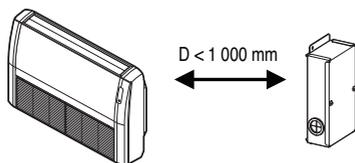
⚠ ВНИМАНИЕ!

Не устанавливайте РР1Р0 в местах, подверженных воздействию дождя или воды.

В противном случае это может привести к поражению электрическим током, пожару, травмам, а иногда и к летальному исходу.

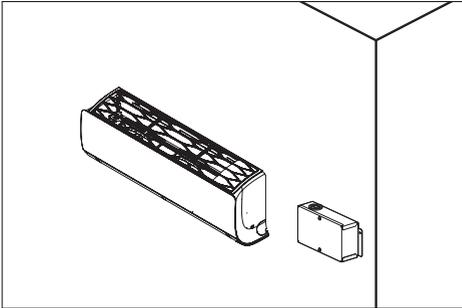
⚠ ВНИМАНИЕ!

Независимый модуль питания должен быть установлен в пределах 1 000 мм, что соответствует длине имеющихся проводов. В противном случае это может привести к возникновению неисправности термо-регулирующего клапана.

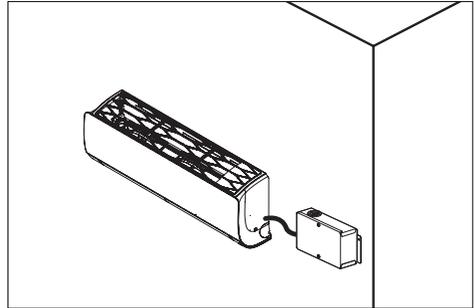


■ Настенного типа и Art Cool

Шаг 1. Установите независимый модуль питания на стену.



Шаг 2. Подключите провода (используйте отверстие для трубопровода и проводки) и установите крышку.



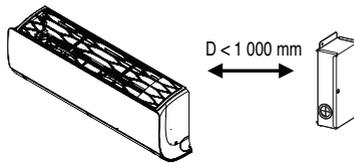
РУССКИЙ ЯЗЫК

⚠ ВНИМАНИЕ!

Не устанавливайте PRIP0 в местах, подверженных воздействию дождя или воды. В противном случае это может привести к поражению электрическим током, пожару, травмам, а иногда и к летальному исходу.

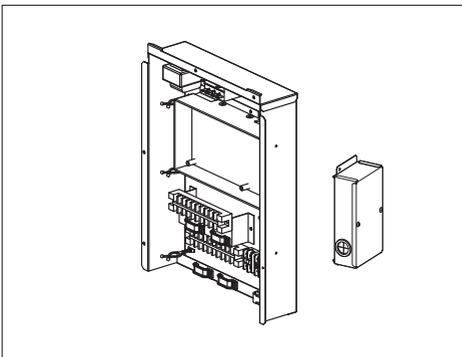
⚠ ВНИМАНИЕ!

Независимый модуль питания должен быть установлен в пределах 1 000 мм, что соответствует длине имеющихся проводов. В противном случае это может привести к возникновению неисправности терморегулирующего клапана.

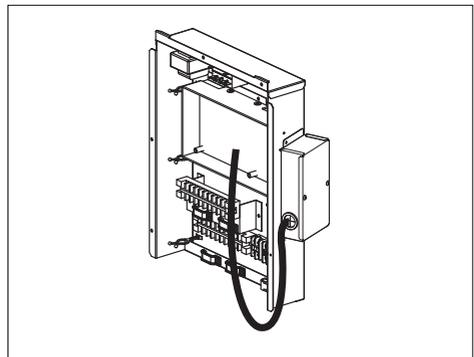


■ Блок Hydro Kit

Шаг 1. Откройте переднюю панель блока управления.

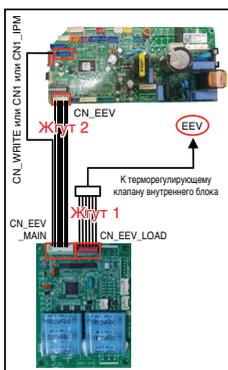


Шаг 2. Установите крышку PRIP0, надежно зафиксируйте ее с помощью болтов и подключите провода.

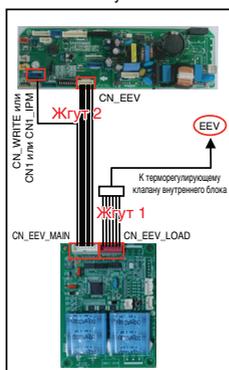


6. Электропроводка

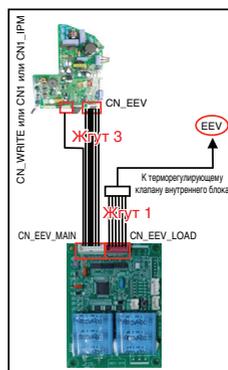
DUCT/FS/CVT/FAU



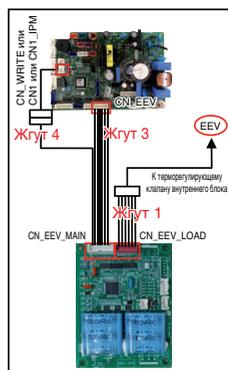
CST/Console/Hydro Kit



Настенного типа Gen2 / ART COOL



Настенного типа Gen4



*FS: напольного типа

*CST: кассетный

*CVT: конвертируемый

*FAU: блок забора свежего воздуха

1. Отключите подачу питания с помощью прерывателя цепи.
2. Отсоедините кабель терморегулирующего клапана печатной платы внутренних блоков (CN-EEV).
3. Подключите независимый модуль питания (CN-EEV/LOAD) к терморегулирующим клапанам внутренних блоков с помощью жгута 1.
4. Подключите независимый модуль питания (CN-EEV/MAIN) к печатным платам внутренних блоков (CN-EEV/CN_WRITE, CN1 или CN1_IPM) с помощью жгута 2, 3 или 4.
5. Включите питание.

⚠ ОСТОРОЖНО!

- Провод не должен подвергаться внешнему воздействию, иначе это может привести к неисправности независимого модуля питания из-за повреждения провода.
- Неправильное подключение проводки также может привести к неисправности независимого модуля питания или его повреждению.
- Питание должно непрерывно подаваться в течение 20 минут для обеспечения правильной работы независимого модуля питания. В противном случае независимый модуль питания не сможет полностью закрыть терморегулирующий клапан из-за недостаточной мощности питания.

Минимальная площадь поперечного сечения проводов

Номинальный ток устройства, А	Номинальная площадь поперечного сечения, мм ²	
≤ 0.2	Кабель с оплеткой ^a	
> 0.2 и ≤ 3		0.5 ^a
> 3 и ≤ 6		0.75
> 6 и ≤ 10		1.0 (0.75) ^b
> 10 и ≤ 16		1.5 (1.0) ^b
> 16 и ≤ 25		2.5
> 25 и ≤ 32		4
> 32 и ≤ 40		6
> 40 и ≤ 63		10

^a Эти кабели могут использоваться только при условии, что их длина не превышает 2 м от места, в котором кабель или защита кабеля соединяется с устройством, до точки соединения с вилкой.

^b Кабели, для которых значения площади поперечного сечения указано в скобках, могут использоваться с переносными устройствами, если их длина не превышает 2 м.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для кабелей питания, поставляемых с многофазными устройствами, стандартная площадь поперечного сечения проводников определяется на основе максимальной площади поперечного сечения проводников для фазы в месте подключения кабеля питания к клеммам устройства.



LG Electronics Inc. Single Point of Contact (EU/UK) & EU Importer :
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 OSL