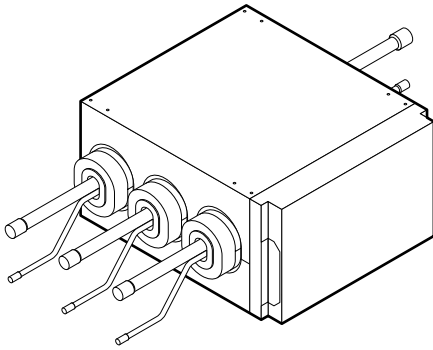


**DAIKIN**

**INVERTER**

# INSTALLATION MANUAL

## BP (Branch Provider) Unit



### Models

**BPMKS967A2B**

**BPMKS967A3B**

Installation manual  
BP (Branch Provider) Unit

**English**

Installationsanleitung  
BP-Gerät (Abzweigdose)

**Deutsch**

Manuel d'installation  
Unité BP (Fournisseur de branchement)

**Français**

Montagehandleiding  
BP (Branch Provider) Unit

**Nederlands**

Manual de instalación  
Unidad BP (Proveedor de ramificaciones)

**Español**

Manuale d'installazione  
Unità BP (Branch Provider)

**Italiano**

Εγχειρίδιο εγκατάστασης  
Μονάδα BP (Παροχέας Διακλάδωσης)

**Ελληνικά**

Manual de Instalação  
Unidade BP (Fornecedora de Ramificação)

**Portugues**

Руководство по установке  
BP-блок (блок провайдера ветви)

**Русский**




# МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ

- Для обеспечения правильного монтажа внимательно изучите данные МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ.
- В данном руководстве меры предосторожности подразделяются на ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. Следите за соблюдением всех указываемых мер предосторожности: все они важны для обеспечения безопасности.




**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** ..... Несоблюдение любого из ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ может привести к таким серьезным последствиям, как серьезные травмы или гибель людей.



**⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ** ..... Несоблюдение любого из ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ может привести серьезным последствиям.

- На протяжении всего данного руководства используются следующие символы техники безопасности:

 Внимательно соблюдайте инструкции.	 Проверьте наличие заземления.	 Запрет доступа.
--	---	---

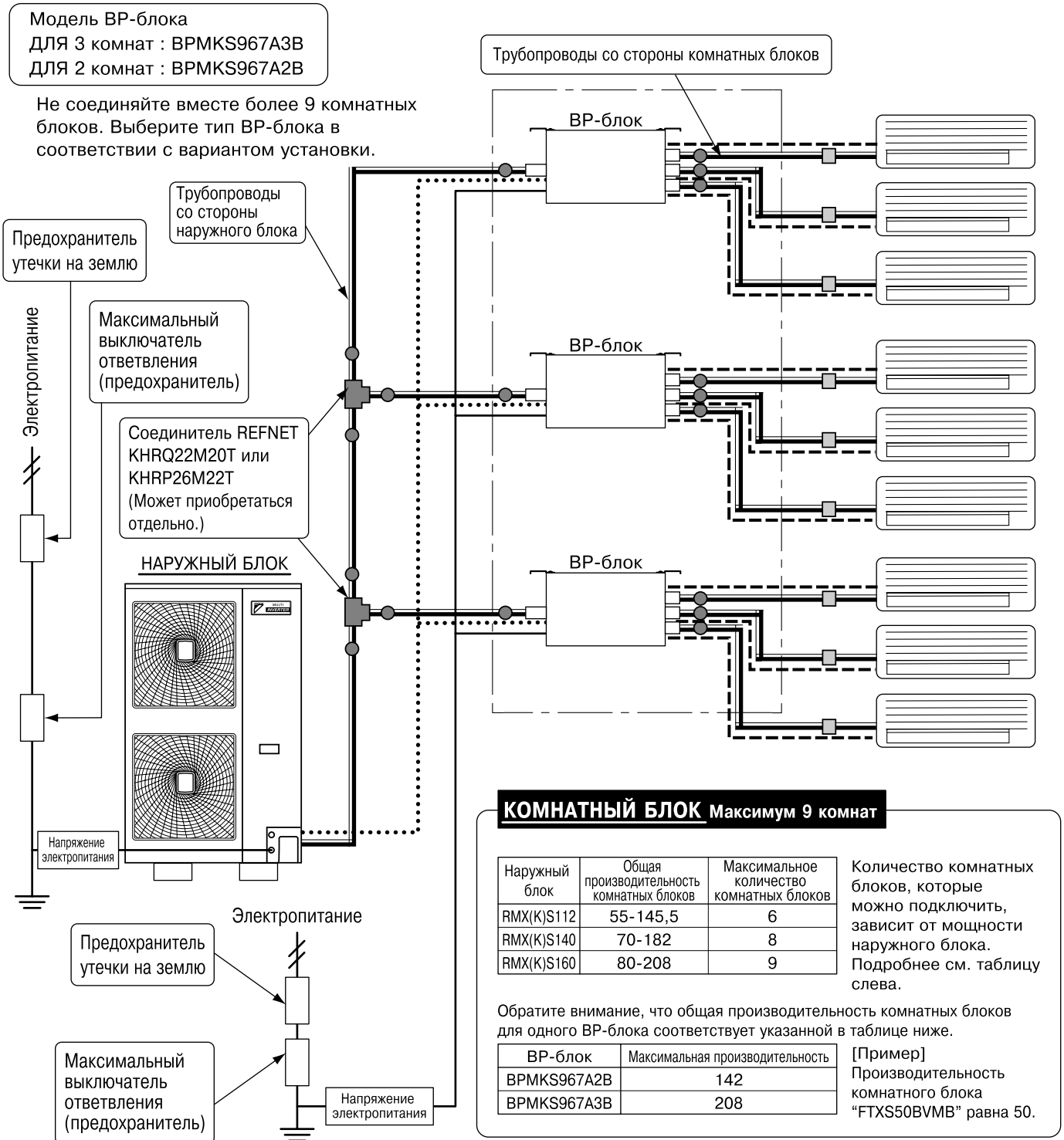
- По окончании монтажа проверьте правильность его выполнения. Предоставляйте пользователю соответствующие инструкции по использованию и очистке блока согласно Руководству по эксплуатации.

<b>⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>	
• Нельзя доверять монтаж кому-либо, кроме дилера или другого специалиста в этой области. Нарушение правил монтажа может привести к утечке воды, вызвать электрический удар или явиться причиной пожара.	
• Устанавливайте кондиционер согласно инструкциям, приведенным в данном руководстве; неполный монтаж может привести к утечке воды, электрическому удару или пожару.	
• Следите за тем, чтобы использовались монтажные компоненты из комплекта поставки или из специфицированной номенклатуры. Использование других компонентов чревато возможностью ухудшения работы, утечки воды, поражения электрическим током или пожара.	
• Устанавливайте кондиционер на прочном основании, способном выдержать вес блока. Несоответствующее основание или неполный монтаж могут привести к травмам при падении блока с основания.	
• Электрический монтаж следует выполнять согласно руководству по монтажу и с соблюдением государственных правил электрического монтажа или в соответствии с утвержденными нормативными документами. Недостаточная компетентность или неполный электрический монтаж могут привести к электрическому удару или пожару.	
• Следите за тем, чтобы использовалась отдельная цепь питания. Ни в коем случае не пользуйтесь источником питания, обслуживающим также другое электрическое оборудование.	
• Для электрической проводки используйте кабель, длина которого должна покрывать все расстояние без наращиваний. Не пользуйтесь удлинителями. Не подключайте к источнику питания другие нагрузки, пользуйтесь отдельной цепью питания. (Несоблюдение данного правила может привести к перегреву, электрическому удару или пожару.)	
• Используйте провода указанных типов для электрического подключения ВР-блока к комнатным блокам и к наружному блоку. Надежно закрепляйте провода межсоединений таким образом, чтобы на их контактные выводы не воздействовали никакие внешние механические напряжения. ненадежные соединения или крепления могут привести к перегреву клемм или к пожару.	
• После подключения проводов межсоединений и проводов питания расправьте кабели таким образом, чтобы они не создавали ненужного давления на крышки или панели электрических блоков. Закройте провода крышками. Неплотное закрытие крышки может привести к перегреву клемм, вызвать электрический удар или явиться причиной пожара.	
• Если во время монтажа происходит утечка хладагента, проветрите помещение. (Под воздействием пламени хладагент испускает ядовитый газ.)	
• По окончании всех монтажных работ убедитесь в отсутствии утечек хладагента. (Под воздействием пламени хладагент испускает ядовитый газ.)	
• При установке или перестановке системы следите за тем, чтобы в цепь хладагента не попадали никакие вещества, кроме самого хладагента (R410A) – например, воздух. (Любое попадание в канал хладагента воздуха или других посторонних веществ приводит к аномальному повышению давления или к разрушению канала, что чревато нанесением травм.)	
• При откачивании, отключите компрессор перед снятием трубопровода для хладагента. Если компрессор все еще работает, а при откачке открыт запорный клапан, при снятии трубопровода для хладагента вовнутрь будет засосан воздух, что приведет к ненормальному давлению в цикле замораживания, в результате чего произойдет поломка или даже травма.	
• При установке, перед запуском компрессора надежно закрепляйте трубопровод для хладагента. Если компрессор не подсоединен, а при откачке открыт запорный клапан, при снятии трубопровода для хладагента вовнутрь будет засосан воздух, когда будет включен компрессор, что приведет к ненормальному давлению в цикле замораживания, в результате чего произойдет поломка или даже травма.	
• Обязательно обеспечьте заземление. Не заземляйте блок путем соединения с коммунальными трубами, молниеотводами или заземлением телефонной линии. Неполное заземление может привести к поражению электрическим током. Большой импульсный ток, вызванный молнией или другими источниками, может повредить кондиционер воздуха.	
• Проконтролируйте установку выключателя тока утечки заземления. Отсутствие выключателя тока утечки заземления может явиться причиной электрических ударов.	

<b>⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ</b>	
• Не устанавливайте кондиционер в местах, где существует опасность воздействия на него утечки горючего газа. Если газ вытекает и накапливается около блока, это может привести к пожару.	
• Этот блок предназначен для использования в помещении. (При использовании вне помещения размещайте его в месте, защищенном от ветра и дождя.)	

# Компоновка системы



При установке комнатных и наружных блоков следуйте указаниям, приведенным в руководстве по эксплуатации каждого из блоков.



- Линия электроснабжения (3 провода) (1 ~ 50Гц 230В)  
\*Для наружного блока и всех блоков ВР необходим собственный источник питания.
- ..... Линия передачи (2 провода)
- - - - - Линия электроснабжения и передачи (4 провода)

- Трубопровод
- Паяное соединение
- Соединение с развальцовкой

# Принадлежности

① Руководство по установке 	1 шт.	⑥ Для трубопроводов со стороны комнатного блока (Газ) (трубное соединение) 	ВРМКС967А3В (Для 3 комнат) : 3шт. ВРМКС967А2В (Для 2 комнат) : 2шт.
② Для трубопроводов со стороны наружного блока (Газ) (трубное соединение) 	1 шт.	⑦ Металлический кронштейн 	4 шт.
③ Для трубопроводов со стороны наружного блока (Газ) (трубное соединение) 	1 шт.	⑧ Винты 	8 шт.
④ Для трубопроводов со стороны наружного блока (Жидкость) (трубное соединение) 	1 шт.	⑨ Бандаж 	2 шт.
⑤ Для трубопроводов со стороны комнатного блока (Жидкость) (трубное соединение) 	1 шт.	⑩ Теплоизоляция (1 комплект = 2шт.) 	ВРМКС967А3В (Для 3 комнат) : 4комплекта ВРМКС967А2В (Для 2 комнат) : 3комплекта

## Компоненты для подготовки на месте.

- Соединительные провода между ВР-блоком и комнатным блоком (H05VV(\*), 4 провода, 1,6мм или 2,0мм)
- Соединительные провода (H05VV(\*), 3 провода, 1,6мм или 2,0мм)
- Провода для передачи (H05VV(\*), 2 провода, от 0,75мм<sup>2</sup> до 1,25мм<sup>2</sup>)
- Установочные детали (подвесные болты M10 или M8 - 4 шт.; гайки - 8 шт.; плоские шайбы - 8 шт.)
- Винты для монтажа на стене: 6 винтов M5.
- Теплоизоляция (муфта) [теплопроводность: **0,041 – 0,052Вт/(м•К)** (**0,035 – 0,045ккал/(м•час•°С)**) или **более** / толщина: **13мм (1/2 дюйма)** или **более** / термостойкость: 100°С или выше (только для системы с тепловым насосом)]

(\*) Только в защитных трубках; если защитные трубки не применяются, используйте провода H07RN-F.  
 Технические требования к местным проводам для электропитания и подключения ответвлений соответствуют нормативам IEC60245.

# Предосторожности при выборе размещения

## ВР-блок предназначен для эксплуатации в помещении.

Устанавливайте блок, например, над потолком или за стеной, в соответствии со следующими условиями:

- Блок должен быть полностью закреплен в месте, где вибрации невелики или отсутствуют.
- Должна быть обеспечен легкий доступ для ремонта трубопроводов хладагента, идущих к наружным и комнатным блокам; блоки должны размещаться на достаточном расстоянии друг от друга в соответствии с длиной трубопроводов.
- Вблизи блока не должно быть никаких устройств, производящих тепло или пар (газ).
- При установке следует предусмотреть достаточное пространство для технического обслуживания блока.
- Не производите установку блока в помещении, где в течение продолжительного времени наблюдается повышенная температура или влажность.  
 Помещение, в котором температура сухого термометра вблизи ВР-блока достигает 60°С или выше.
- Помещение должно быть хорошо проветриваемым.
- Не производите установку вблизи спален. Звук хладагента, протекающего по трубопроводам, иногда может быть слышен. Ограничения при установке описаны на стр. 5-6 в разделе "Установка".

# Установка

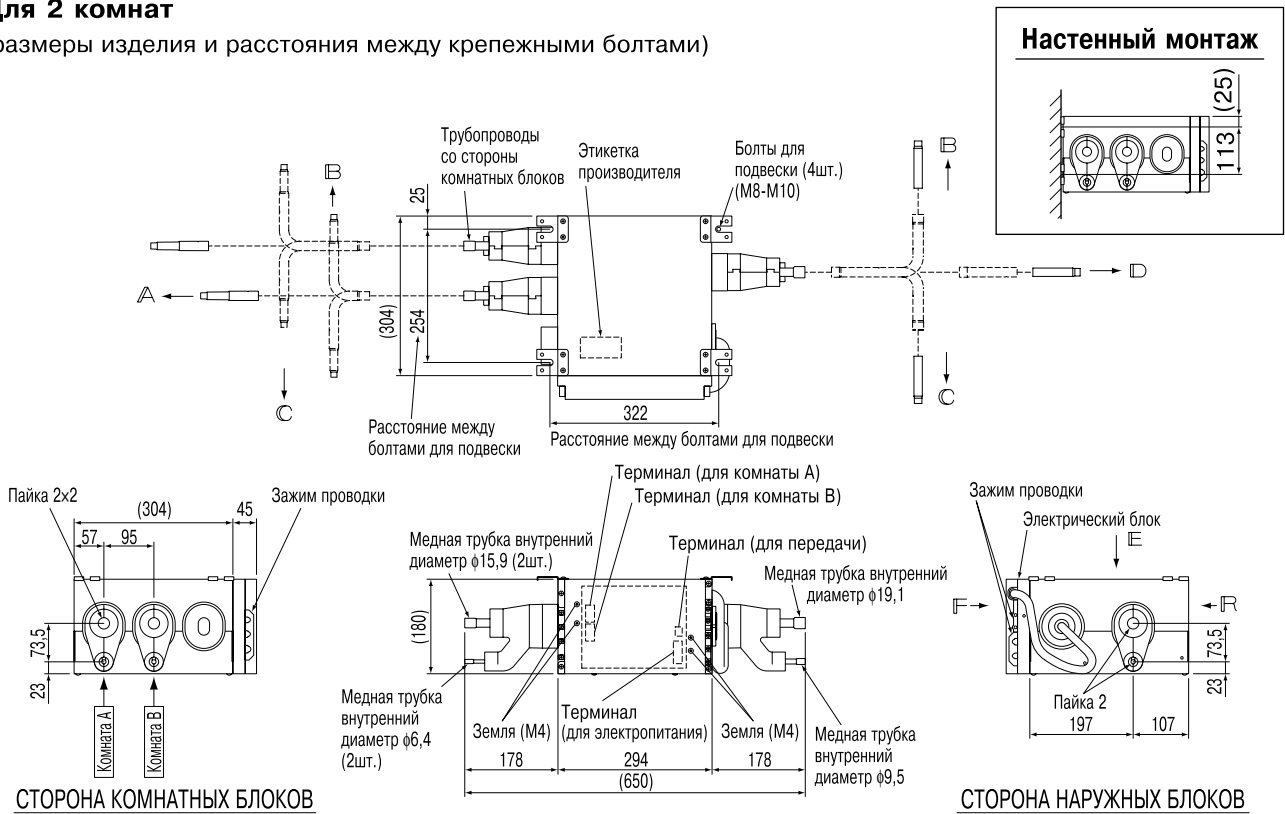
Пример подключения (подключение 8 блоков системы с тепловым насосом)			Ветвь с соединителем сети хладагента																											
<p>1      комнатный блок</p> <p>BP ①    ВР-блок</p> <p>△      комплект ответвления хладагента (соединитель сети хладагента)</p>																														
Максимальная допустимая длина	Между наружным блоком и ВР-блоком	Общая длина трубопровода	Длина трубопровода между наружным блоком и ВР-блоками $\leq 55\text{м}$ [Пример] $a+b+c+d+e \leq 55\text{м}$																											
	Между ВР-блоком и комнатными блоками	Общая длина трубопровода	Длина трубопровода между ВР-блоком и комнатными блоками: $\text{RMX(K)S112} \leq 60\text{м} / \text{RMX(K)S140} \leq 80\text{м} / \text{RMX(K)S160} \leq 90\text{м}$ [Пример] $\text{RMXS140: } f+g+h+i+j+k+l+m \leq 80\text{м}$																											
	Между ВР-блоком и комнатным блоком	Длина 1 комнаты	Длина трубопровода между ВР-блоком и комнатным блоком $\leq 15\text{м}$ [Пример] $f, g, h, i, j, k, l, m \leq 15\text{м}$																											
Допустимая высота	Между наружным блоком и комнатными блоками	Разность высот	Разность высот между наружным блоком и комнатными блоками ( $H1$ ) $\leq 30\text{м}$																											
	Между наружным блоком и ВР-блоком	Разность высот	Разность высот между наружным блоком и ВР-блоками ( $H2$ ) $\leq 30\text{м}$																											
	Между ВР-блоками	Разность высот	Разность высот между ВР-блоками ( $H3$ ) $\leq 15\text{м}$																											
	Между комнатными блоками	Разность высот	Разность высот между комнатными блоками ( $H4$ ) $\leq 15\text{м}$																											
Минимальная допустимая длина *1 Так как звук хладагента может передаваться от наружного блока к комнатному блоку, сделайте длину трубопровода от наружного блока до первого соединения 5м или более.		Длина трубопровода	Длина трубопровода между наружным блоком и первым комплектом ответвления хладагента (соединителем сети хладагента) $\geq 5\text{м}$ [Пример] $a \geq 5\text{м}$																											
Допустимая длина после ветвления *2 Установку комплектов ответвления рекомендуется выполнять как можно ближе к ВР-блокам. Расстояния с, d и e рекомендуется сделать как можно более короткими.		Длина трубопровода	Длина трубопровода от первого комплекта ответвления хладагента (соединителя сети хладагента) до комнатного блока $\leq 40\text{м}$ [Пример] блок 8: $b+c+m \leq 40\text{м}$ [Пример] блок 6: $b+e+k \leq 40\text{м}$ [Пример] блок 3: $d+h \leq 40\text{м}$																											
Выбор комплекта ответвления хладагента (комплекты ответвления хладагента могут использоваться только с хладагентом R410A)			Наименование комплекта ответвления хладагента (соединителя сети хладагента): <b>KHRP22M20T</b> или <b>KHRP26M22T</b>																											
Выбор размеров трубопровода			<p>• Размер трубопровода (наружный диаметр x минимальная толщина стенки)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>обозначение</th> <th>газовый трубопровод</th> <th>жидкостный трубопровод</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Между наружным блоком и первым комплектом ответвления хладагента</td> <td>a</td> <td><math>\phi 19,1 \times 1,0</math></td> <td><math>\phi 9,5 \times 0,8</math></td> </tr> <tr> <td>Между первым комплектом ответвления хладагента и другим</td> <td>b</td> <td><math>\phi 15,9 \times 1,0</math></td> <td><math>\phi 9,5 \times 0,8</math></td> </tr> <tr> <td>Между комплектом ответвления и ВР-блоком</td> <td>c, d, e</td> <td colspan="2">См. таблицу А</td> </tr> </tbody> </table> <p>Таблица А</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Общая производительность комнатных блоков Q</th> <th>газовый трубопровод</th> <th>жидкостный трубопровод</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>Q_c, Q_d, Q_e \leq 5,0\text{кВт}</math></td> <td><math>\phi 12,7 \times 0,8</math></td> <td><math>\phi 6,4 \times 0,8</math></td> </tr> <tr> <td><math>Q_c, Q_d, Q_e &gt; 5,0\text{кВт}</math></td> <td><math>\phi 15,9 \times 1,0</math></td> <td><math>\phi 9,5 \times 0,8</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>*<math>Q_c, Q_d</math> и <math>Q_e</math> – общая производительность подключенных комнатных блоков *Подстрочные индексы c, d и e соответствуют указанным выше обозначениям</p> <p>[Пример] комнатный блок 4: 2,5кВт комнатный блок 5: 3,5кВт комнатный блок 6: 5,0кВт } <math>Q_e = 11,0\text{кВт}</math> =&gt; (газовый трубопровод) <math>\phi 15,9 \times 1,0</math> / (жидкостный трубопровод) <math>\phi 9,5 \times 0,8</math></p>				обозначение	газовый трубопровод	жидкостный трубопровод	Между наружным блоком и первым комплектом ответвления хладагента	a	$\phi 19,1 \times 1,0$	$\phi 9,5 \times 0,8$	Между первым комплектом ответвления хладагента и другим	b	$\phi 15,9 \times 1,0$	$\phi 9,5 \times 0,8$	Между комплектом ответвления и ВР-блоком	c, d, e	См. таблицу А		Общая производительность комнатных блоков Q	газовый трубопровод	жидкостный трубопровод	$Q_c, Q_d, Q_e \leq 5,0\text{кВт}$	$\phi 12,7 \times 0,8$	$\phi 6,4 \times 0,8$	$Q_c, Q_d, Q_e > 5,0\text{кВт}$	$\phi 15,9 \times 1,0$	$\phi 9,5 \times 0,8$
	обозначение	газовый трубопровод	жидкостный трубопровод																											
Между наружным блоком и первым комплектом ответвления хладагента	a	$\phi 19,1 \times 1,0$	$\phi 9,5 \times 0,8$																											
Между первым комплектом ответвления хладагента и другим	b	$\phi 15,9 \times 1,0$	$\phi 9,5 \times 0,8$																											
Между комплектом ответвления и ВР-блоком	c, d, e	См. таблицу А																												
Общая производительность комнатных блоков Q	газовый трубопровод	жидкостный трубопровод																												
$Q_c, Q_d, Q_e \leq 5,0\text{кВт}$	$\phi 12,7 \times 0,8$	$\phi 6,4 \times 0,8$																												
$Q_c, Q_d, Q_e > 5,0\text{кВт}$	$\phi 15,9 \times 1,0$	$\phi 9,5 \times 0,8$																												

# Установка

- Данный блок при установке может быть подвешен к потолку или смонтирован на стене.
- **Данный блок может быть установлен только в вертикальном положении, как показано на чертеже ниже.** (Стороной  $\Gamma$  вверх.)  
Однако, он может быть ориентирован в любом направлении, вперед или назад и в стороны.
- Обязательно оставьте пространство **650 x 650мм** для технического обслуживания и контроля, как показано на чертеже, как при подвеске к потолку, так и при настенном монтаже.
- Этот блок **“не требует установки дренажа”**.
- Этот блок может быть установлен стороной  $\Gamma$  или стороной  $\Pi$ , обращенной вперед (в том направлении, откуда будет проводиться техническое обслуживание).
- Трубопроводы, идущие к комнатным блокам, могут быть свободно проложены в направлениях  $\Delta$ ,  $\text{В}$ ,  $\text{С}$  или  $\text{D}$ .
- Наклон стороны  $\Gamma$  не должен превышать  $\pm 5^\circ$  в направлениях вперед / назад или в стороны.

## ◆ Для 2 комнат

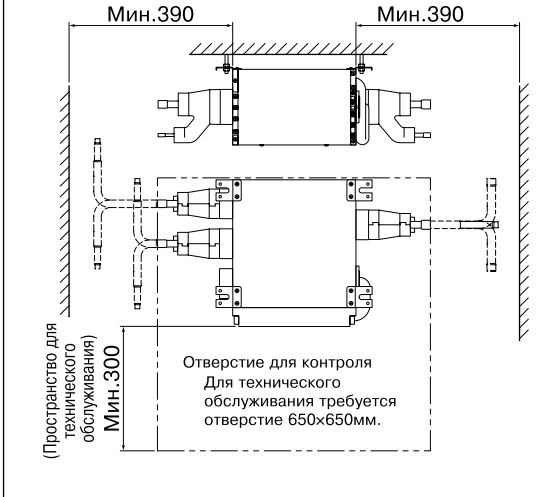
(размеры изделия и расстояния между крепежными болтами)



### Указания по установке

(Установка и пространство для технического обслуживания)

(Пространство для технического обслуживания) (Пространство для технического обслуживания)

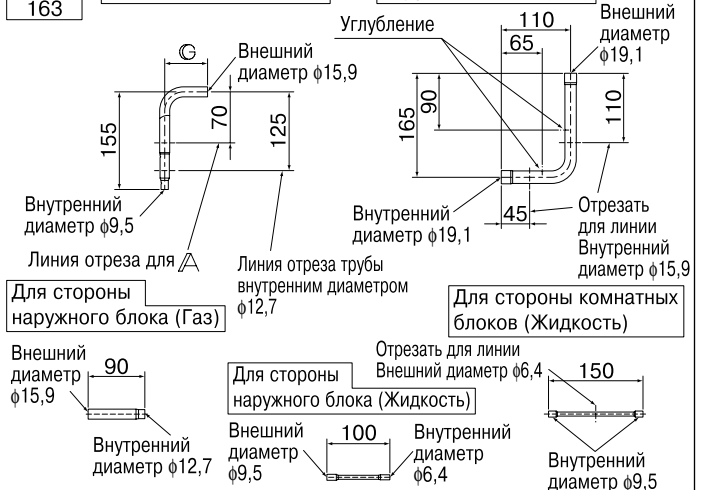


### Стандартные принадлежности

$\text{C}$
68
163

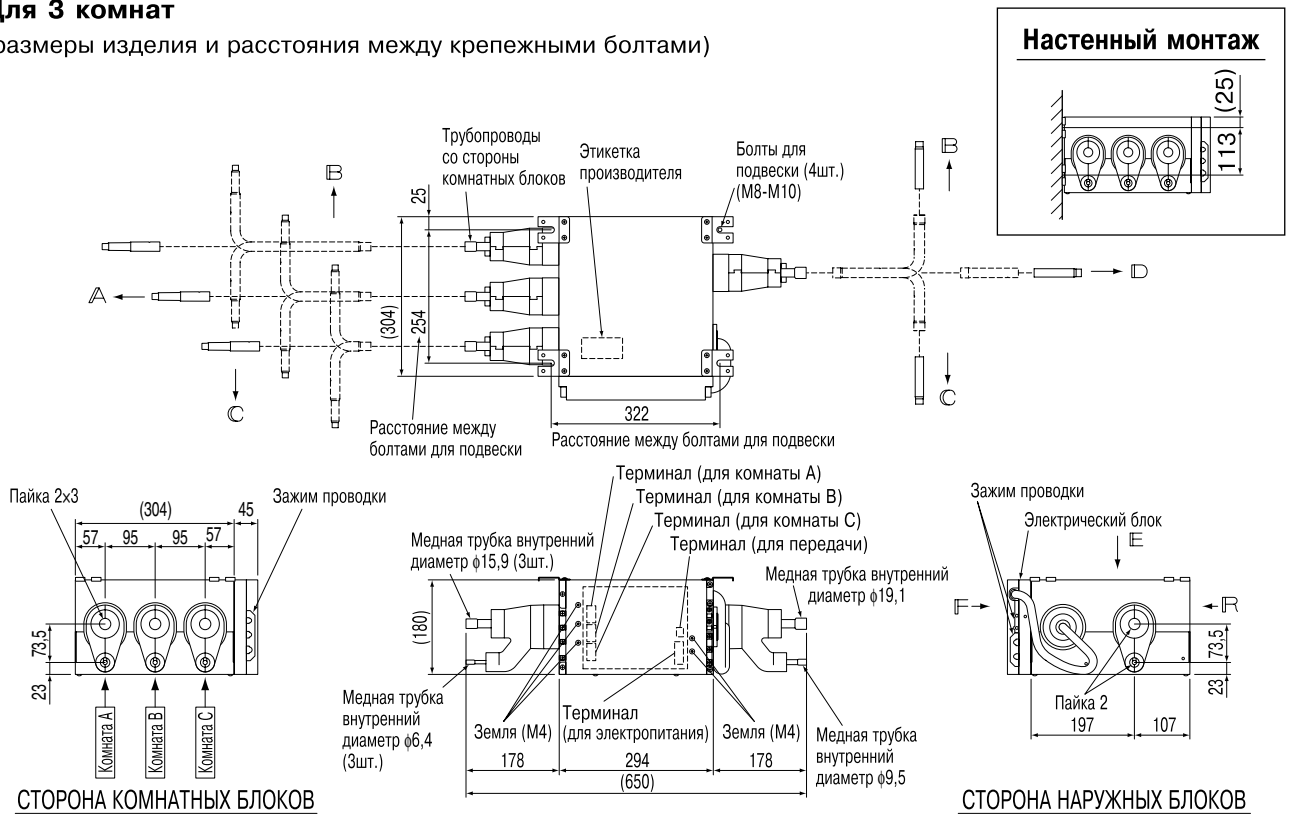
Для стороны комнатных блоков (Газ)

Для стороны наружного блока (Газ)



## ◆ Для 3 комнат

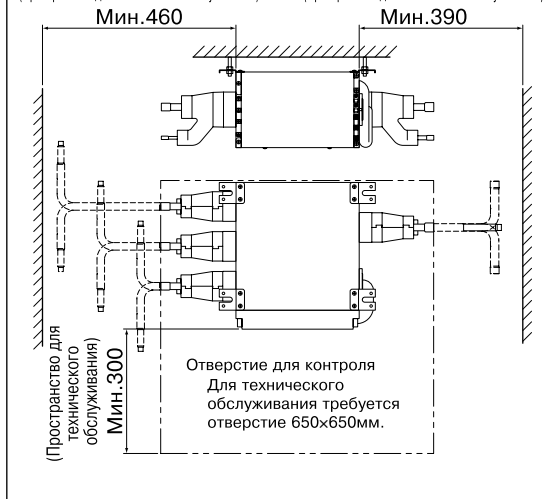
(размеры изделия и расстояния между крепежными болтами)



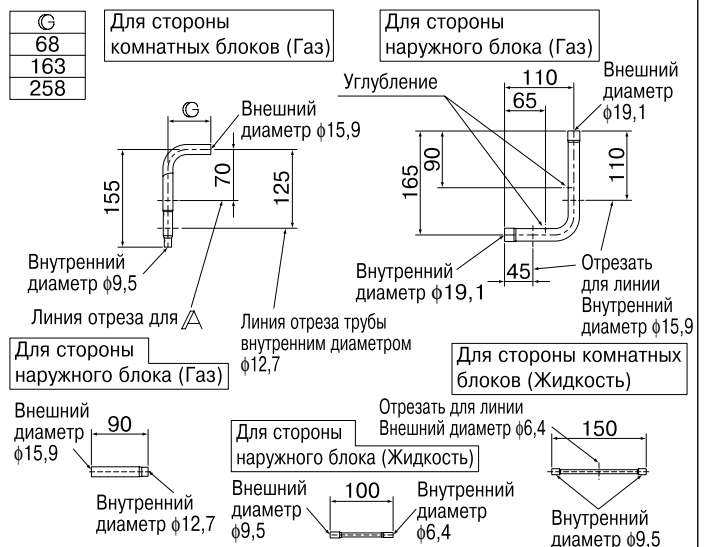
### Указания по установке

(Установка и пространство для технического обслуживания)

(Пространство для технического обслуживания) (Пространство для технического обслуживания)



### Стандартные принадлежности

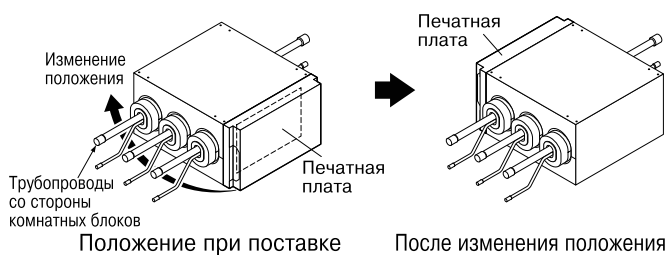


# Монтаж блока

## 1. Изменение положения установки электрической распределительной коробки

- Данный блок может быть установлен двумя различными способами: 1) подвеска к потолку; 2) монтаж на стене.
- Выберите надлежащий способ установки в соответствии с местом установки.
- Место монтажа печатной платы можно изменить.
- **Процедура изменения места монтажа печатной платы.**

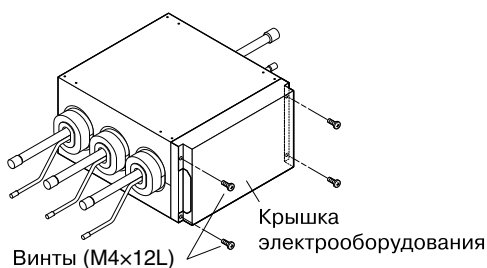
Если место монтажа печатной платы необходимо изменить по причине условий установки, выполните следующее:



### ⚠ Предостережение

- **Выполните изменение положения установки электрической распределительной коробки перед монтажом проводов на месте установки.**

- 1) Отвинтите винты и снимите крышку электрооборудования.

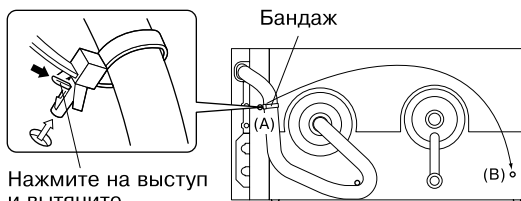


- 2) Открутите 4 винта, показанные на рисунке ниже, и выньте печатную плату.

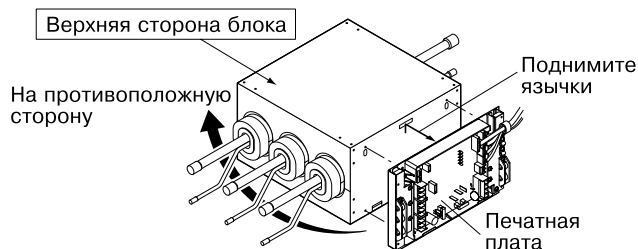
Вывинтите 4 винта. (M4x8L)



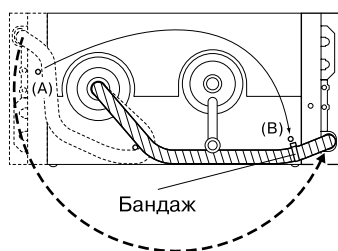
- 3) Снимите зажим (A), удерживающий провода.



- 4) Выньте печатную плату и вставьте ее обратно, как показано на рисунке.

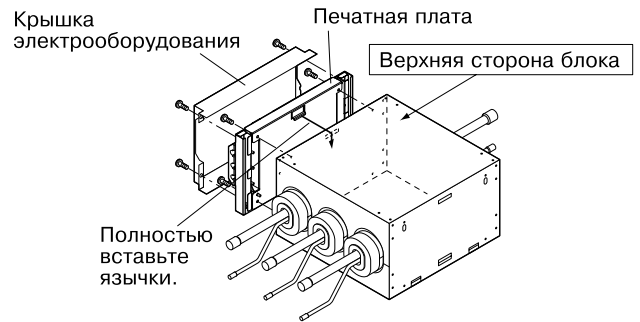


- 5) Установите зажим на место (B).





- 6) Прикрепите печатную плату и крышку электрооборудования к другой стороне и закрутите винты.

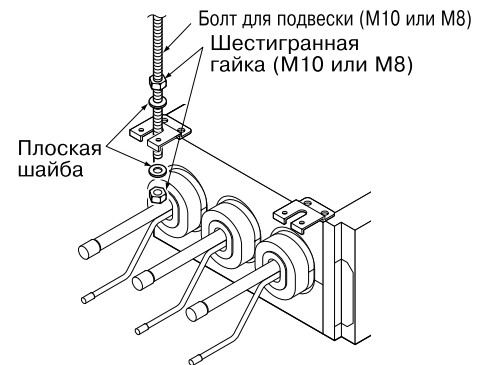
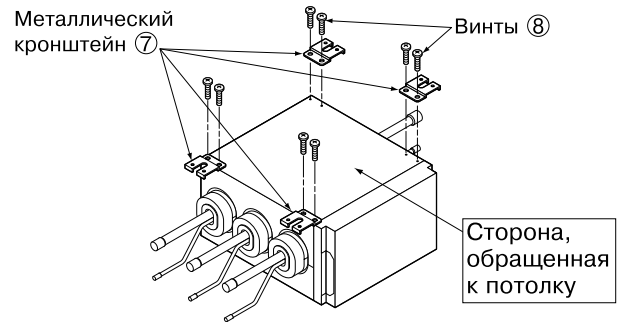
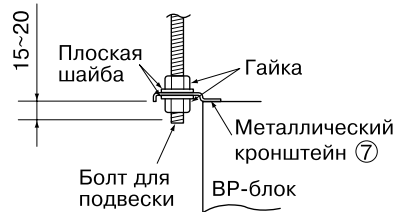


## 2. Подвеска к потолку

### Порядок установки:

- 1) Закрепите поставляемый металлический кронштейн ⑦ двумя винтами ⑧ (всего 4 позиции).
- 2) При помощи анкера со вставной гильзой закрепите болт для подвески.
- 3) Наверните шестигранную гайку и плоскую шайбу (местная поставка) на подвесной болт, как показано на рисунке ниже, и поднимите блок, чтобы повесить его на подвесной кронштейн.
- 4) После проверки горизонтальности блока при помощи уровня, затяните шестигранные гайки.

\* Наклон блока не должен превышать  $\pm 5^\circ$  в направлении вперед / назад и вправо / влево.



## 3. Монтаж на стене

### Порядок установки:

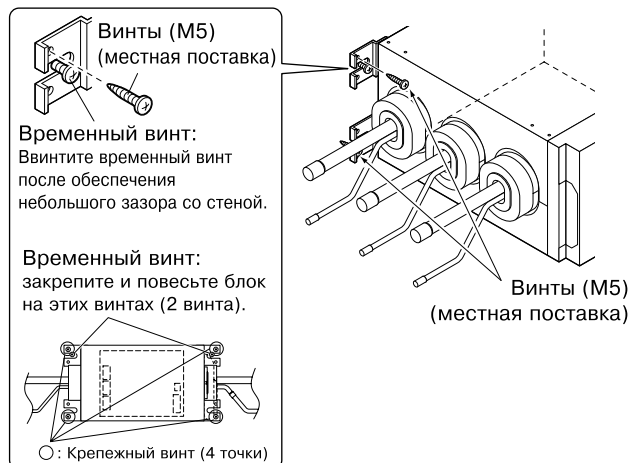
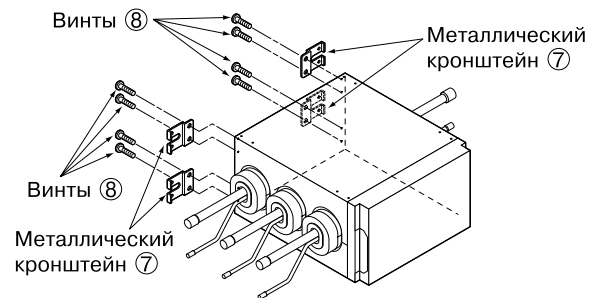
- 1) Закрепите поставляемый металлический кронштейн ⑦ двумя винтами ⑧ (всего 4 позиции).
- 2) Обеспечьте зазор со стеной, завинтите временные винты и повесьте ВР-блок.
- 3) После проверки горизонтальности блока при помощи уровня, закрепите блок винтами (M5, местная поставка).

\* Наклон блока не должен превышать  $\pm 5^\circ$  в направлении вперед / назад и вправо / влево.

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Устанавливайте блок стороной, обращенной к потолку, вверх.

• Не производите установку вблизи спален. Звук хладагента, протекающего по трубопроводам, иногда может быть слышен.

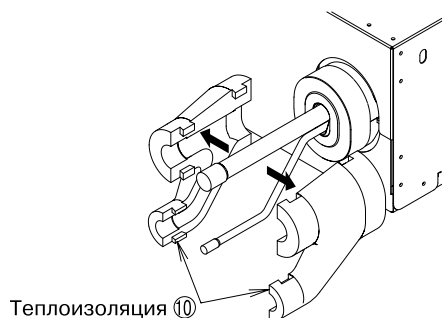


# Подключение трубопроводов хладагента

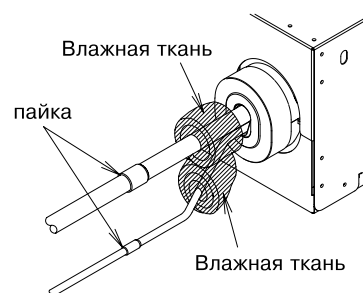
Подробная информация о размерах соединительного трубопровода между комнатным и наружным блоками приводится в руководстве по монтажу комнатного и наружного блоков.

## 1. Пайка трубопроводов на месте установки

- 1) Перед пайкой снимите теплоизоляцию.
- 2) Снимите ленту синего цвета и выбросьте ее.

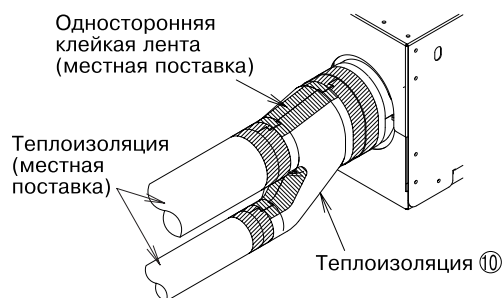


- 3) Оберните спаиваемые трубы достаточным количеством влажной ткани, чтобы пайка не оказала воздействия на блок.
- 4) После пайки используйте влажную ткань или водяной туман для достаточного охлаждения всех трубопроводов.
- 5) При сварке будьте осторожны, не допускайте контакта пламени горелки с блоком.  
(Поскольку внутренние детали блока изготовлены из пластмассы, они могут деформироваться или расплавиться, что приведет к ухудшению теплоизолирующих свойств.)



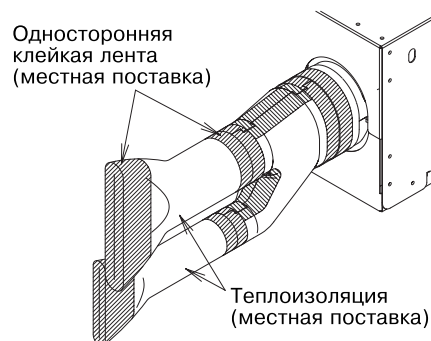
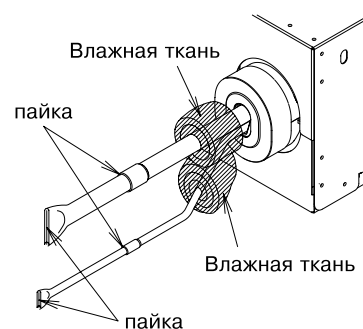
## 2. Изоляция трубопроводов

- 1) Закрепите теплоизоляцию на каждом трубопроводе.
- 2) При закреплении теплоизоляции на трубопроводах используйте одностороннюю клейкую ленту или аналогичное средство для полного предотвращения попадания воздуха в теплоизоляцию.
- 3) Устраните все зазоры в теплоизоляции.

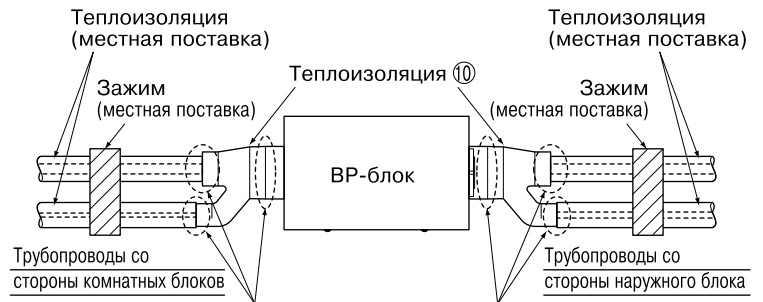


## 3. Неподключенные трубопроводы

- 1) Концы трубопроводов, еще не подключенных к комнатам, следует сжать и запаять.
- 2) При пайке этих мест также оборачивайте трубопроводы достаточным количеством влажной ткани для защиты блока.
- 3) После пайки этих мест также обеспечьте достаточное охлаждение трубопроводов.
- 4) Закрепите теплоизоляцию; используйте одностороннюю клейкую ленту для полного предотвращения попадания воздуха в теплоизоляцию.
- 5) Закройте концы трубопроводов достаточным количеством теплоизоляции.

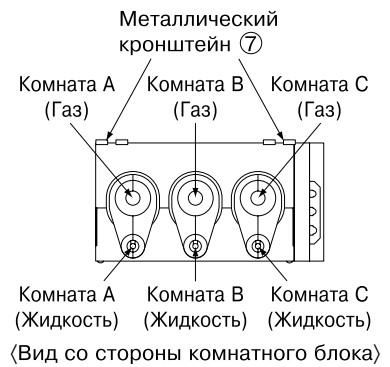


- После пайки и проверки герметичности системы нанесите теплоизоляцию (местная поставка) и дайте ей полностью просохнуть, выполнив процедуру, показанную на рисунке справа. Используйте теплоизоляцию, отвечающую следующей спецификации:  
Теплопроводность: **0,041 – 0,052Вт/(м•К)** (**0,035 – 0,045ккал/(м•час•°С)** или более) / толщина: 13мм или более.  
Термостойкость: 100°С или выше (только для системы с тепловым насосом).
- Чтобы ВР-блок не служил непосредственной опорой для местных межблочных трубопроводов, закрепите трубопроводы возле ВР-блока при помощи зажимов (местная поставка).

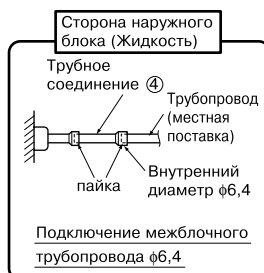
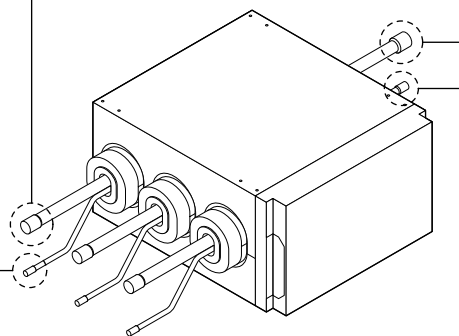
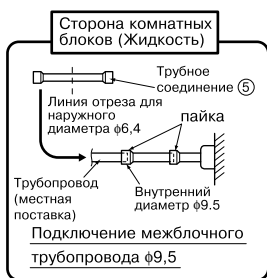
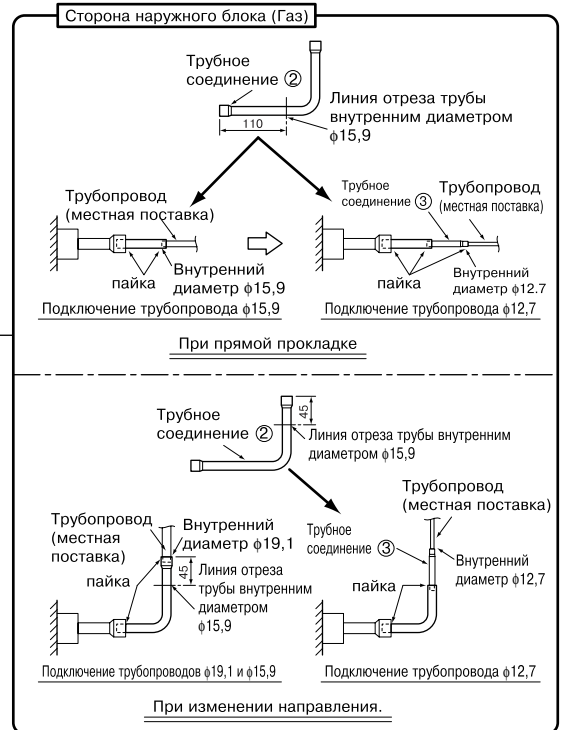
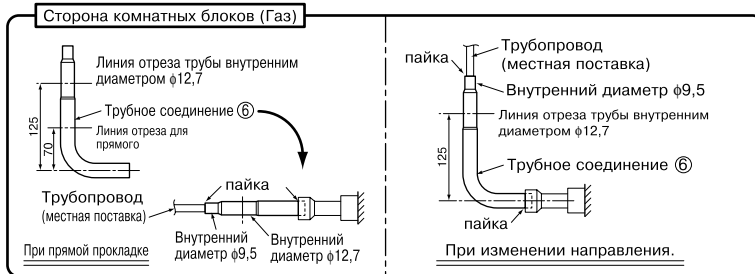


**Нанесите изоляцию вплотную до ВР-блок во избежание образования зазоров между блоками, и оберните ее липкой лентой для маскирования, как показано на рисунке.**

- При подключении комнатных блоков подключайте трубы хладагента и провода к соответствующим точкам подсоединения, отмеченным соответствующими буквами (А, В и С).



- При изменении направления прокладки используйте трубные соединения ② и ⑥ (принадлежности). Для соединения труб хладагента различных диаметров используйте трубные соединения ③, ④ и ⑤.

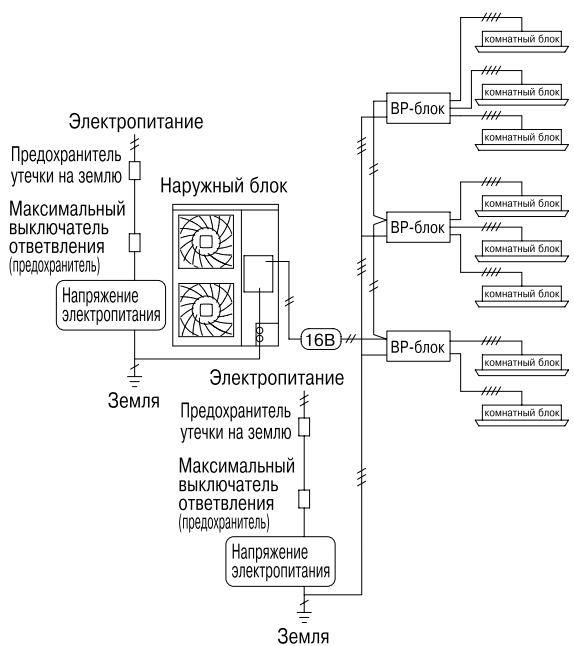


### ПРИМЕЧАНИЕ

При изменении направления трубопровода на отличное от показанного на рисунке, согните трубопроводы по месту установки.

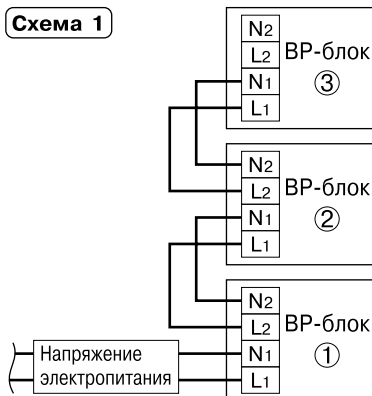
# Электрическое подключение

## Пример электрического подключения для полной системы



Для линии электропитания возможны следующие типы подключения.

**Схема 1**

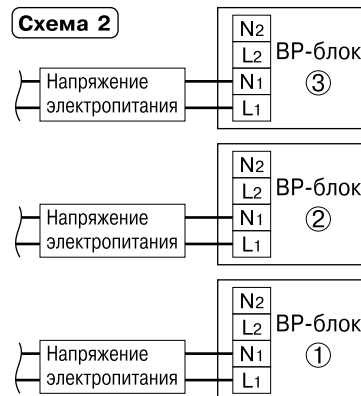


- Для линии электропитания возможно перекрестное подключение.

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Убедитесь в том, что линия электропитания подключена к L1 и N1.
- Для перекрестного подключения соедините выводы L2 и N2 с выводами L1 и N1 другого VP-блока.

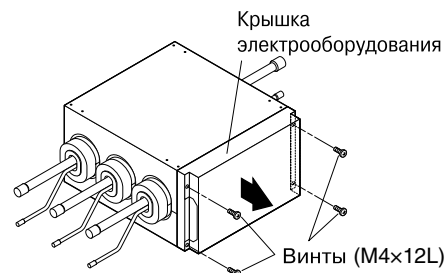
**Схема 2**



- Также возможна подача электропитания от самих VP-блоков.

## Порядок работы

- 1) Отвинтите винты и снимите крышку электрооборудования.



- 2) К зажиму, крепящему провода, прикреплена лента. Она служит для предотвращения попадания мелких животных внутрь блока. Снимайте ленту только там, где будет проложена проводка.

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Если не заменить ленту в тех местах, где не будет проложена проводка, мелкие животные могут попасть внутрь изделия и вызвать его неисправность.

Лента для предотвращения попадания мелких животных.

Зажим для проводов

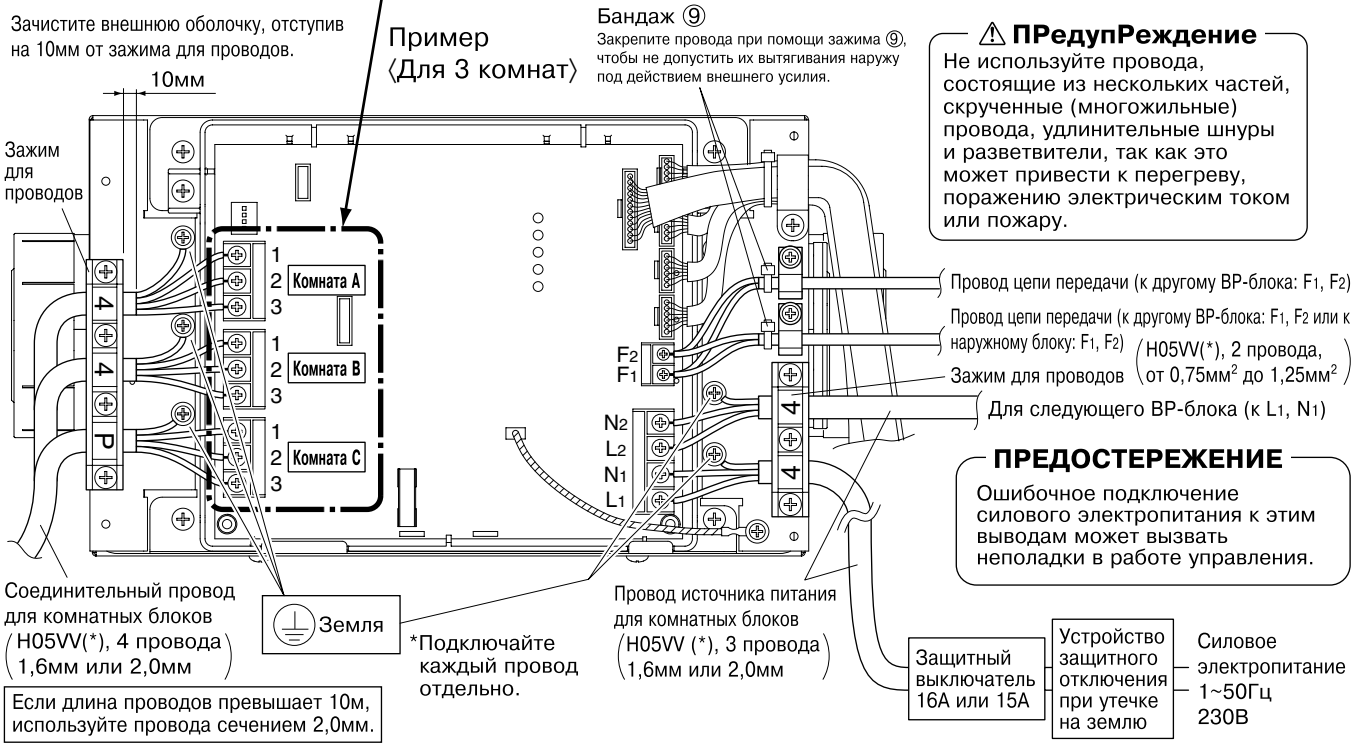
Лента для предотвращения попадания мелких животных (лента прикреплена при поставке блока для предотвращения попадания мелких животных в блок)

Лента для предотвращения попадания мелких животных.

Зажим для проводов

- 3) Следуйте указаниям на паспортной табличке электрического блока для подключения соединительных проводов комнатных и наружных блоков к выводам контактных колодок, имеющим соответствующие номера (1, 2, 3, F1 и F2). Всегда подключайте каждый заземляющий провод отдельно при помощи винта заземления (см. рисунок ниже).

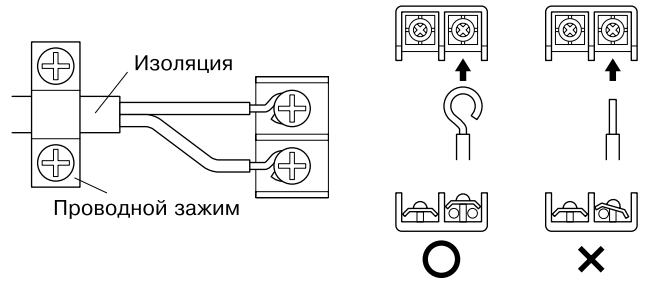
**ПРИМЕЧАНИЕ: Выводы контактных колодок пронумерованы сверху вниз (1, 2 и 3).**



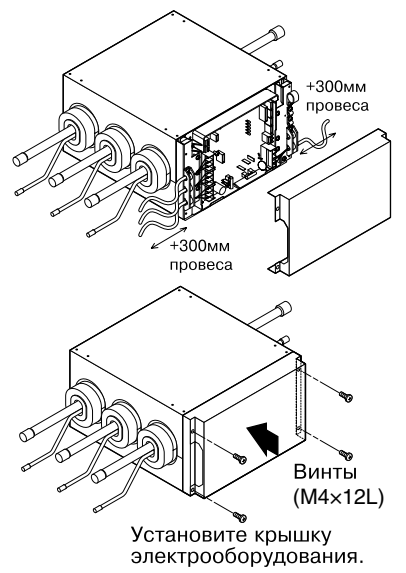
(\*) Только в защитных трубках; если защитные трубки не применяются, используйте провода H07RN-F. Технические требования к местным проводам для электропитания и подключения ответвлений соответствуют нормативам IEC60245.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

- Вся местные электрические провода между блоками должны быть закреплены зажимами поверх изоляции, как показано на рисунке.
- При подключении одножильных соединительных проводов к контактной колодке обязательно сделайте петли. Неправильное выполнение работы может привести к нагреву и возгоранию.



- 4) Оставьте провес 300мм на выходящей секции проводки.



- 5) Установите крышку электрооборудования на место и закрепите при помощи винтов.

# Эксплуатационные испытания

Проводите “эксплуатационные испытания” в соответствии с указаниями, приведенными в руководстве по установке, прилагаемом к наружному блоку.

Если ВР-блок не работает надлежащим образом при испытаниях, следует проверить код ошибки на дисплее удаленного контроллера комнатного блока.

## Коды ошибок, отображаемые удаленным контроллером

Код неисправности	Ошибка, допущенная при установке	Меры по устранению
A9	Соединитель электромагнитного расширительного клапана не подключен (ВР-блок)	Пожалуйста, обратитесь к Вашему дилеру.
E2	Неисправность печатной монтажной платы (ВР-блок)	
J0	Неисправность термистора жидкости и газа (ВР-блок)	
U4	Ошибка передачи между ВР-блоком и комнатным блоком	Выполните правильно соединения между ВР-блоком и комнатным блоком.
U9	Ошибка передачи между наружным блоком и другим ВР-блоком	Правильно подключите соединения между наружным блоком и другим ВР-блоком.
UJ	Отображается код ошибки передачи между наружным блоком и этим ВР-блоком, соединенным с комнатным блоком	Отображается код ошибки неправильного подключения соединения между наружным блоком и этим ВР-блоком, соединенным с комнатным блоком.

## ВР-блок

Простая диагностика может быть выполнена с помощью светодиодных индикаторов на печатной плате ВР-блока. Подробнее см. бирку внутри крышки электрооборудования блока ВР.

## **ЗАМЕТКА**

## **ЗАМЕТКА**



**DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**

Head office:

Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome,  
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 18-1, Konan  
2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan  
<http://www.daikin.com/global/>

**DAIKIN EUROPE NV**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium