



Mr. SLIM

Air-Conditioners

PKA-RP-HAL

INSTALLATION MANUAL

For safe and correct use, read this manual and the outdoor unit installation manual thoroughly before installing the air-conditioner unit.

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Для обеспечения безопасной и надлежащей эксплуатации внимательно прочтите данное руководство и руководство по установке наружного прибора перед установкой кондиционера.

安装说明书

安装人员适用

安装空调器之前, 请先通读本说明书和室外机组安装说明书, 以便安全正确地使用本机。

中文

Содержание

1. Меры предосторожности.....	167
2. Место установки	168
3. Установка внутреннего прибора.....	168
4. Прокладка труб хладагента.....	171
5. Дренажные трубы.....	172
6. Электрические работы	173
7. Выполнение испытания.....	178
8. Функция простого техобслуживания (опция).....	180

1. Меры предосторожности

- До установки прибора убедитесь, что Вы прочли все "Меры предосторожности"
► Пожалуйста, перед подключением данного оборудования к системе электропитания, сообщите об этом своему поставщику электропитания или получите его разрешение.

⚠ Предупреждение:

Описывает меры предосторожности, необходимые для предотвращения получения травмы или гибели пользователя.

⚠ Осторожно:

Описывает меры предосторожности, необходимые для предотвращения повреждения прибора.

⚠ Предупреждение:

- Для выполнения установки прибора обратитесь к дилеру или сертифицированному техническому специалисту.
- При установочных работах следуйте инструкциям в Руководстве по установке и используйте инструменты и детали трубопроводов, специально предназначенные для использования с хладагентом, указанным в Руководстве по установке наружного прибора.
- Прибор должен быть установлен согласно инструкциям, чтобы свести к минимуму риск повреждения от землетрясений, тайфунов или сильных порывов ветра. Неправильно установленный прибор может упасть и причинить повреждение или нанести травму.
- Прибор должен быть установлен на конструкции, способной выдержать его вес.
- Если кондиционер установлен в небольшом помещении, необходимо принять меры для предотвращения концентрации хладагента свыше безопасных пределов в случае утечки хладагента. В случае утечки хладагента и превышении допустимой его концентрации из-за нехватки кислорода в помещении может произойти несчастный случай.

1.1. Перед установкой (Окружающая среда)

⚠ Осторожно:

- Не используйте прибор в нестандартной окружающей среде. Установка кондиционера в местах, подверженных воздействию пара, летучих масел (включая машинное масло) или сернистых испарений, местах с повышенной концентрацией соли (таких, как берег моря), может привести к значительному снижению эффективности работы прибора или повреждению его внутренних частей.
- Не устанавливайте прибор в местах, где возможна утечка, возникновение, приток или накопление горючих газов. Если горючий газ будет накапливаться вокруг прибора, это может привести к возникновению пожара или взрыва.
- Не держите пищевые продукты, растения, домашних животных в клетках, произведения искусства и точные инструменты в прямом потоке воздуха от внутреннего прибора или слишком близко к нему, поскольку эти предметы могут быть повреждены перепадами температуры или капающей водой.

1.2. Перед установкой или перемещением

⚠ Осторожно:

- Будьте чрезвычайно осторожны при транспортировке приборов. Прибор должны переносить два или более человека, поскольку он весит не менее 20 кг. Не поднимайте прибор за упаковочные ленты. Используйте защитные перчатки, поскольку можно повредить руки ребристыми деталями или другими частями прибора.
- Утилизируйте упаковочные материалы надлежащим образом. Упаковочные материалы, такие, как гвозди и другие металлические или деревянные части, могут поранить или причинить другие травмы.
- Для предотвращения конденсации необходимо обеспечить теплоизоляцию трубы хладагента. Если труба хладагента не изолирована должным образом, при работе прибора будет образовываться конденсат.

1.3. Перед электрическими работами

⚠ Осторожно:

- Обязательно установите автоматические выключатели. В противном случае возможно поражение электрическим током.
- Используйте для электропроводки стандартные кабели, рассчитанные на соответствующую мощность. В противном случае может произойти короткое замыкание, перегрев или пожар.
- При монтаже кабелей питания не прикладывайте растягивающих усилий.

1.4. Перед тестовым прогоном

⚠ Осторожно:

- Включайте главный выключатель питания не позднее, чем за 12 часов до начала эксплуатации. Запуск прибора сразу после включения выключателя питания может серьезно повредить внутренние части.
- Перед началом эксплуатации проверьте, что все пульты, щитки и другие защитные части правильно установлены. Вращающиеся, нагретые или находящиеся под напряжением части могут нанести травмы.
- Не включайте кондиционер без установленного воздушного фильтра. Если воздушный фильтр не установлен, в приборе может накопиться пыль, что может привести к его поломке.

После окончания установочных работ проинструктируйте пользователя относительно правил эксплуатации и обслуживания аппарата, а также ознакомьте с разделом "Меры предосторожности" в соответствии с информацией, приведенной в Руководстве по использованию аппарата, и выполните тестовый прогон аппарата для того, чтобы убедиться, что он работает нормально. Обязательно передайте пользователю на хранение экземпляры Руководства по установке и Руководства по эксплуатации. Эти Руководства должны быть переданы и последующим пользователям данного прибора.

 : Указывает, что данная часть должна быть заземлена.

⚠ Предупреждение:
Внимательно прочтите текст на этикетках главного прибора.

- Если во время работы прибора произошла утечка хладагента, проветрите помещение. При контакте хладагента с пламенем образуются ядовитые газы.
- Все электроработы должны выполняться квалифицированным техническим специалистом в соответствии с местными правилами и инструкциями, приведенными в данном Руководстве.
- Используйте только указанные кабели для электропроводки.
- Крышка клеммной коробки должна быть надежно присоединена к прибору.
- Используйте только те дополнительные принадлежности, на которые имеется разрешение от Mitsubishi Electric; для их установки обратитесь к дилеру или уполномоченному техническому специалисту.
- Пользователю не следует пытаться ремонтировать прибор или перемещать его на другое место.
- По окончании установки убедитесь в отсутствии утечки хладагента. Если хладагент проникнет в помещение и произойдет контакт его с пламенем обогревателя или переносного пищевого нагревателя, образуются ядовитых газов.

- При уровне влажности в помещении выше 80% или закупорке дренажной трубы из внутреннего прибора может капать вода. Не устанавливайте внутренний прибор в местах, где такие капли могут вызвать какое-либо повреждение.
- При монтаже прибора в больнице или центре связи примите во внимание шумовое и электронное воздействие. Работа таких устройств, как инверторы, бытовые приборы, высокочастотное медицинское оборудование и оборудование радиосвязи может вызвать сбои в работе кондиционера или его поломку. Кондиционер также может повлиять на работу медицинского оборудования и медицинское обслуживание, работу коммуникационного оборудования, вызывая искажение изображения на дисплее.

- Оберните трубы теплоизоляционным материалом для предотвращения конденсации. Если дренажная труба установлена неправильно, это может вызвать протечку воды и испортить потолок, пол, мебель или другое имущество.
- Не мойте кондиционер водой. Это может привести к поражению электрическим током.
- Затягивайте все хомуты на муфтах в соответствии со спецификациями, используя ключ с регулируемым усилием. Слишком сильно затянутый хомут муфты по прошествии некоторого времени может сломаться.

- Обязательно заземлите прибор. Отсутствие надлежащего заземления может привести к поражению электрическим током.
- Используйте автоматические выключатели (прерыватель утечки тока на землю, разъединитель (плавкий предохранитель +B) и предохранитель корпуса) с указанным предельным током. Если предельный ток автоматического выключателя больше, чем необходимо, может произойти поломка или пожар.

- Не прикасайтесь ни к каким выключателям влажными руками. Это может привести к поражению электрическим током.
- Не прикасайтесь к трубам с хладагентом голыми руками во время работы прибора.
- После остановки прибора обязательно подождите по крайней мере пять минут перед выключением главного выключателя питания. В противном случае возможна протечка воды или поломка прибора.

2. Место установки

■ PKA-RP-HAL

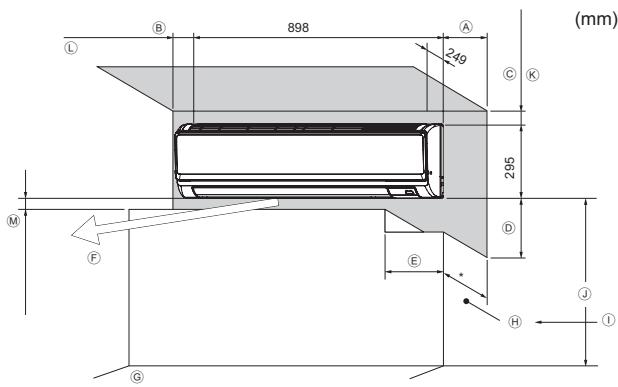


Рис. 2-1

3. Установка внутреннего прибора

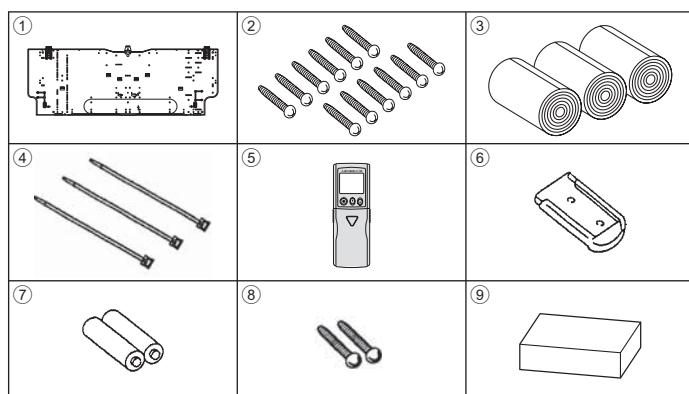


Рис. 3-1

■ PKA-RP-HAL

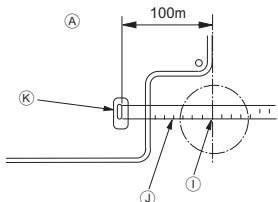
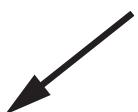
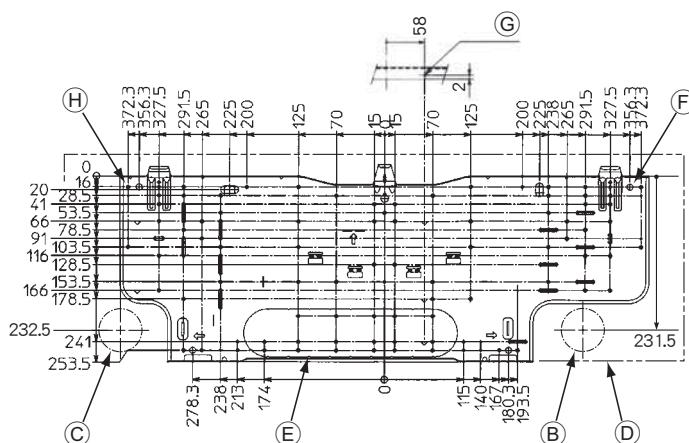


Рис. 3-2

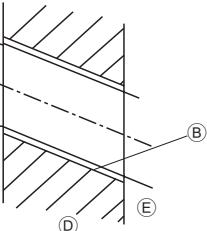


Рис. 3-3

2.1. Контурные габариты (Внутренний прибор) (Рис. 2-1)

Выберите надлежащее место, с учетом наличия свободного пространства для установки и проведения техобслуживания.

■ PKA-RP-HAL

(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
Мин. 100,5	Мин. 22,4	Мин. 48	Мин. 250	Мин. 220

- (F) Вентиляционное отверстие: На расстоянии 1500 мм от вентиляционного отверстия не должно быть никаких препятствий.
- (G) Поверхность пола
- (H) Обустройство
- (I) Если крепления занавесок или подобные предметы выступают более чем на 60 мм от стены, необходимо сделать больший запас по расстоянию во избежание образования короткого цикла работы вентилятора.
- (J) 1800 мм или более от поверхности пола (при высокой установке)
- (K) 108 мм или более при установке левого или заднего левого трубопровода и дополнительного насоса для отвода конденсата
- (L) 550 мм и более при установке опционального дренажного механизма
- (M) Минимум 7 мм: 265 мм и более при установке опционального дренажного насоса

3.1. Проверьте наличие дополнительных

принадлежностей к внутреннему прибору (Рис. 3-1)

Внутренний прибор должен поставляться в комплекте со следующими дополнительными принадлежностями:

КАТАЛОГНЫЙ НОМЕР ЗАПЧАСТИ	АКСЕССУАР	КОЛИЧЕСТВО	МЕСТО УСТАНОВКИ
		35, 50	
①	Монтажная плита	1	Установить на заднюю часть блока
②	Винт-саморез 4 × 35	12	
③	Изолента	3	
④	Стяжной хомут	3	
⑤	Беспроводной пульт дистанционного управления	1	
⑥	Держатель ПДУ	1	
⑦	Алкалайновые элементы питания (тип AAA)	2	
⑧	Винт-саморез 3,5 × 16	2	
⑨	Амортизирующий блок	1	

3.2. Установка настенного крепления (Рис. 3-2)

3.2.1. Установка настенного крепления и позиции труб

- Используя настенное крепление, определите положение установки прибора и будущее расположение просверленных отверстий для труб.

⚠ Предупреждение:

Перед сверлением отверстия в стене необходимо получить консультацию у подрядчика-строителя.

■ PKA-RP-HAL

- (A) Монтажная плита ①
- (B) Внутренний блок
- (C) Отверстие нижней левой задней трубы (ø65)
- (D) Отверстие нижней правой задней трубы (ø65)
- (E) Отверстие заглушки для левого заднего отверстия (70 × 310)
- (F) Отверстие для болта (отверстие 4-ø9)
- (G) Центральное измерительное отверстие (отверстие ø2,5)
- (H) Отверстие для болта-самореза (отверстие 77-ø5,1)
- (I) Центр отверстия
- (J) Совместить линейку с линией.
- (K) Вставить линейку.

3.2.2. Сверление отверстия для труб (Рис. 3-3)

- Используя трубчатое сверло, просверлите отверстие диаметром 75-80 мм в стене в направлении труб, в месте, указанном на схеме слева.
- Отверстие должно быть наклонным так, чтобы наружное отверстие было ниже, чем внутреннее отверстие.
- Проведите рукав (диаметром 75 мм, приобретается на месте) через отверстие.

- (A) Рукав
- (B) Отверстие
- (C) (Внутри)
- (D) Стена
- (E) (Снаружи)

Примечание:

Наклонность отверстия необходима для создания дренажного потока.

3. Установка внутреннего прибора

■ PKA-RP-HAL

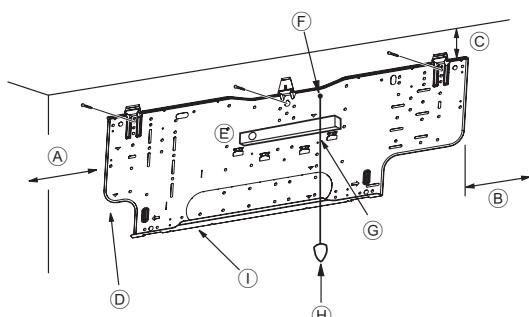


Рис. 3-4

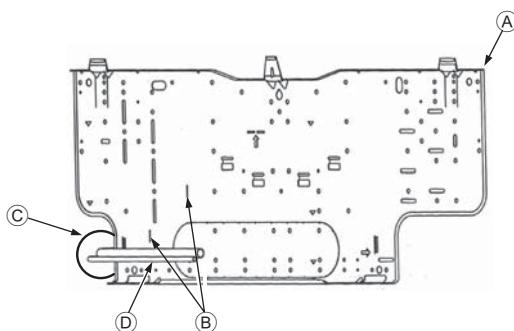


Рис. 3-5

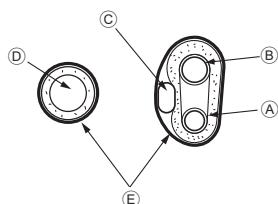


Рис. 3-6

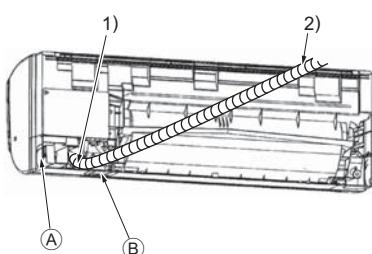


Рис. 3-7

3.2.3. Установка настенного кронштейна

- Поскольку внутренний прибор весит около 13 кг, необходимо тщательно продумать место для его установки. Если стена недостаточно прочная, перед установкой прибора ее следует укрепить досками или балками.
- Настенный кронштейн должен быть закреплен с обоих концов и в центре, если возможно. Никогда не укрепляйте его только в одном месте или каким-либо несимметричным образом.
(Если возможно, укрепите установочную арматуру во всех точках, которые обозначены жирной стрелкой.)

⚠ Предупреждение:

Если возможно, закрепите установку в точках, обозначенных жирными стрелками

⚠ Осторожно:

- Корпус прибора должен быть установлен ровно по горизонтали.
- Закрепите в отверстиях, обозначенных символом ▲, на которые указывают стрелки.

■ PKA-RP-HAL (Рис. 3-4)

- Ⓐ Мин. 90 мм (617,6 мм и более при установке опционального дренажного насоса)
- Ⓑ Мин. 200 мм
- Ⓒ Мин. 72 мм (142,5 мм и более при использовании левой, задней левой или нижней левой трубок или опционального дренажного насоса)
- Ⓓ Крепежные винты (4 x 35) ②
- Ⓔ Уровень
- Ⓕ Установите винтовое соединение в отверстие.
- Ⓖ Установите уровень по референтной линии на монтажной плате и проверьте горизонтальность. Свесьте грузик с резьбы и совместите его с ▽ EPK монтажной платы для выставления уровня.
- Ⓗ Грузик
- Ⓘ Монтажная плата ①

3.3. Встраивание труб в стены (Рис. 3-5)

- Трубы расположены слева внизу.
 - Если предполагается заблаговременно встраивать трубку охлаждения, внешние/внутренние соединения дренажных трубок и выступающие трубы, может понадобиться их согнуть и обрезать под установку.
 - При обрезке встроенной трубы охлаждения используйте метки на монтажной плате.
 - Во время монтажных работ оставляйте запас трубок по длине.
- Ⓐ Монтажная плата ①
Ⓑ Метки для фланцевых соединений
Ⓒ Через отверстие
Ⓓ Трубы, монтируемые на месте

3.4. Подготовка внутреннего блока

- * Поверните заблаговременно, поскольку подготовительные работы будут отличаться в зависимости от направления прокладки трубок.
- * Сгибайте трубы постепенно, удерживая их за основание у блока. (Резкое сгибание может привести к деформации трубы.)

Извлечение и обработка трубопроводов и электропроводки (Рис. 3-6)

1. Подсоединение внутренней/наружной проводки — См. стр. 173.
 2. Обмотайте изолентой ③ область трубок хладагента и дренажную трубку, которые будут устанавливаться на внутреннем блоке.
 - Тщательно обмотайте изолентой трубы хладагента и сливную трубку от их оснований.
 - Захлест изоленты должен составлять половину ее ширины.
 - Закрепите конец изоленты скотчем.
- Ⓐ Труба жидкостного контура
Ⓑ Труба газового контура
Ⓒ Провод для соединения внутреннего и наружного блока
Ⓓ Дренажная трубка
Ⓔ Изолента ③
3. Проследите, чтобы дренажная трубка не была поднята и не контактировала с корпусом внутреннего блока.
Не тяните за дренажную трубку, чтобы не вырвать ее.

Правые, левые и нижние трубопроводы (Рис. 3-7)

- 1) Проследите, чтобы дренажная трубка не была поднята и не контактировала с корпусом внутреннего блока.
Проведите дренажную трубку под трубопроводами и обмотайте ее изолентой ③.
 - 2) Надежно закрепите изоленту ③ от самого основания. (Перехлест изоленты должен составлять половину ее ширины.)
- Ⓐ Вырез для правой трубы.
Ⓑ Вырез для нижних трубки.

3. Установка внутреннего прибора

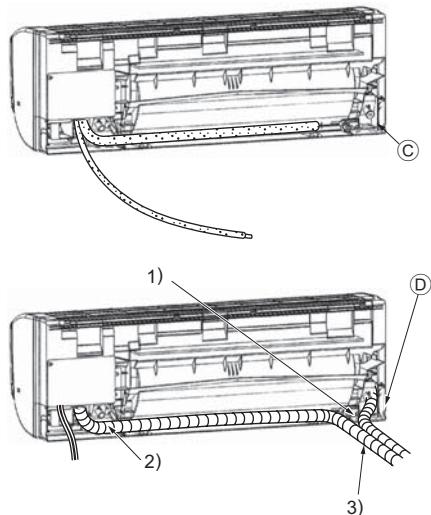


Рис. 3-8

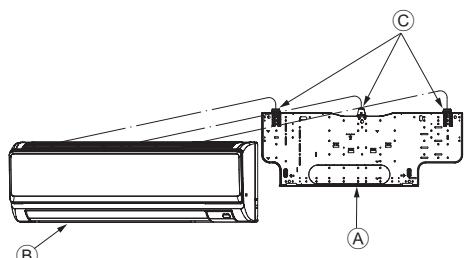


Рис. 3-9

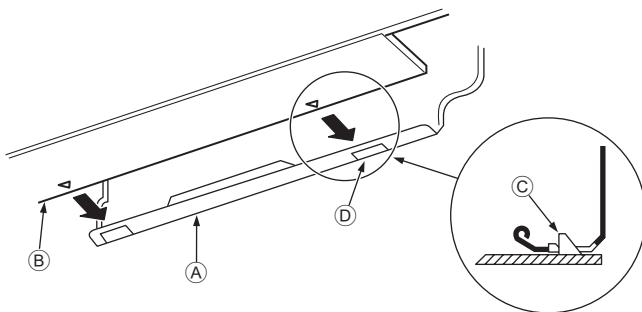


Рис. 3-10

■ PKA-RP-HAL

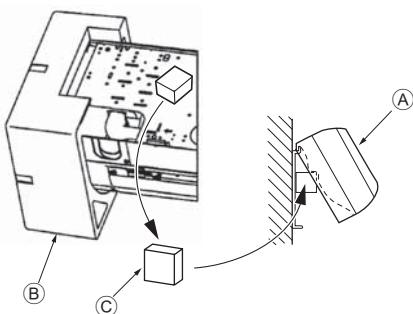


Рис. 3-11

Левая и левая нижняя трубы (Рис. 3-8)

4. Замена дренажной трубы — См. 172. Работы по установке дренажной системы
Замените дренажную трубку и ее заглушку для левой и правой трубок. В противном случае будет капать конденсат.
- © Заглушка дренажной трубы
1) Проследите, чтобы дренажная трубка не была поднята и не контактировала с корпусом внутреннего блока.
- 2) Надежно закрепите изоленту ③ от самого основания. (Перехлест изоленты должен составлять половину ее ширины.)
- 3) Закрепите конец изоленты ③ скотчем.
④ Вырез для левой трубы.

3.5. Установка внутреннего блока

1. Подсоедините монтажную плиту ① к стене.
2. Подвесьте внутренний блок на крюк, расположенный в верхней части монтажной плиты.

Правые, левые и нижние трубопроводы (Рис. 3-9)

3. Устанавливая трубы хладагента и дренажа в отверстие на стене (муфту), подвесьте верхнюю часть внутреннего блока к монтажной плате ①.
 4. Сдвигая блок вправо-влево, убедитесь в его надежном креплении.
 5. Закрепите блок, вдвинув его нижнюю часть в монтажную плиту ①. (Рис. 3-10)
* Убедитесь, что нижние фиксаторы внутреннего блока надежно встали в монтажной плате ①.
 6. После этого проверьте горизонтальность установки внутреннего блока.
- (A) Монтажная плита ①
(B) Внутренний блок
(C) Крюк
(D) квадратное отверстие

Левая и левая нижняя трубы (Рис. 3-11)

3. Устанавливая дренажную трубку в отверстие на стене (муфту), подвесьте верхнюю часть внутреннего блока к монтажной плате ①.
Учитывая необходимость укладки трубы, сместите блок влево, затем отрежьте кусок упаковочного картона и сверните его трубкой как показано на рисунке. Установите получившуюся трубку на ребро задней поверхности в качестве прокладки, затем поднимите внутренний блок
 4. Подсоедините трубку хладагента к установленному на месте холодильному контуру.
 5. Закрепите блок, вдвинув его нижнюю часть в монтажную плиту ①.
* Убедитесь, что нижние фиксаторы внутреннего блока надежно встали в монтажной плате ①.
 6. После этого проверьте горизонтальность установки внутреннего блока.
- (A) Внутренний блок
(B) Элемент упаковки
(C) Амортизирующий блок ⑨

4. Прокладка труб хладагента

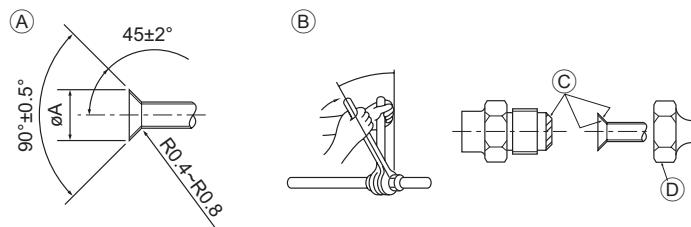


Рис. 4-1

Ⓐ Размеры обрезки раструба

Медная трубка O.D. (мм)	Размеры раструба ØA размеры (мм)
ø6,35	8,7 - 9,1
ø12,7	16,2 - 16,6

■ PKA-RP-HAL

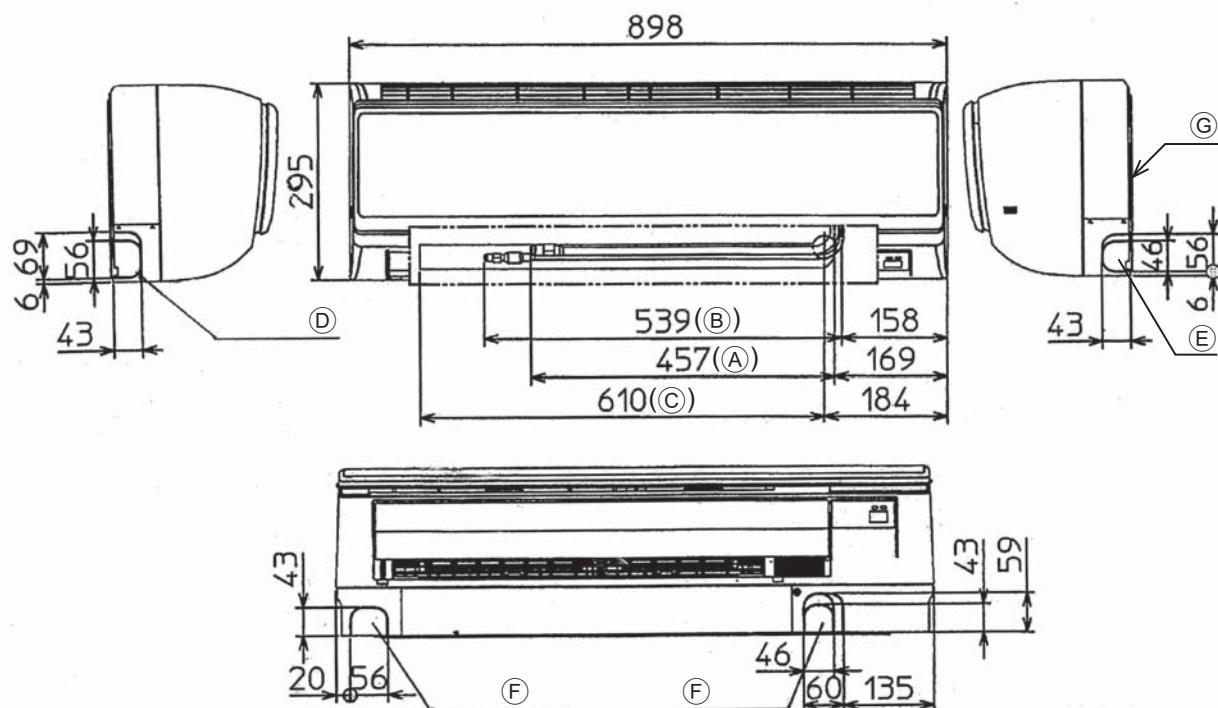


Рис. 4-2

4.2. Внутренний блок

Размеры трубок хладагента и дренажных трубок		Модель
Наименование	Трубка хладагента	PKA-RP35, RP50HAL
Жидкостный контур		ODø6,35
Газовый контур		ODø12,7
Дренажная трубка		ODø16

4.3. Выбор расположения труб хладагента и дренажных труб (Рис. 4-2)

■ PKA-RP-HAL

- Ⓐ Труба газового контура
- Ⓑ Труба жидкостного контура
- Ⓒ Дренажная трубка
- Ⓓ Заглушка отверстия для левой трубы
- Ⓔ Заглушка отверстия для правой трубы
- Ⓕ Заглушка отверстия для нижней трубы
- Ⓖ Монтажная плита

* При установке с аксессуарами.

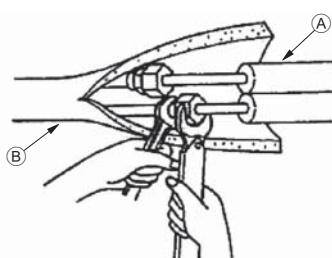


Рис. 4-3

4.4. Трубы хладагента (Рис. 4-3)

Внутренний прибор

1. Снимите гайку раструба и колпачок внутреннего прибора.
 2. Сделайте раструб на труbe хладагента и на труbe для газа и нанесите немного охлаждающего машинного масла (продаётся местным поставщиком) на поверхность седла раструба.
 3. Быстро подсоедините местные трубы к прибору.
 4. Оберните оболочку трубы, которая прикреплена к труbe для газа, и убедитесь в том, что место соединения невидимо.
 5. Оберните оболочку трубы для жидкости внутреннего прибора и убедитесь в том, что она покрывает изоляционный материал местной трубы для жидкости.
 6. Место соединения изоляционного материала уплотняется лентой.
- Ⓐ Трубка хладагента со стороны платформы
 - Ⓑ Трубка хладагента со стороны блока

4. Прокладка труб хладагента

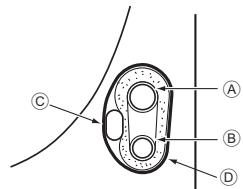


Рис. 4-4

5. Дренажные трубы

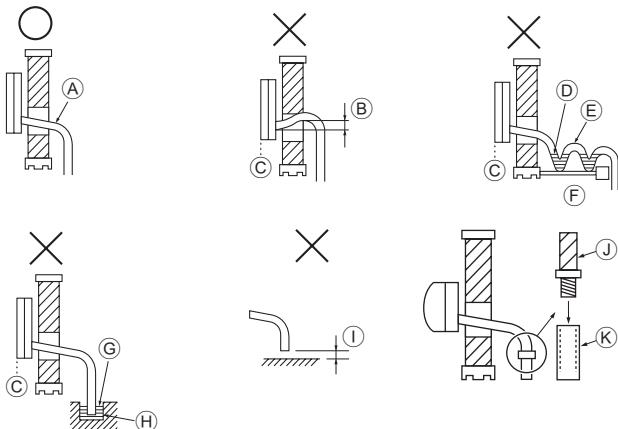


Рис. 5-1

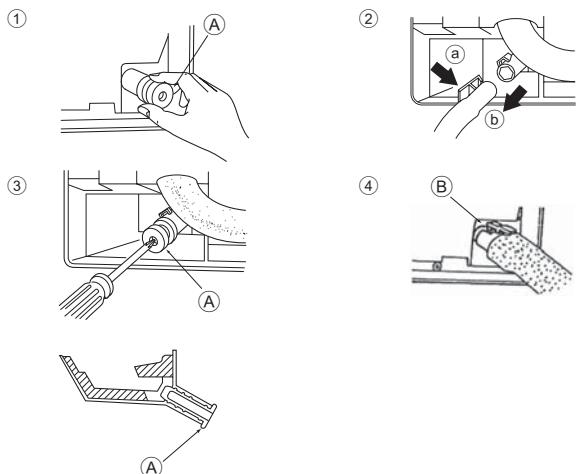


Рис. 5-2

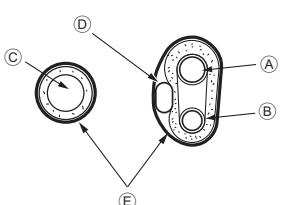


Рис. 5-3

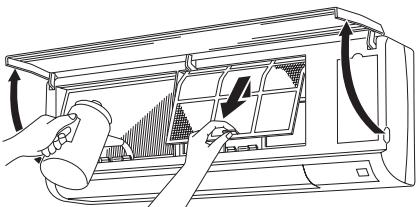


Рис. 5-4

4.4.1. Укладка в место для трубок блока (Рис. 4-4)

- 1. Во избежание конденсации обмотайте прилагаемой изолентой область трубки хладагента, которая будет устанавливаться на внутреннем блоке.
 - 2. Переход изоленты должен составлять половину ее ширины.
 - 3. Закрепите конец изоленты скотчем.
- Ⓐ Труба газового контура
Ⓑ Труба жидкостного контура
Ⓒ Провод для соединения внутреннего и наружного блока
Ⓓ Изолента ③

5.1. Дренажные трубы (Рис. 5-1)

- Дренажные трубы должны иметь наклон 1/100 или более.
- Для удлинения дренажных труб используйте мягкий шланг (внутренний диаметр 15 мм), имеющийся в продаже, или трубу из твердого винилхлорида (VP-16/Трубы из ПХВ, О.Д. Ø22). Убедитесь, что в местах соединений нет утечек.
- Не помещайте дренажные трубы непосредственно в дренажную канаву, где возможно образование сернистого газа.
- После завершения прокладки труб, проверьте поток воды из и от дренажной трубы.

⚠ Осторожно:

Дренажная труба должна быть установлена в соответствии с инструкциями в данном руководстве для обеспечения правильного дренажа. Термоизоляция дренажных труб необходима для предотвращения конденсации. Если дренажные трубы не установлены и не изолированы как требуется, может появиться конденсация на потолке и вода будет капать на пол и на ваше имущество.

- Ⓐ Наклон вниз
Ⓑ Должен быть ниже выходного патрубка
Ⓒ Протечка воды
Ⓓ Скопившийся конденсат
Ⓔ Воздух
Ⓕ Неровный
Ⓖ Торец дренажной трубы под водой.
Ⓗ Дренажный поток
Ⓘ 5 см и менее между торцом дренажной трубы и землей.
Ⓛ Дренажная труба
Ⓜ Мягкий шланг из ПВХ (внутренний диаметр 15 мм)
или
Ⓣ Твердая труба из ПВХ (VP-16)
* Скрепить kleящим средством на основе ПВХ

Подготовка труб слева и слева сзади (Рис. 5-2)

- ① Снимите дренажный колпачок.
- Снимайте дренажный колпачок, взявшись за деталь, выступающую из конца трубы, и при этом тяните на себя.
- Ⓐ Дренажный колпачок
- ② Снимите дренажный шланг.
- Снимайте дренажный шланг, взявшись за основание шланга ③ (показано стрелкой), и при этом тяните на себя ④.
- ③ Вставьте дренажный колпачок.
- Вставьте отвертку или т.п. приспособление в отверстие на конце трубы и обязательно давите на основание дренажного колпачка.
- ④ Вставьте дренажный шланг.
- Давите на дренажный шланг, пока он не дойдет до основания выпускного соединительного отверстия дренажной коробки.
- Убедитесь в том, что крючок дренажного шланга прочно прикреплен к выступающему выпускному соединительному отверстию дренажной коробки.
- Ⓑ Крючки

◆ Укладка в место для трубок внутреннего блока (Рис. 5-3)

- * Если дренажная трубка будет проложена внутри помещения, изолируйте ее имеющимися в продаже материалами.
- * Сложите вместе трубку хладагента и дренажную трубку и обмотайте их прилагаемой изолентой ③.
- * Переход изоленты ③ должен составлять 1/2 ее ширины.
- * Закрепите конец изоленты скотчем.

- Ⓐ Труба газового контура

- Ⓑ Труба жидкостного контура

- Ⓒ Дренажная труба

- Ⓓ Провод для соединения внутреннего и наружного блока

- Ⓔ Изолента ③

◆ Проверка дренажа (Рис. 5-4)

1. Откройте переднюю решетку и снимите фильтр.
2. Со стороны ребер охлаждения теплообменника медленно залейте воду.
3. После проверки дренажа подсоедините фильтр и закройте решетку.

6. Электрические работы

■ PKA-RP-HAL

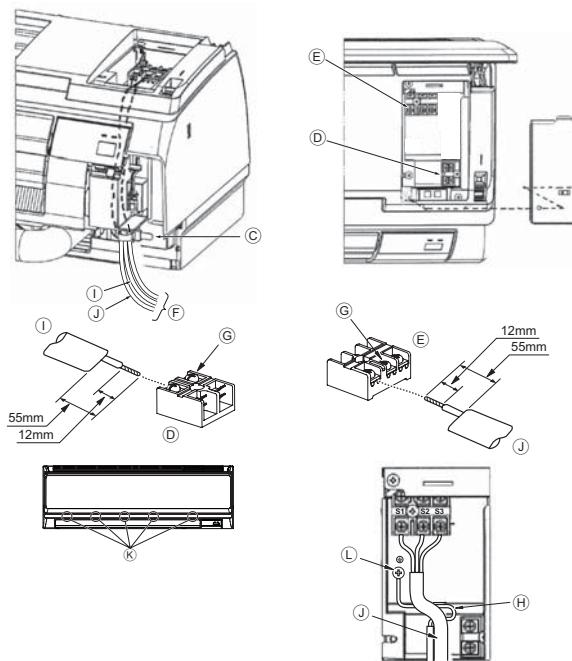


Рис. 6-1

6.1. Внутренний блок

■ PKA-RP-HAL (Рис. 6-1)

Предусмотрена возможность подсоединения без снятия передней панели.

1. Откройте переднюю решетку, снимите винт (1 шт.), затем снимите крышку электрических компонентов.

* Электрические работы удобнее вести при снятой панели. При установке панели убедитесь, что крюки **K** в пяти точках со стороны вентиляционного отверстия надежно закреплены.

2. Надежно подсоедините провода к клеммному щитку.

* Учитывайте необходимость в обслуживании, оставляйте запас проводов по длине.

* Будьте осторожны при использовании многожильных проводов, поскольку свободные жилы могут привести к замыканию проводки.

3. Установите на место снятые части.

4. Закрепите каждый провод хомутом под блоком электрических компонентов.

A Крышка блока электрических компонентов

B Крепежный винт

C Хомут

D Клеммный щиток ПДУ: (опция) 1 и 2, не имеют полярности

E Клеммный щиток для соединения внутреннего и наружного блока: S1, S2, и S3, имеют полярность

F Направляющая

G Клеммный винт

H Провода заземления:

Подсоедините провод заземления в направлении, указанном на схеме.

I Провод пульта дистанционного управления

J Провод для соединения внутреннего и наружного блока

K Крюк

L Часть для подсоединения провода заземления

Система 1:1

A Источник электропитания наружного прибора

B Прерыватель утечки на землю

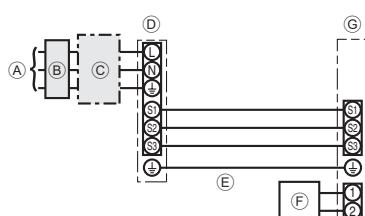
C Прерыватель проводной цепи или изолирующий выключатель

D Наружный прибор

E Провода соединения внутренних/наружных приборов

F Проводной пульт дистанционного управления (опция)

G Внутренний прибор



* Прикрепите бирку А, прилагаемую к руководствам, около каждой схемы подключения для внутреннего и наружного приборов.

Одновременная двойная/тройная/четверная система

A Источник электропитания наружного прибора

B Прерыватель утечки на землю

C Прерыватель проводной цепи или изолирующий выключатель

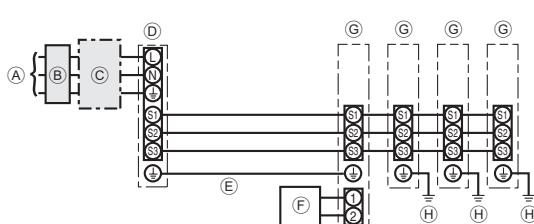
D Наружный прибор

E Внутренний/наружного прибора

F Проводной пульт дистанционного управления (опция)

G Внутренний прибор

H Заземление внутреннего прибора



* Прикрепите бирку А, прилагаемую к руководствам, около каждой схемы подключения для внутреннего и наружного приборов.

6. Электрические работы

Модель внутреннего прибора	PKA-RP-HAL	
Электропитание внутреннего прибора	—	
Входная мощность внутреннего прибора	—	
Главный выключатель (Прерыватель)	*1	
Провод № x разводка (мм²)	Электропитание внутреннего прибора	—
	Заземление внутреннего прибора	1 × Мин. 1,5
	Внутренний прибор-Наружный прибор	*2 3 × 1,5 (полярный)
	Заземление внутреннего/наружного прибора	*2 1 × Мин. 1,5
	Проводной пульт дистанционного управления - Внутренний прибор	*3 2 × Мин. 0,3
Мощность цепи	Внутренний прибор L-N	*4 —
	Внутренний прибор-Наружный прибор S1-S2	*4 AC 230 V
	Внутренний прибор-Наружный прибор S2-S3	*4 DC 24 V
	Проводной пульт дистанционного управления - Внутренний прибор	*4 DC 12 V

*1. Используйте неплавкий предохранитель (NF) или выключатель тока утечки на землю (NV) с расстоянием между контактами по крайней мере 3 мм для каждого полюса.

*2. <для внешних приборов типов 25-140>

Макс. 45 м

Если используется 2,5 мм², макс. 50 м

Если используется 2,5 мм² и отдельный S3, макс. 80 м

Для применения PUHZ-RP100/125/140 YHA используйте экранированные провода. Экранированную часть необходимо заземлить к внутреннему прибору ИЛИ наружному прибору, НЕ к обоим приборам.

<для внешнего прибора типа 200/250>

Макс. 18 м

Если используется 2,5 мм², макс. 30 м

Если используется 4 мм² и отдельный S3, макс. 50 м

Если используется 6 мм² и отдельный S3, макс. 80 м

*3. Макс. 500 м

*4. Величины НЕ всегда измерены относительно земли.

Разница потенциалов выводов S3 и S2 составляет 24 В постоянного тока. Между выводами S3 и S1 нет электрической изоляции с помощью трансформатора или другого устройства.

Примечания: 1. Диаметр проводов должен соответствовать применимым местным и национальным нормам.

2. Силовые кабели и кабели соединения Внутреннего/Наружного прибора не должны быть легче экранированного гибкого провода из полихлоропрена (модель 245 IEC 57).

3. Длина устанавливаемого кабеля заземления должна превышать длину других кабелей.

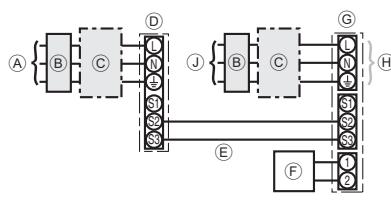
6.1.2. Отдельные источники электропитания для внутреннего прибора/наружного прибора (Только для применения PUHZ)

Имеются следующие шаблоны подключения.

Конструкция блока питания внешнего прибора зависит от модели.

Система 1:1

* Требуется дополнительный сменный комплект проводки.

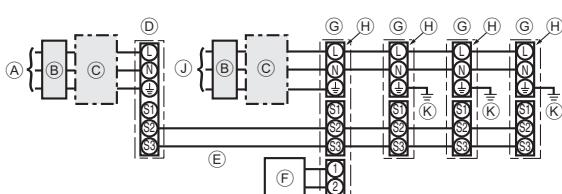


- (A) Источник электропитания наружного прибора
- (B) Прерыватель утечки на землю
- (C) Прерыватель проводной цепи или изолирующий выключатель
- (D) Наружный прибор
- (E) Внутренний/наружного прибора
- (F) Проводной пульт дистанционного управления (опция)
- (G) Внутренний прибор
- (H) Дополнительно
- (J) Источник электропитания внутреннего прибора

* Прикрепите бирку В, прилагаемую к руководствам, около каждой схемы подключения для внутреннего и наружного приборов.

Одновременная двойная/тройная/четверная система

* Требуются дополнительные комплекты для замены проводов.



- (A) Источник электропитания наружного прибора
- (B) Прерыватель утечки на землю
- (C) Прерыватель проводной цепи или изолирующий выключатель
- (D) Наружный прибор
- (E) Внутренний/наружного прибора
- (F) Проводной пульт дистанционного управления (опция)
- (G) Внутренний прибор
- (H) Дополнительно
- (J) Источник электропитания внутреннего прибора
- (K) Заземление внутреннего прибора

* Прикрепите бирку В, прилагаемую к руководствам, около каждой схемы подключения для внутреннего и наружного приборов.

6. Электрические работы

Если у внутреннего и наружного приборов различные источники электропитания, см. таблицу ниже. Если используется дополнительный сменный комплект проводки, измените проводку распределительной коробки внутреннего прибора в соответствии с рисунком справа и настройки микропереключателя панели управления наружного прибора.

	Спецификации внутреннего прибора
Комплект клемм источника электропитания внутреннего прибора (дополнительно)	Требуется
Изменение соединения разъема распределительной коробки внутреннего прибора	Требуется
Бирка, прикрепленная около каждой схемы подключения для внутреннего и наружного приборов	Требуется
Настройка микропереключателя наружного прибора (только при использовании отдельных источников электропитания для внутреннего прибора/наружного прибора)	ON OFF 1 2 3 (SW8)

* Имеются три типа бирок (бирки A, B и C). Прикрепите соответствующие бирки к блокам в соответствии с методом подключения проводки.

Модель внутреннего прибора		PKA-RP-HAL
Электропитание внутреннего прибора		~N (single), 50 Hz, 230 V
Входная мощность внутреннего прибора		16 A
Главный выключатель (Прерыватель)		*1
Электропроводка Провод, № x размер (мм²)	Питание и заземление питания внутреннего блока	3 x Мин. 1,5
	Заземление внутреннего прибора	1 x Мин. 1,5
	Внутренний прибор-Наружный прибор	*2 2 x Мин. 0,3
	Заземление внутреннего/наружного прибора	–
	Пульт дистанционного управления (опция) - Внутренний прибор	*3 2 x Мин. 0,3 (Неполярный)
Мощность цепи	Внутренний прибор L-N	*4 AC 230 V
	Внутренний прибор-Наружный прибор S1-S2	*4 –
	Внутренний прибор-Наружный прибор S2-S3	*4 DC 24 V
	Пульт дистанционного управления (опция) - Внутренний прибор	*4 DC 12 V

*1. Используйте неплавкий предохранитель (NF) или выключатель тока утечки на землю (NV) с расстоянием между контактами по крайней мере 3 мм для каждого полюса.

*2. Макс. 120 м

Для применения PUHZ-RP100/125/140 YHA используйте экранированные провода. Экранированную часть необходимо заземлить к внутреннему прибору ИЛИ наружному прибору, НО НЕ к обоим приборам.

*3. Макс. 500 м

*4. Величины НЕ всегда измерены относительно земли.

Примечания: 1. Диаметр проводов должен соответствовать применимым местным и национальным нормам.
2. Силовые кабели и кабели соединения Внутреннего/Наружного прибора не должны быть легче экранированного гибкого провода из полихлоропрена (модель 245 IEC 57).
3. Длина устанавливаемого кабеля заземления должна превышать длину других кабелей.

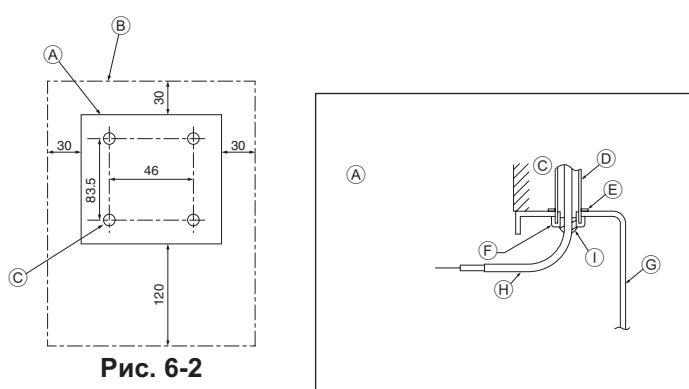


Рис. 6-2

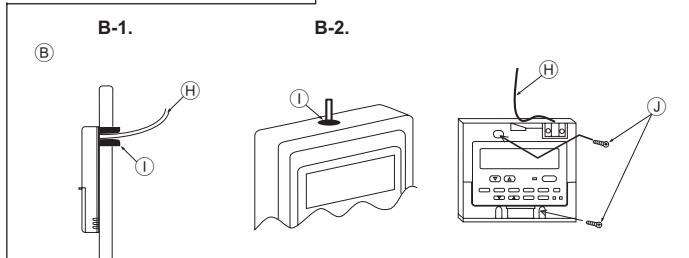
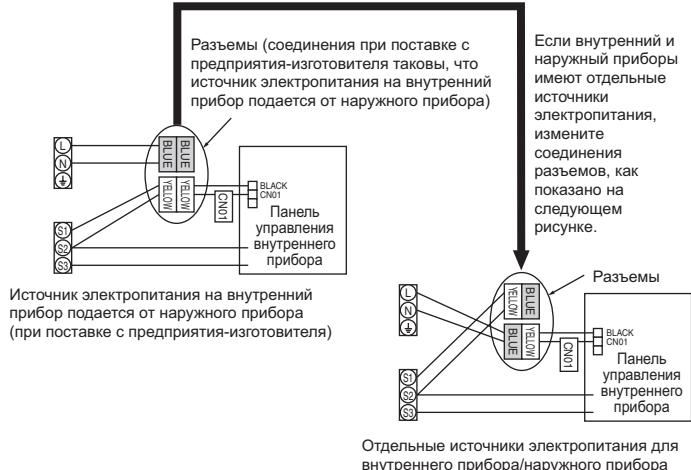


Рис. 6-3



Отдельные источники электропитания для внутреннего прибора/наружного прибора

Если внутренний и наружный приборы имеют отдельные источники электропитания, измените соединения разъемов, как показано на следующем рисунке.

6.2. Пульт дистанционного управления

6.2.1. Для проводного пульта дистанционного управления (опция)

1) Процедура установки

(1) Выберите место установки пульта дистанционного управления. (Рис. 6-2) Датчики температуры расположены как на пульте дистанционного управления, так и на внутреннем приборе.

► Нижеперечисленные детали приобретаются на месте:

- Распределительная коробка на две детали
- Тонкая медная труба для электропроводки
- Стопорные гайки и вводные изолаторы
- (A) Пульт дистанционного управления в разрезе
- (B) Требуемое свободное пространство вокруг пульта дистанционного управления
- (C) Шаг установки

(2) Замажьте сервисный вход в пульт дистанционного управления замазкой для предотвращения попадания капель росы, воды, а также тараканов или червей. (Рис. 6-3)

(A) Для установки в распределительной коробке:

(B) Для непосредственной установки на стене выберите одну из следующих опций:

- Проделайте отверстие в стене для шнура пульта дистанционного управления (для того, чтобы провести шнур пульта дистанционного управления сзади), затем замажьте отверстие замазкой.
- Проведите шнур пульта дистанционного управления через вырезанное отверстие в верхнем корпусе, затем замажьте прорезь замазкой, как описано выше.

B-1. Для проведения шнура пульта дистанционного управления с задней стороны пульта дистанционного управления:

B-2. Для проведения шнура пульта дистанционного управления с верхнего корпуса:

(3) Для непосредственной установки на стене

- Стена
- Кабельный канал
- Стопорная гайка
- Вводный изолатор
- Распределительная коробка
- Шнур пульта дистанционного управления
- Замажьте замазкой
- Шурп

6. Электрические работы

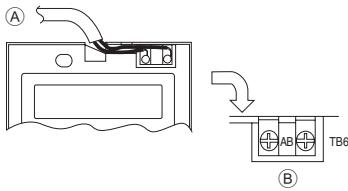


Рис. 6-4

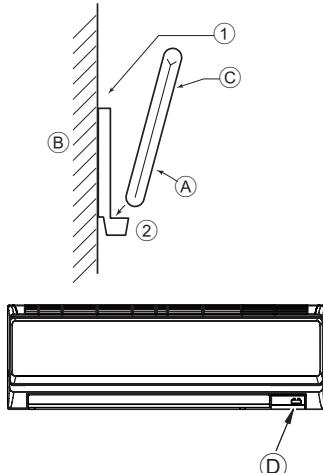


Рис. 6-5

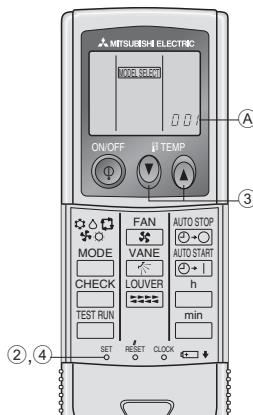


Рис. 6-6

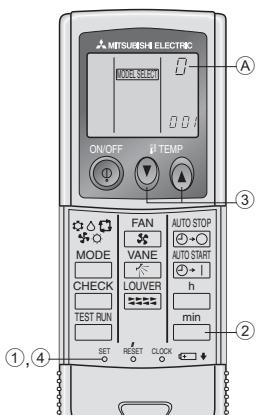


Рис. 6-7

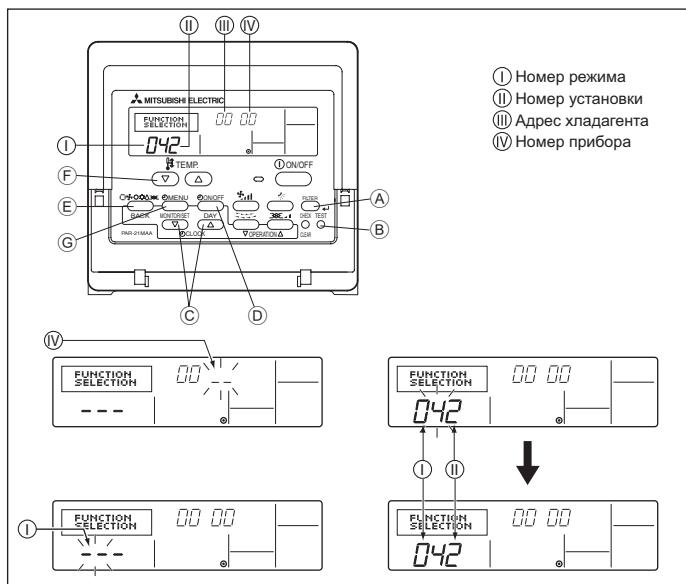


Рис. 6-8

2) Операции соединения (Рис. 6-4)

- Подсоедините шнур пульта дистанционного управления к блоку терминалов.
- К TB5 на внутреннем приборе
- TB6 (Неполярное соединение)

3) Настройка двух пультов дистанционного управления

Если подключены два пульта дистанционного управления, настройте один как "Main" (Главный), а другой - как "Sub" (Подчиненный). Процедуры настройки приводятся в разделе "Выбор функций пульта дистанционного управления" в руководстве по эксплуатации внутреннего прибора.

6.2.2. Для беспроводного пульта дистанционного управления

1) Места установки

- Места, в которых пульт дистанционного управления не подвержен воздействию прямых солнечных лучей.
- Места, удаленные от источников тепла
- Места, в которых пульт дистанционного управления не подвержен воздействию холодного (или теплого) ветра.
- Места, максимально удобные для использования пульта дистанционного управления.
- Места, в которых пульт дистанционного управления недосягаем для детей.

2) Метод установки (Рис. 6-5)

- Закрепите держатель пульта дистанционного управления в выбранном Вами месте с помощью двух самонарезающих винтов.
- Вставьте низ пульта в держатель.
 - Пульт дистанционного управления
 - Стена
 - Индикаторная панель
 - Ресивер сигналов
- Сигнал передается на расстояние приблизительно в 7 м (по прямой линии) в диапазоне в 45 градусов слева и справа от центральной оси приема сигналов ресивером.

3) Настройка (Рис. 6-6)

- Вставьте батарейки.
- Нажмите кнопку SET остроконечным предметом.
На дисплее замигает индикация **MODEL SELECT** и высветится No. модели.
- Нажмите кнопку temp **(V)** **(A)**, чтобы настроить No. модели.
- Нажмите кнопку SET остроконечным предметом.
На дисплее на три секунды загорится индикация **MODEL SELECT** и No. Модели, которая затем погаснет.

Внутренний	Наружный	Ⓐ No. модели
PKA (35, 50)	PUH, PUHZ PU	002 034

4) Присвоение пульта дистанционного управления отдельным приборам (Рис. 6-7)

Каждый отдельный прибор может управляться только специально присвоенным для него пультом дистанционного управления.
Убедитесь в том, что каждая пара печатной платы и пульта дистанционного управления присвоена идентичному No. пары.

5) Процедура настройки номера пары пульта дистанционного управления

- Нажмите кнопку SET остроконечным предметом.
Начните процедуру настройки с остановленным дисплеем пульта дистанционного управления.
На дисплее замигает индикация **MODEL SELECT** и высветится No. модели.
- Дважды нажмите кнопку **min**.
На дисплее замигает No. "0"
- Нажмите кнопку temp **(V)** **(A)**, чтобы ввести желаемую номер пары.
- Нажмите кнопку SET остроконечным предметом.
На дисплее на три секунды загорится индикация настроенного номера пары, которая затем погаснет.

Ⓐ Номер пары пульта дистанционного управления	Печатная плата внутреннего блока
0	Заводская установка
1	разомкнуть J41
2	разомкнуть J42
3-9	разомкнуть J41, J42

6.3. Установки функций

6.3.1 Функциональная настройка прибора (Выбор функций прибора)

1) Для проводного пульта дистанционного управления (Рис. 6-8)

Изменение установки напряжения питания

- Обязательно измените установку напряжения питания в зависимости от напряжения в используемой сети.

- Перейдите в режим установки функций.
Выключите пульт дистанционного управления.
Одновременно нажмите кнопки **(A)** и **(B)** и удерживайте их в нажатом состоянии не менее 2 секунд. Начнет мигать индикация **FUNCTION**.
- С помощью кнопки **(C)** установите адрес хладагента (III) на 00.
- Нажмите **(D)**, и на дисплее номера прибора (IV) замигает индикация **[--]**.
- С помощью кнопки **(C)** настройте номер прибора (IV) на 00.
- Нажмите кнопку **(E)** **(РЕЖИМ)** для того, чтобы присвоить значение адреса хладагента/номера прибора. В течение нескольких секунд на дисплее номера режима (I) замигает индикация **[--]**.
- Нажмите кнопок **(F)** установите номер режима (I) на 04.
- Нажмите кнопку **(G)**, и на дисплее замигает текущая настройка номера установки (II).

С помощью кнопки **(F)** переключите номер установки в соответствии с напряжением в используемой сети электропитания.

Напряжение в сети электропитания

- | | |
|--------------|-----------------------|
| 240 В | : номер установки = 1 |
| 220 В, 230 В | : номер установки = 2 |
- Нажмите кнопку **(E)** **(MODE)**, и режим и номер установки (I) и (II) переключаются в состояние постоянного отображения на дисплее, что позволит подтвердить содержание настройки.
 - Одновременно нажмите кнопку **(A)** **(FILTER)** и кнопку **(B)** **(TEST RUN)** (**ПРОБНЫЙ ПРОГОН**) и удерживайте их в течение приблизительно двух секунд. Через несколько секунд исчезнет индикация выбора функций, и на дисплее загорится индикация OFF (ВЫКЛ.) кондиционера воздуха.

6. Электрические работы

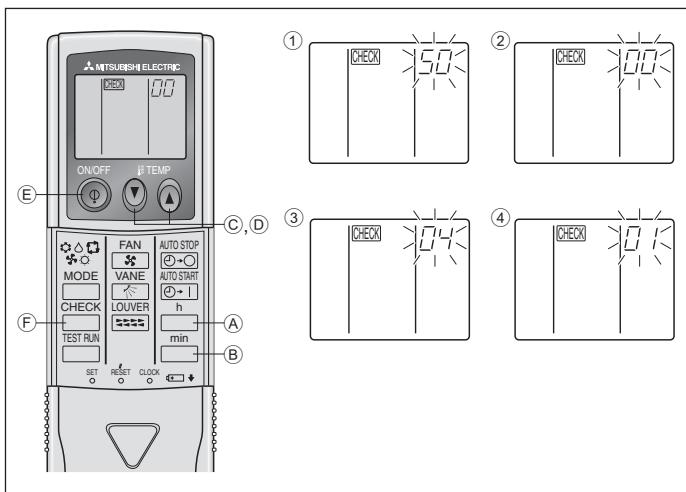


Рис. 6-9

2) Для беспроводного пульта дистанционного управления

(Рис. 6-9)

Изменение настройки напряжения в сети электропитания

- Обязательно измените настройку напряжения в зависимости от напряжения в используемой сети электропитания.

① Перейдите в режим выбора функции

Дважды нажмите кнопку (F).

(Начните процедуру настройки с остановленным дисплеем пульта дистанционного управления.)

На дисплее высветится индикация и замигает "00".

Однократным нажатием кнопки temp (C) выполните настройку на "50".

Направьте беспроводной пульт дистанционного управления на ресивер сигналов внутреннего прибора и нажмите кнопку (A).

② Настройка номера прибора

Нажатием кнопки temp (C) и (D) установите номер прибора на "00".

Направьте беспроводной пульт дистанционного управления на ресивер сигналов внутреннего прибора и нажмите кнопку (B).

③ Выбор режима

Кнопками (C) и (D) введите 04 для изменения настройки напряжения в сети электропитания. Направьте беспроводной пульт дистанционного управления на ресивер сигналов внутреннего прибора и нажмите кнопку (A).

Текущий номер настройки:
1 = 1 тональный сигнал (одна секунда)
2 = 2 тональных сигнала (каждый по одной секунде)
3 = 3 тональных сигнала (каждый по одной секунде)

④ Выбор номера настройки

Кнопками (C) и (D) измените настройку напряжения в сети электропитания на 01 (240 В). Направьте беспроводной пульт дистанционного управления на датчик внутреннего прибора и нажмите кнопку (A).

⑤ Для многократного выбора различных функций

Повторите шаги ③ и ④, чтобы многократно изменить различные настройки функций.

⑥ Завершите выбор функции

Направьте беспроводной пульт дистанционного управления на датчик внутреннего прибора и нажмите кнопку (E).

Примечание:

О любых изменениях настроек функций, внесенных после установки или после проведения техобслуживания, делайте соответствующую запись в таблице функций и пометку в колонке "Установка".

6.3.2 Функциональная настройка на пульте дистанционного управления

См. руководство по эксплуатации внутреннего прибора.

Таблица функций

Выберите номер прибора 00

Режим	Установки	Номер режима	Номер установки	Первоначальная настройка	установка
Автоматическое восстановление после сбоя питания	Отсутствует	01	1	*2	
	Имеется *1		2	*2	
Определение температуры в помещении	Средняя величина при работе внутреннего прибора	02	1	○	
	Устанавливается с пульта дистанционного управления внутреннего прибора		2		
	Внутренний датчик пульта дистанционного управления		3		
Подсоединяемость LOSSNAY	Не поддерживается	03	1	○	
	Поддерживается (внутренний прибор не оборудован механизмом всасывания наружного воздуха)		2		
	Поддерживается (внутренний прибор оборудован механизмом всасывания наружного воздуха)		3		
Напряжение в сети электропитания	240 В	04	1		
	220 В, 230 В		2	○	

Выберите номера прибора от 01 до 03 или все приборы (AL [проводной пульт дистанционного управления] / 07 [беспроводной пульт дистанционного управления])

Режим	Установки	Номер режима	Номер установки	Первоначальная настройка	установка
Знак фильтра	100 часов	07	1	○	
	2500 часов		2		
	Нет индикатора знака фильтра		3		
Скорость вентилятора	Низкий потолок	08	1	-	
	Стандартный		2	○	
	Высокий потолок		3	-	

*1 При возобновлении подачи электропитания кондиционер запустится через 3 минуты.

*2 Первоначальная настройка устройства автоматического включения после сбоя электропитания зависит от схемы подсоединения внешнего прибора.

7. Выполнение испытания

7.1. Перед пробным прогоном

- ▶ После завершения установки, прокладки труб и электропроводки внутреннего и наружного приборов проверьте отсутствие утечки хладагента, слабых соединений кабеля питания или проводов управления и неправильной полярности, а также убедитесь, что все фазы питания подключены.
- ▶ Измерьте сопротивление между терминалами источника электропитания и заземлением с использованием 500-вольтного меггера и убедитесь, что сопротивление составляет не менее 1,0 МΩ.

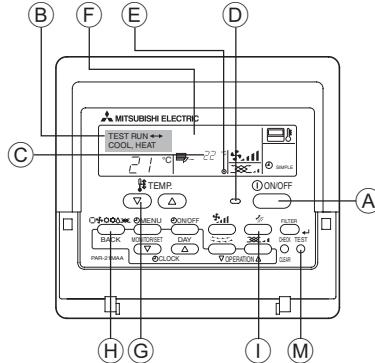


Рис. 7-1

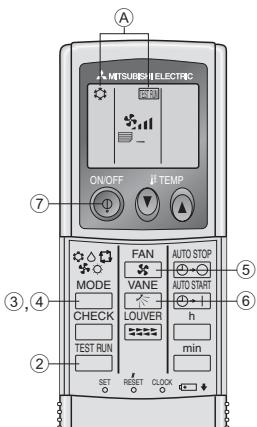


Рис. 7-2

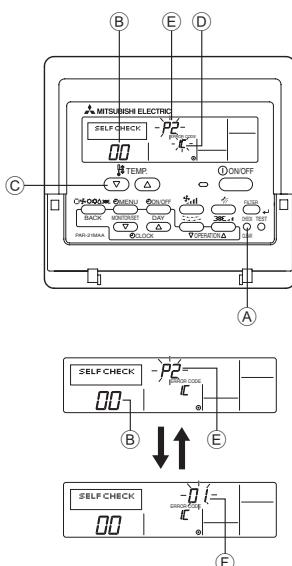


Рис. 7-3

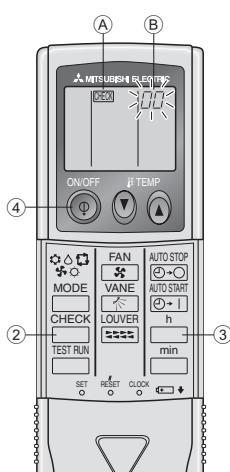


Рис. 7-4

▶ Запрещается выполнять этот замер на терминалах проводах управления (цепь низкого напряжения).

⚠ Предупреждение:

Не пользуйтесь кондиционером воздуха, если сопротивление изоляции ниже 1,0 МΩ.

Сопротивление изоляции

7.2. Выполнение испытания

Возможны три способа.

7.2.1. Использование проводного пульта дистанционного управления (Рис. 7-1)

- ① Включите питание по крайней мере за 12 часов до начала пробного прогона.
- ② Дважды нажмите кнопку [TEST]. → "TEST RUN" на ЖК-дисплее
- ③ Нажмите кнопку [Mode selection] (Выбор режима). → Убедитесь в том, что воздух выдувается.
- ④ Нажмите кнопку [Mode selection] (Выбор режима) и переключитесь на режим охлаждения (или обогрева). → Убедитесь в том, что выдувается холодный (или теплый) воздух.
- ⑤ Нажмите кнопку [Fan speed] (Скорость воздушного потока). → Убедитесь в том, что скорость воздушного потока переключилась.
- ⑥ Проверьте работу вентилятора наружного прибора.
- ⑦ Выключите пробный прогон нажатием кнопки [ON/OFF]. → Стоп
- ⑧ Введите телефонный номер.

Телефонный номер ремонтной мастерской, отдела продаж и т.д., по которому можно связаться при появлении ошибки, необходимо записать в пульт дистанционного управления. Телефонный номер отобразится при возникновении ошибки. Процедуры ввода приводятся в руководстве по эксплуатации внутреннего прибора.

7.2.2. Использование беспроводного пульта дистанционного управления (Рис. 7-2)

- ① Включите питание блока по крайней мере за 12 часов до начала испытаний.
- ② Дважды нажмите кнопку TEST RUN. (Начните данную операцию с выключенным дисплеем пульта дистанционного управления.)
ⓐ На дисплее появится индикация TEST RUN и индикация текущего режима работы.
- ③ Нажмите кнопку MODE (⌚ ⚰ ⚱ ⚲), чтобы активизировать режим COOL, затем проверьте исправность выдува холодного воздуха из прибора.
- ④ Нажмите кнопку MODE (⌚ ⚰ ⚱ ⚲), чтобы активизировать режим HEAT, затем проверьте исправность выдува теплого воздуха из прибора.
- ⑤ Нажмите кнопку VANE и проверьте, изменяется ли скорость вращения вентилятора.
- ⑥ Нажмите кнопку VANE и проверьте исправность работы автоматических заслонок.
- ⑦ Для остановки пробного прогона нажмите кнопку ON/OFF (ВКЛ./ВЫКЛ.).

Примечание:

- При выполнении операций с ② по ⑦ направьте пульт дистанционного управления на ресивер сигналов внутреннего прибора.
- Прогон в режимах FAN (ВЕНТИЛЯЦИЯ), DRY (СУШКА) или AUTO (АВТОМАТИЧЕСКИЙ) невозможен.

7.2.3. Использование SW4 в наружном блоке

Смотрите руководство по установке наружного прибора.

7.3. Самодиагностика

7.3.1. Для проводного пульта дистанционного управления (Рис. 7-3)

- ① Включите питание.
- ② Дважды нажмите кнопку [CHECK].
- ③ С помощью кнопок [TEMP] установите адрес системы охлаждения (если используется системный пульт управления).
- ④ Нажмите кнопку [ON/OFF] для прекращения самопроверки.
Ⓐ Кнопка CHECK
Ⓑ Адрес системы охлаждения
Ⓒ Кнопка TEMP
Ⓓ IC: внутренний блок
Ⓔ OC: наружный блок
Ⓕ Код проверки
Ⓖ Адрес блока

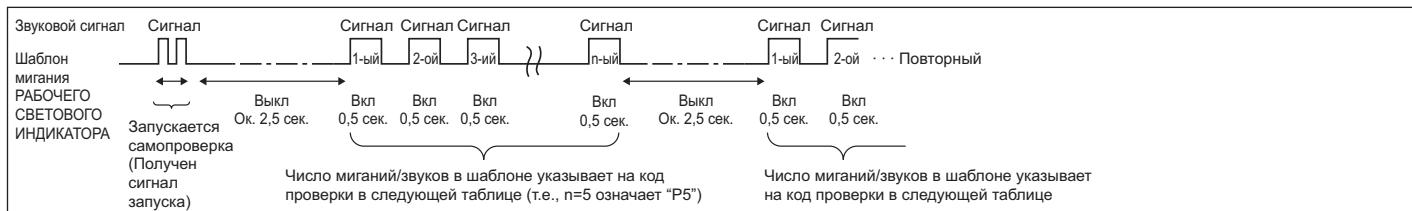
7.3.2. Для беспроводного пульта дистанционного управления (Рис. 7-4)

- ① Включите питание.
- ② Дважды нажмите кнопку CHECK. (Начните данную операцию с выключенным дисплеем пульта дистанционного управления.)
Ⓐ Загорится индикация CHECK
Ⓑ Начнет мигать индикация "00".
- ③ Направив пульт дистанционного управления на ресивер сигналов на приборе, нажмите кнопку h. Значение кода проверки будет соответствовать количеству звуковых сигналов зуммера из сектора ресивера и количеству миганий лампочки работы прибора.
- ④ Для остановки самопроверки нажмите кнопку ON/OFF (ВКЛ./ВЫКЛ.).

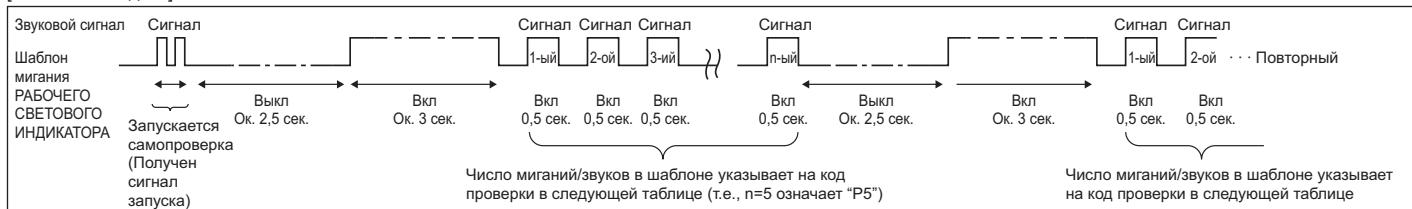
7. Выполнение испытания

- Дополнительные сведения по кодам проверки приводятся в следующих таблицах. (беспроводного пульта дистанционного управления)

[Шаблон вывода А]



[Шаблон вывода В]



[Шаблон вывода А] Ошибки, обнаруженные внутренним прибором

беспроводного пульта дистанционного управления	Проводного пульта дистанционного управления	Признак	Примечание
Звучит сигнал/мигает РАБОЧИЙ СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР (Число раз)	Код проверки		
1	P1	Ошибка впускного датчика	
2	P2	Ошибка датчика трубы (TH2)	
	P9	Ошибка датчика трубы (TH5)	
3	E6, E7	Ошибка связи между внутренним/наружным прибором	
4	P4	Ошибка датчика системы дренажа/Разрыв в цепи разъема датчика поплавка	
5	P5	Ошибка дренажного насоса	
	PA	Нагнетательный компрессор	
6	P6	Работа в режиме защиты от обледенения/перегрева	
7	EE	Ошибка связи между внутренним и наружным приборами	
8	P8	Ошибка температуры трубы	
9	E4	Ошибка получения сигнала пульта дистанционного управления	
10	—	—	
11	—	—	
12	Fb	Ошибка системы управления внутренним прибором (ошибка памяти и т.д.)	
Нет звука	E0, E3	Ошибка передачи данных проводного пульта дистанционного управления	
Нет звука	E1, E2	Отсутствует звук E1, E2 Ошибка передачи контроллера платы проводного пульта дистанционного управления	
Нет звука	----	Отсутствует связь	

[Шаблон вывода В] Ошибки, обнаруженные прибором, кроме внутреннего прибора (наружный прибор и т.д.)

беспроводного пульта дистанционного управления	Проводного пульта дистанционного управления	Признак	Примечание
Звучит сигнал/мигает РАБОЧИЙ СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР (Число раз)	Код проверки		
1	E9	Ошибка связи внутреннего/наружного прибора (Ошибка передачи) (Наружный прибор)	
2	UP	Прерывание компрессора по перегрузке по току	
3	U3, U4	Размыкание/короткое замыкание термисторов наружного прибора	
4	UF	Прерывание компрессора по перегрузке по току (Когда компрессор заблокирован)	
5	U2	Ненормально высокая температура нагнетания/49C сработало/ недостаточно хладагента	
6	U1, Ud	Ненормально высокое давление (63H сработало)/Работа в режиме защиты от перегрева	
7	U5	Ненормальная температура теплоотвода	
8	U8	Аварийный останов вентилятора наружного прибора	
9	U6	Прерывание компрессора по перегрузке по току/Неисправность в модуле электропитания	
10	U7	Ненормально высокое тепло по причине низкой температуры нагнетания	
11	U9, UH	Неисправность, например, перенапряжение или недостаток напряжения и ненормальный синхронный сигнал к главной цепи/Ошибка датчика тока	
12	—	—	
13	—	—	
14	Прочее	Другие ошибки (См. техническое руководство наружного прибора.)	

*1 Если звуковой сигнал не прозвучит снова после первоначальных двух сигналов подтверждения приема сигнала для запуска самопроверки и РАБОЧИЙ СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР не загорится, записей об ошибках нет.

*2 Если звуковой сигнал прозвучит три раза подряд "бип, бип, бип (0,4 + 0,4 + 0,4 сек.)" после первоначальных двух сигналов подтверждения приема сигнала для запуска самопроверки, указанный адрес хладагента неправильный.

7. Выполнение испытания

- На беспроводном пульте дистанционного управления
Непрерывные звонки зуммера с области приема сигналов на внутреннем приборе.
Мигание лампочки работы
- На проводном пульте дистанционного управления
Проверьте код, отображенный на ЖК-дисплее.
- Если прибор не работает должным образом после проведения пробного прогона, устраните неисправность, обратившись к нижеприведенной таблице.

Симптом		Причина
Проводной пульт дистанционного управления	СИД 1, 2 (печатная плата на наружном приборе)	
PLEASE WAIT	В течение приблизительно 2 минут после включения питания.	После загорания СИД 1, 2, СИД 2 выключается, горит только СИД 1. (Правильная работа)
PLEASE WAIT → Код ошибки	По истечении приблизительно 2 минут после включения питания.	Горит только СИД 1. → СИД 1, 2 мигают.
Сообщения об ошибках не выводятся на дисплей, даже если выключатель работы находится в положении ON (Вкл.) (не горит лампочка работы).		Горит только СИД 1. → СИД 1 мигает дважды, СИД 2 мигает один раз.

В вышеописанном состоянии беспроводного пульта дистанционного управления наблюдаются следующие явления.

- Сигналы с пульта дистанционного управления не принимаются.
- Мигает лампочка ОРЕ.
- Зуммер издает короткий высокий гудок.

Примечание:

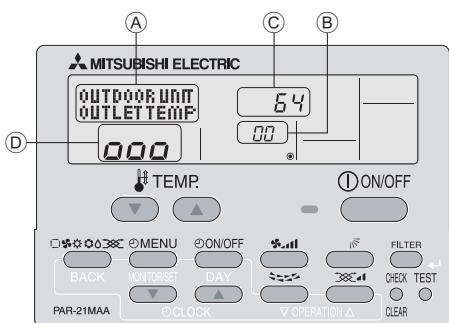
В течение приблизительно 30 секунд после отмены выбора функции управление невозможно. (Правильная работа)

Описание каждого СИДа (СИД1,2,3) на пульте управления внутреннего прибора приводится в таблице ниже.

СИД 1 (питание микрокомпьютера)	Показывает наличие питания системы управления. Убедитесь в том, что данный СИД горит постоянно.
СИД 2 (питание пульта дистанционного управления)	Показывает наличие питания пульта дистанционного управления. Данный СИД загорается только в том случае, когда внутренний прибор подсоединен к адресу "0" хладагента наружного прибора.
СИД 3 (связь между внутренним и наружным приборами)	Показывает состояние связи между внутренним и наружным приборами. Убедитесь в том, что данный СИД мигает постоянно.

8. Функция простого техобслуживания (опция)

Пример дисплея (Температура нагнетания компрессора 64 °C)



Используя режим техобслуживания, можно выводить на дисплей пульта дистанционного управления различные типы данных по техобслуживанию, например, температуру теплообменника и текущее потребление компрессора для внутреннего и наружного приборов. Эту функцию можно использовать как при работающем, так и при выключенном кондиционере. При кондиционировании воздуха данные можно проверить либо при обычной эксплуатации, либо при стабильной работе в режиме техобслуживания.

* Эту функцию нельзя использовать при пробном прогоне.

* Наличие данной функции зависит от подключения наружного прибора. См. буклеты.

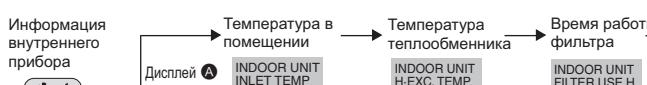
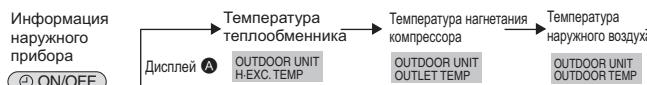
8. Функция простого техобслуживания (опция)

Процедуры работы в режиме техобслуживания

- (1) Нажмите и удерживайте в течение трех секунд кнопку **TEST** для включения режима техобслуживания.

- (2) Нажмите TEMP.(ТЕМП.) ▼ ▲ Нажмите TEMP.(ТЕМП.)
Дисплей B 00 ↔ 01 15 ←

- (3) Выберите данные, которые необходимо отобразить.



* Время работы фильтра отображается в виде количества часов использования фильтра с момента выполнения сброса фильтра.

- (4) Нажмите кнопку **FILTER**.

- (5) Данные отображаются в С. (Пример дисплея температуры воздушного потока)

* Повторите шаги со (2) по (5) для проверки другой даты.

- (6) Нажмите и удерживайте в течение трех секунд кнопку **TEST** или нажмите кнопку **① ON/OFF**, чтобы отключить режим техобслуживания.

Стабильная работа

Используя режим техобслуживания можно зафиксировать рабочую частоту, что приведет к стабилизации работы. Если кондиционер остановлен, используйте следующую процедуру, чтобы начать данную операцию.

Нажмите кнопку **MODE** для выбора режима работы.



Нажмите кнопку **FILTER**.

Ожидание стабильной работы

Дисплей **D**

The diagram illustrates the sequence of display segments for the number '000'. It shows a sequence of four gray rectangular segments, each containing a '0'. To the left of the first segment is the label 'Дисплей D'. Above the segments is the text 'Ожидание стабильной работы'. To the right of the segments is a large black arrow pointing right, with the text '10-20 мин.' positioned below it. The entire sequence is enclosed in a horizontal bracket.

Стабильная работа

000

10-20 мин.

* Данные можно проверить, выполнив шаги с (3) по (5) процедур по работе в режиме техобслуживания, ожидая стабильной работы.

This product is designed and intended for use in the residential,
commercial and light-industrial environment.

The product at hand is
based on the following
EU regulations:

- Low Voltage Directive 2006/95 EEC
- Electromagnetic Compatibility Directive
2004/108 EEC

Please be sure to put the contact address/telephone number on
this manual before handing it to the customer.



HEAD OFFICE: TOKYO BLDG. 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
Authorized representative in EU: MITSUBISHI EUROPE.B.V HARMAN HOUSE, 1 GEORGE STREET,
UXBRIDGE, MIDDLESEX UB8 1QQ.U.K.