



CITY MULTI

Air-Conditioners For Building Application

OUTDOOR UNIT

PANEL HEATER

PAC-PH01EHY-E, PAC-PH02EHY-E, PAC-PH03EHY-E



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Для осторожного и правильного использования прибора необходимо тщательно ознакомиться с данным руководством по установке до выполнения установки кондиционера.

RU

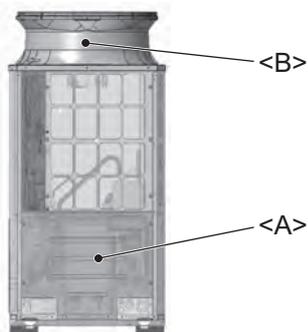
6. Порядок установки

6

6.0

РАС-PH01ЕНУ-Е

[Fig. 6.0.1]



- <A> Снимите с устройства переднюю панель, отвинтив восемь винтов.
 Снимите ограждение вентилятора, отвинтив шесть винтов.
 * При необходимости снимите защитную крышку, предохраняющую от попадания снега (дополнительные компоненты).

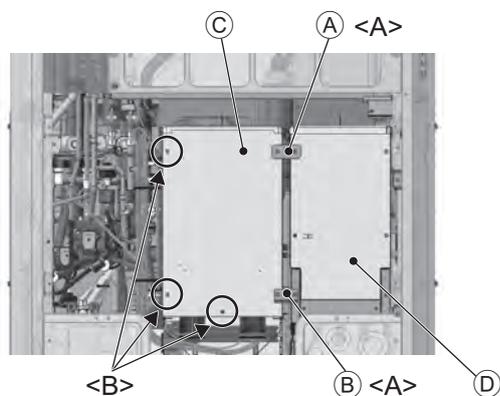
[Fig. 6.0.2]



- <A> Снимите крышку дренажного поддона, выкрутив винты и обрезав хомут для кабеля.
 Снимите передний дренажный поддон, отвинтив два винта. Обязательно следует снять два держателя, которые крепят муфты отборного узла давления к дренажному поддону.

- Ⓐ Крышка дренажного поддона
- Ⓑ Дренажный поддон
- Ⓒ Держатель

[Fig. 6.0.3]

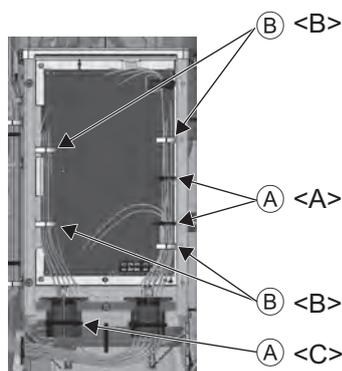


- <A> Снимите верхнее и нижнее крепежные приспособления, соединяющие главный блок управления с инверторным блоком управления, отвинтив два винта.

- Снимите крышку с главного блока управления, отвинтив три винта.

- Ⓐ Верхнее крепежное приспособление
- Ⓑ Нижнее крепежное приспособление
- Ⓒ Главный блок управления
- Ⓓ Инверторный блок управления

[Fig. 6.0.4]

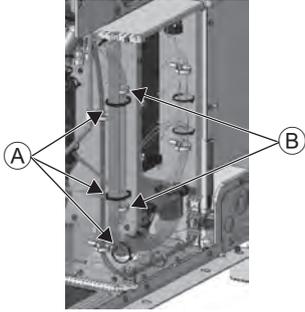


- <A> Обрежьте два хомута для кабелей, фиксирующие слаботочную электрическую проводку внутри главного блока управления.
 Ослабьте четыре фиксатора кабелей, фиксирующие слаботочную и силовую электрическую проводку.

- <C> Обрежьте два хомута для кабелей, удерживающие резиновую втулку внизу главного блока управления.

- Ⓐ Хомут для кабеля
- Ⓑ Фиксатор кабеля

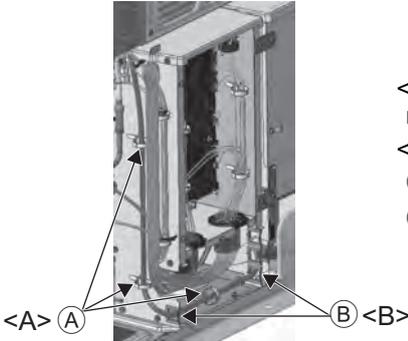
[Fig. 6.0.5]



Обрежьте три хомута для кабелей и ослабьте два фиксатора кабелей, фиксирующих слаботочную электрическую проводку снаружи главного блока управления.

- Ⓐ Хомут для кабеля
- Ⓑ Фиксатор кабеля

[Fig. 6.0.6]

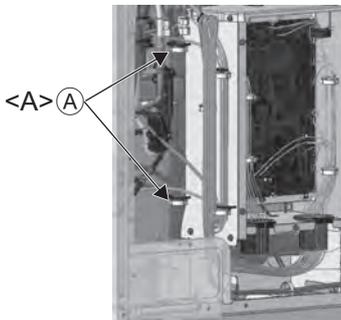


<A> Ослабьте три фиксатора кабелей, фиксирующих электрическую проводку мотора снаружи и внизу главного блока управления.

 Освободите провод из двух проволочных скоб.

- Ⓐ Фиксатор кабеля
- Ⓑ Проволочная скоба

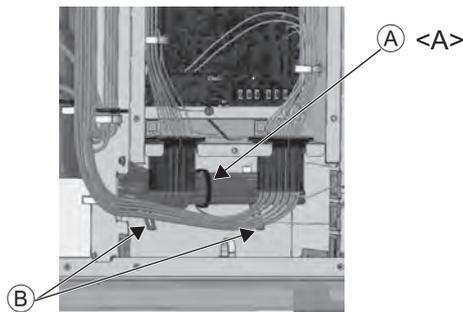
[Fig. 6.0.7]



<A> Ослабьте два фиксатора кабелей, фиксирующих силовую электропроводку снаружи и внизу главного блока управления.

- Ⓐ Фиксатор кабеля

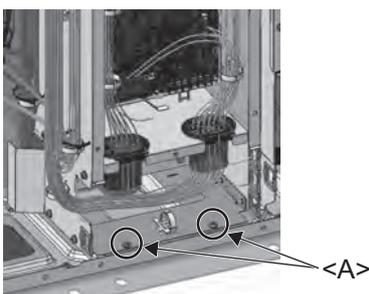
[Fig. 6.0.8]



<A> Обрежьте хомут для кабеля и ослабьте два сварочных зажима, фиксирующих силовую электрическую проводку внизу главного блока управления.

- Ⓐ Хомут для кабеля
- Ⓑ Сварочный зажим

[Fig. 6.0.9]

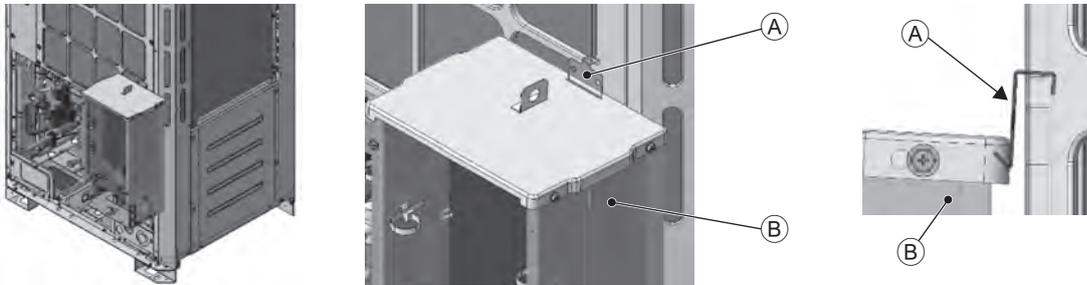


<A> Выкрутите два винта, фиксирующих главный блок управления.

[Fig. 6.0.10]

<A> Убедитесь, что к проводам, с которых были сняты фиксаторы кабелей, не прикладывается чрезмерная сила. Установите на место нижнее крепежное приспособление, снятое с ограждения вентилятора, а затем зацепите за него главный блок управления.

- Ⓐ Нижнее крепежное приспособление
- Ⓑ Главный блок управления



[Fig. 6.0.11]

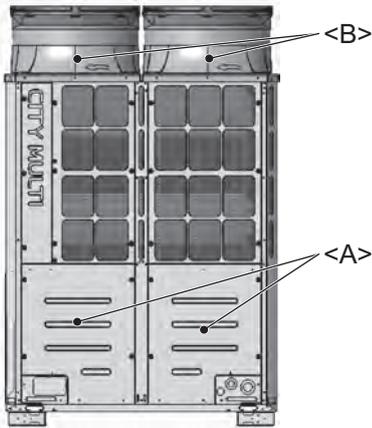


[Fig. 6.0.12]



PAC-PH02EHY-E

[Fig. 6.1.1]

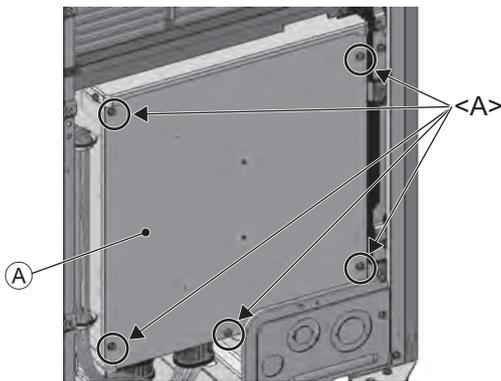


<A> Снимите с устройства переднюю панель, отвинтив 14 винтов.

 Снимите ограждение вентилятора, отвинтив 12 винтов.

* При необходимости снимите защитную крышку, предохраняющую от попадания снега (дополнительные компоненты).

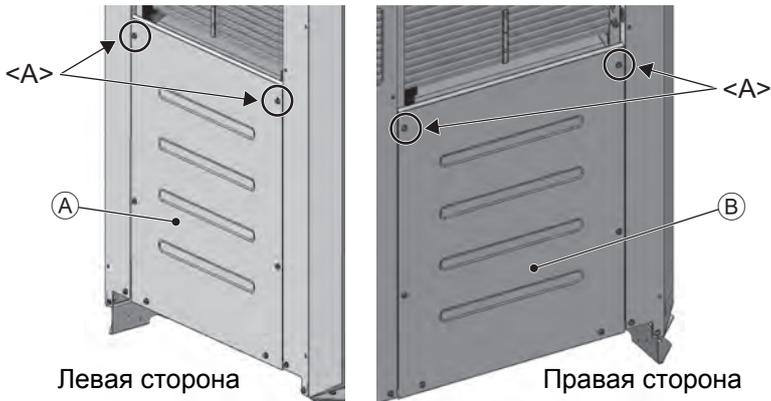
[Fig. 6.1.2]



<A> Снимите переднюю крышку блока управления, отвинтив пять винтов.

Ⓐ Передняя крышка блока управления

[Fig. 6.1.3]



<A> Извлеките винты над боковыми панелями.

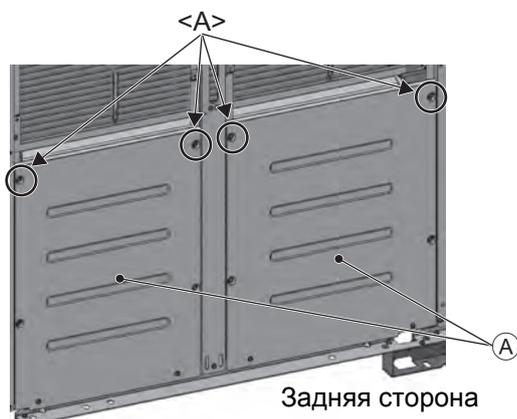
Ⓐ Левая панель

Ⓑ Правая панель

Левая сторона

Правая сторона

[Fig. 6.1.4]



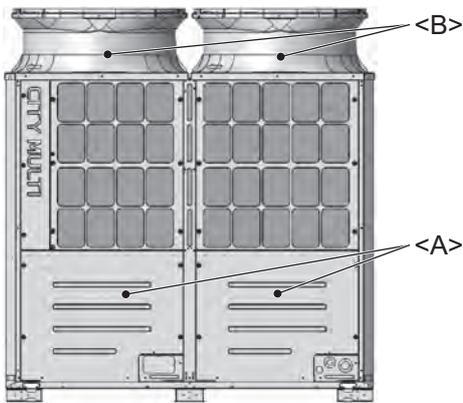
<A> Извлеките винты над задними панелями.

Ⓐ Задняя панель

Задняя сторона

РАС-PH03ЕНУ-Е

[Fig. 6.2.1]

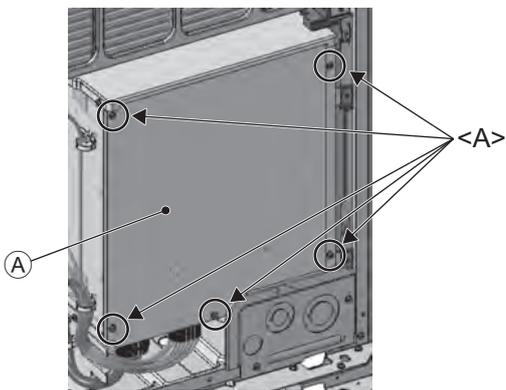


<A> Снимите с устройства переднюю панель, отвинтив 14 винтов.

 Снимите ограждение вентилятора, отвинтив 12 винтов.

* При необходимости снимите защитную крышку, предохраняющую от попадания снега (дополнительные компоненты).

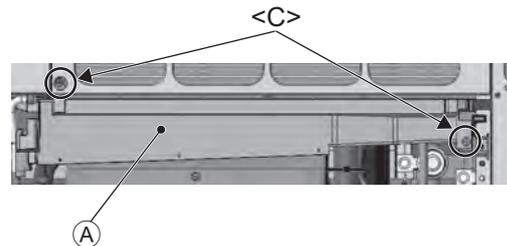
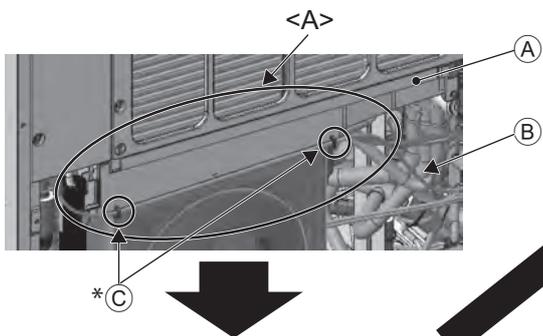
[Fig. 6.2.2]



<A> Снимите переднюю крышку блока управления, отвинтив пять винтов.

(A) Передняя крышка блока управления

[Fig. 6.2.3]



<A> Отделите проводку датчика внешней температуры от левого дренажного поддона, обрезав два хомута для кабелей.

 Отцепите изоляцию трубопровода от левого дренажного поддона.

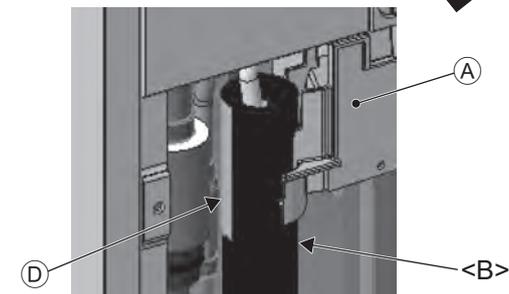
<C> Снимите левый дренажный поддон, выкрутив два винта.

(A) Левый дренажный поддон

(B) Проводка датчика внешней температуры

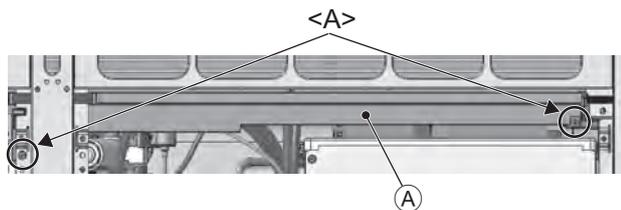
(C) Хомут для кабеля

(D) Изоляция трубопровода



* При повторной установке (B) на левый дренажный поддон, после того как будет установлен панельный обогреватель, используйте хомут для кабеля, входящий в комплект (100 мм)

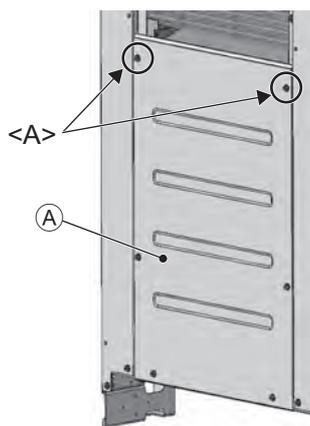
[Fig. 6.2.4]



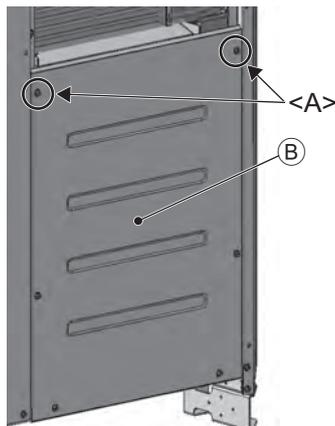
<A> Снимите правый дренажный поддон, выкрутив два винта.

Ⓐ Правый дренажный поддон

[Fig. 6.2.5]



Левая сторона



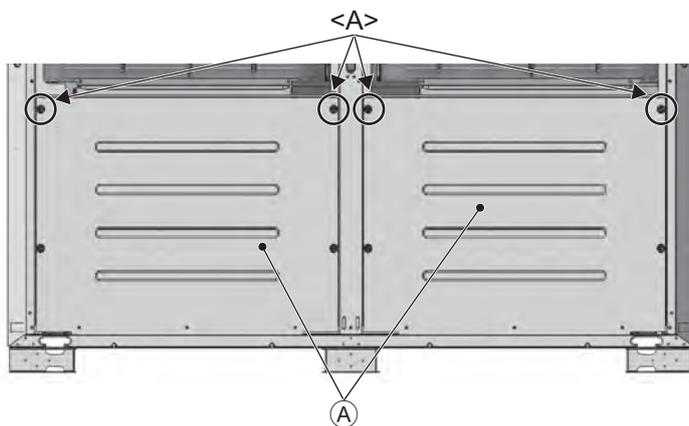
Правая сторона

<A> Извлеките винты над боковыми панелями.

Ⓐ Левая панель

Ⓑ Правая панель

[Fig. 6.2.6]



Задняя сторона

<A> Извлеките винты над задними панелями.

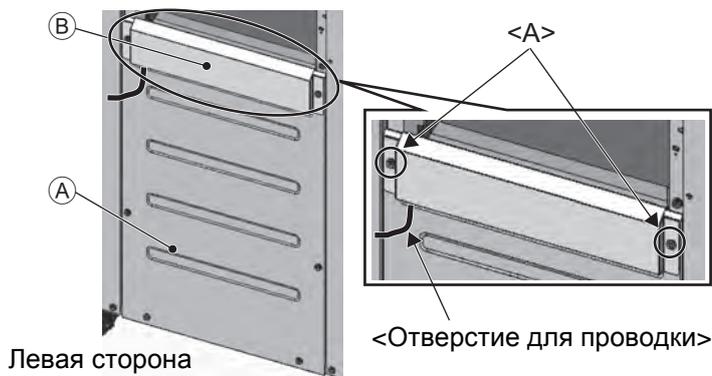
Ⓐ Задняя панель

7. Установка панельного обогревателя

7

7.0

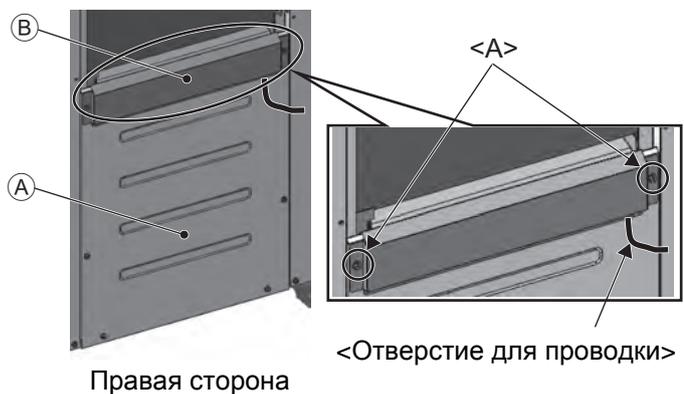
[Fig. 7.0.1]



<A> Установите панельный обогреватель на верхнюю часть левой панели и зафиксируйте с помощью двух винтов.

- Ⓐ Левая панель
- Ⓑ Панельный обогреватель L (левый тип отверстия для провода, цвет провода: Желтый)

[Fig. 7.0.2]

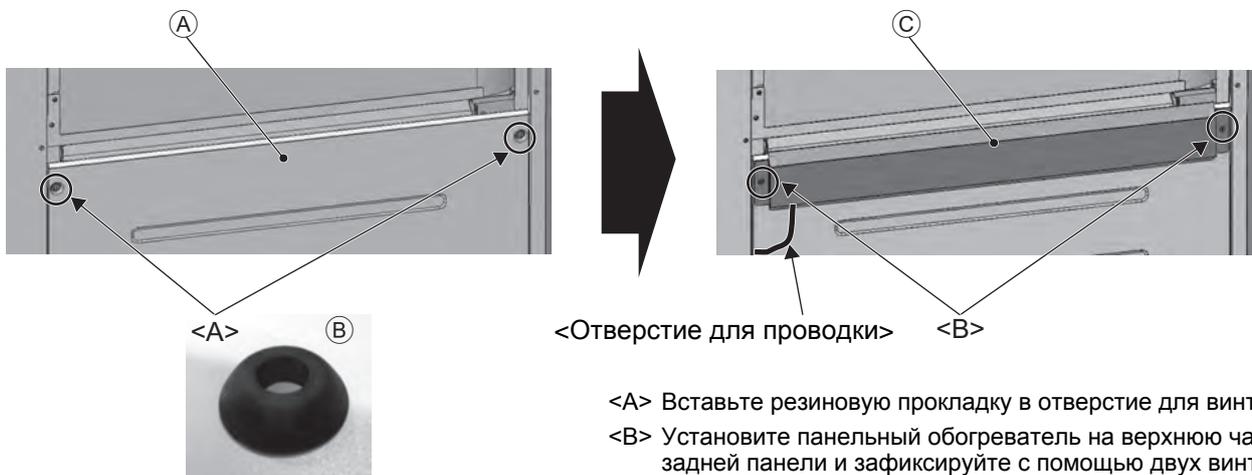


<A> Установите панельный обогреватель на верхнюю часть правой панели и зафиксируйте с помощью двух винтов.

- Ⓐ Правая панель
- Ⓑ Панельный обогреватель R (правый тип отверстия для провода, цвет провода: Синий)

РАС-PH01ЕНУ-Е

[Fig. 7.0.3]

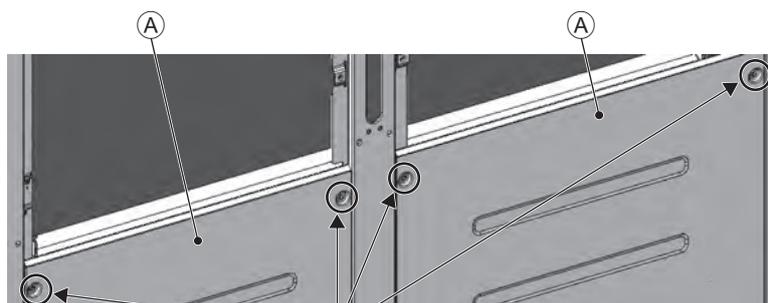


<A> Вставьте резиновую прокладку в отверстие для винта.

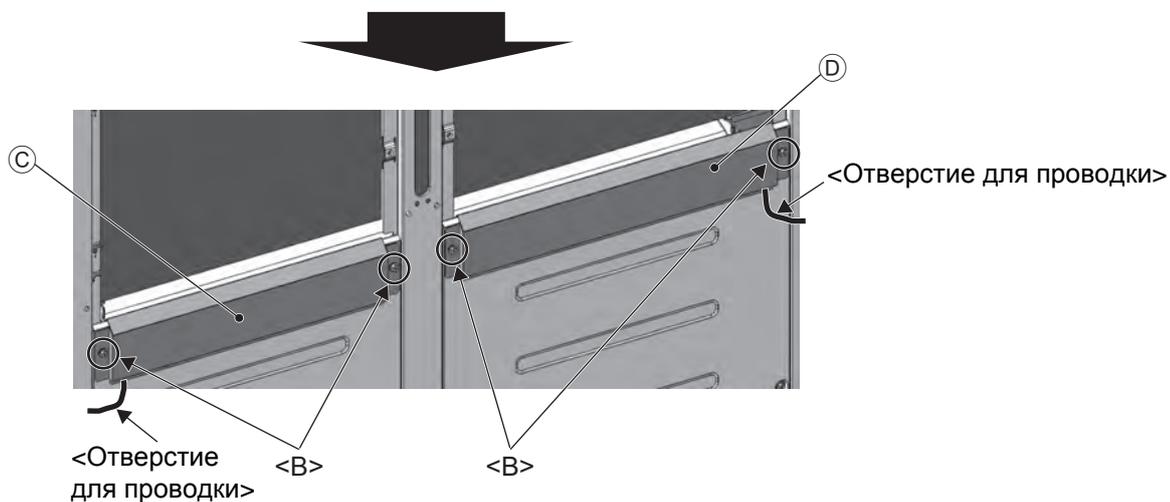
 Установите панельный обогреватель на верхнюю часть задней панели и зафиксируйте с помощью двух винтов. (Прикрепите панельный обогреватель с помощью поставляемых в комплекте длинных винтов M5.)

- Ⓐ Задняя панель
- Ⓑ Резиновая прокладка
- Ⓒ Панельный обогреватель B (левый тип отверстия для провода, цвет провода: Белый)

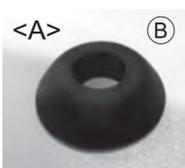
РАС-PH02EHY-E/РАС-PH03EHY-E
[Fig. 7.1.3]



Правая задняя сторона <A> B Левая задняя сторона



<Отверстие для проводки>



<A>

B

<A> Вставьте резиновую прокладку в отверстие для винта.

 Установите панельный обогреватель на верхнюю часть задней панели и зафиксируйте с помощью двух винтов. (Прикрепите панельный обогреватель с помощью поставляемых в комплекте длинных винтов М5.)

A Задняя панель

B Резиновая прокладка

C Панельный обогреватель BR
левый тип отверстия для провода, цвет провода: Белый)

D Панельный обогреватель BL
(правый тип отверстия для провода, цвет провода: Красный)

8. Электрическая проводка

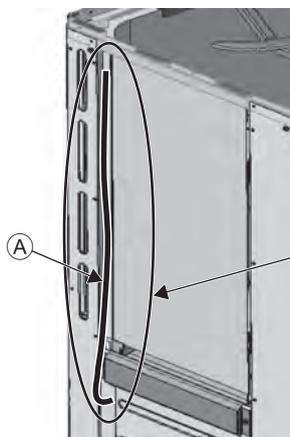
Шаг 1. Монтаж электропроводки панельного обогревателя

8

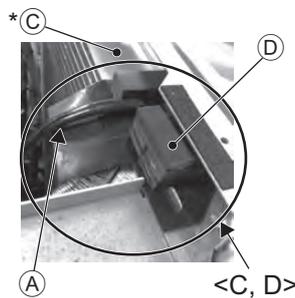
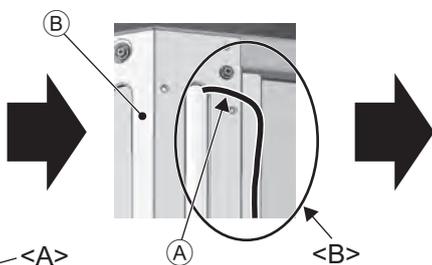
8.1.0

РАС-PH01ЕНУ-Е

[Fig. 8.1.0.1]



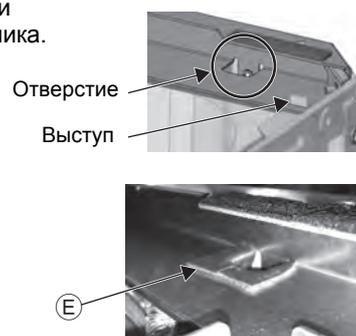
Левая сторона



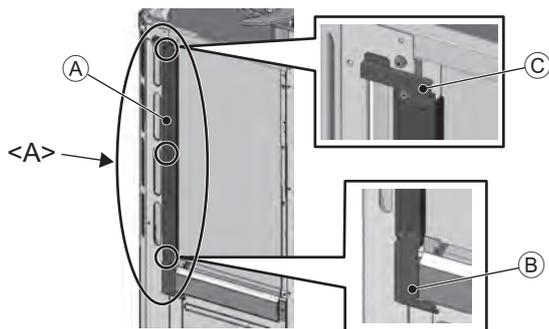
- <A> Подтяните провода панельного обогревателя так, чтобы они проходили вдоль левой задней стойки.
- Протяните провода панельного обогревателя через желоб на левой задней стойке.
- <C> Уложите лист резины на левую раму так, чтобы он покрывал оребрение теплообменника. (Используйте отверстие для доступа к проводам и выступ на раме как справочное положение)
- <D> Протяните провод через отверстие на левой раме и выведите его на внутреннюю сторону теплообменника.

- Ⓐ Провод панельного обогревателя
- Ⓑ Левая задняя стойка
- Ⓒ Левая рама
- Ⓓ Резиновая пластина
- Ⓔ Уплотнение с проволочной прокладкой

* Если рама не окрашена, поместите в отверстие уплотнение с проволочной прокладкой из комплекта поставки.



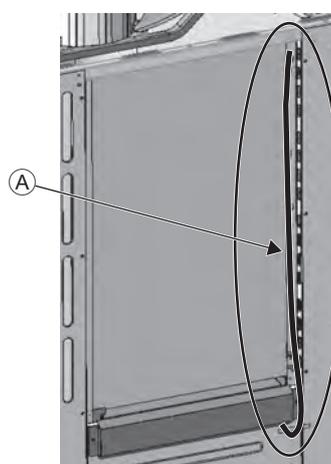
[Fig. 8.1.0.2]



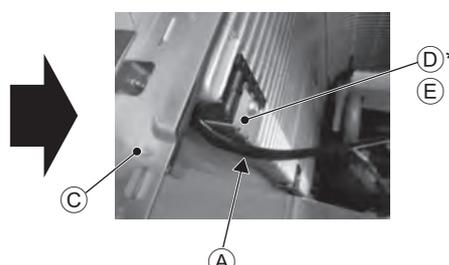
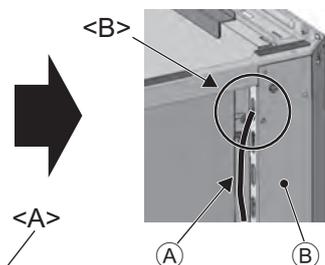
<A> Зафиксируйте защитную накладку для проводки в виде металлической пластины в трех точках.

- Ⓐ Защитная накладка для проводки 1
- Ⓑ Защитная накладка для проводки 2
- Ⓒ Защитная накладка для проводки 4

[Fig. 8.1.0.3]



Правая сторона

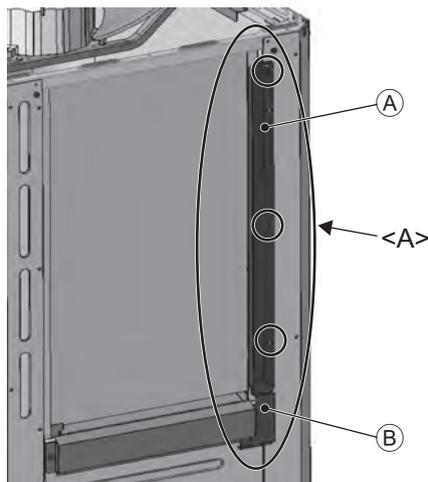


- <A> Подтяните провода панельного обогревателя так, чтобы они проходили вдоль правой задней стойки.
- Пропустите провод через отверстие на правой задней стойке и выведите его на внутреннюю сторону теплообменника.

- Ⓐ Провод панельного обогревателя
- Ⓑ Правая задняя стойка
- Ⓒ Правая рама
- Ⓓ Монтажная пластина теплообменника
- Ⓔ Уплотнение с проволочной прокладкой

* Если провод касается краев монтажной пластины теплообменника, поместите в отверстие уплотнение с проволочной прокладкой из комплекта поставки.

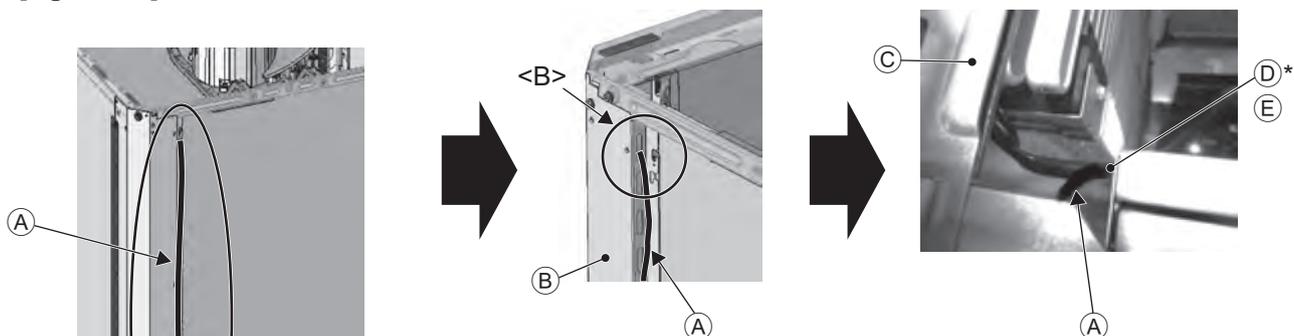
[Fig. 8.1.0.4]



<A> Зафиксируйте защитную накладку для проводки в виде металлической пластины в трех точках.

- Ⓐ Защитная накладка для проводки 1
- Ⓑ Защитная накладка для проводки 3

[Fig. 8.1.0.5]



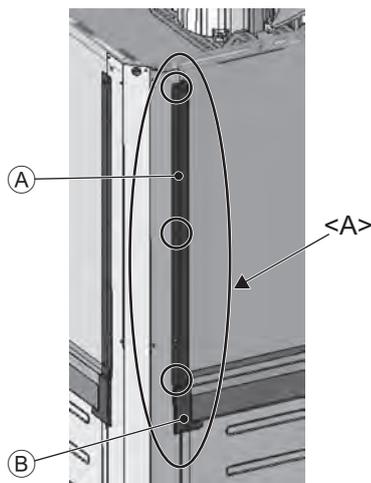
<A> Подтяните провода панельного обогревателя так, чтобы они проходили вдоль правой задней стойки.

 Пропустите провод через отверстие на правой задней стойке и выведите его на внутреннюю сторону теплообменника.

- Ⓐ Провод панельного обогревателя
- Ⓑ Правая задняя стойка
- Ⓒ Правая рама
- Ⓓ Монтажная пластина теплообменника
- Ⓔ Уплотнение с проволочной прокладкой

* Если провод касается краев монтажной пластины теплообменника, поместите в отверстие уплотнение с проволочной прокладкой из комплекта поставки.

[Fig. 8.1.0.6]



<A> Зафиксируйте защитную накладку для проводки в виде металлической пластины в трех точках.

- Ⓐ Защитная накладка для проводки 1
- Ⓑ Защитная накладка для проводки 2

РАС-PH02EHY-E
[Fig. 8.1.1.1]



Left side

<A> Подтяните провода панельного обогревателя так, чтобы они проходили вдоль левой задней стойки.

 Протяните провода панельного обогревателя через желоб на левой задней стойке.

<C> Уложите лист резины на левую раму так, чтобы он покрывал ребрение теплообменника. (Используйте отверстие для доступа к проводам и выступ на раме как справочное положение.)

<D> Протяните провод через отверстие на левой раме и выведите его на внутреннюю сторону теплообменника.

Ⓐ Провод панельного обогревателя

Ⓑ Левая задняя стойка

Ⓒ Левая рама

Ⓓ Резиновая пластина

Ⓔ Уплотнение с проволочной прокладкой

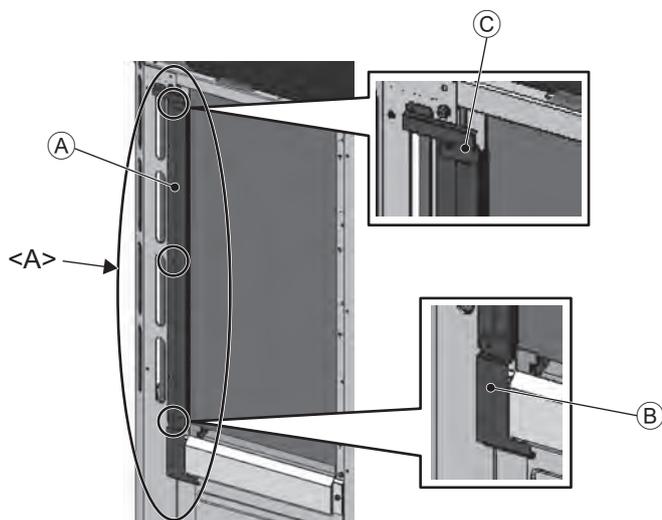
* Если рама не окрашена, поместите в отверстие уплотнение с проволочной прокладкой из комплекта поставки.

Отверстие

Выступ

Ⓔ

[Fig. 8.1.1.2]



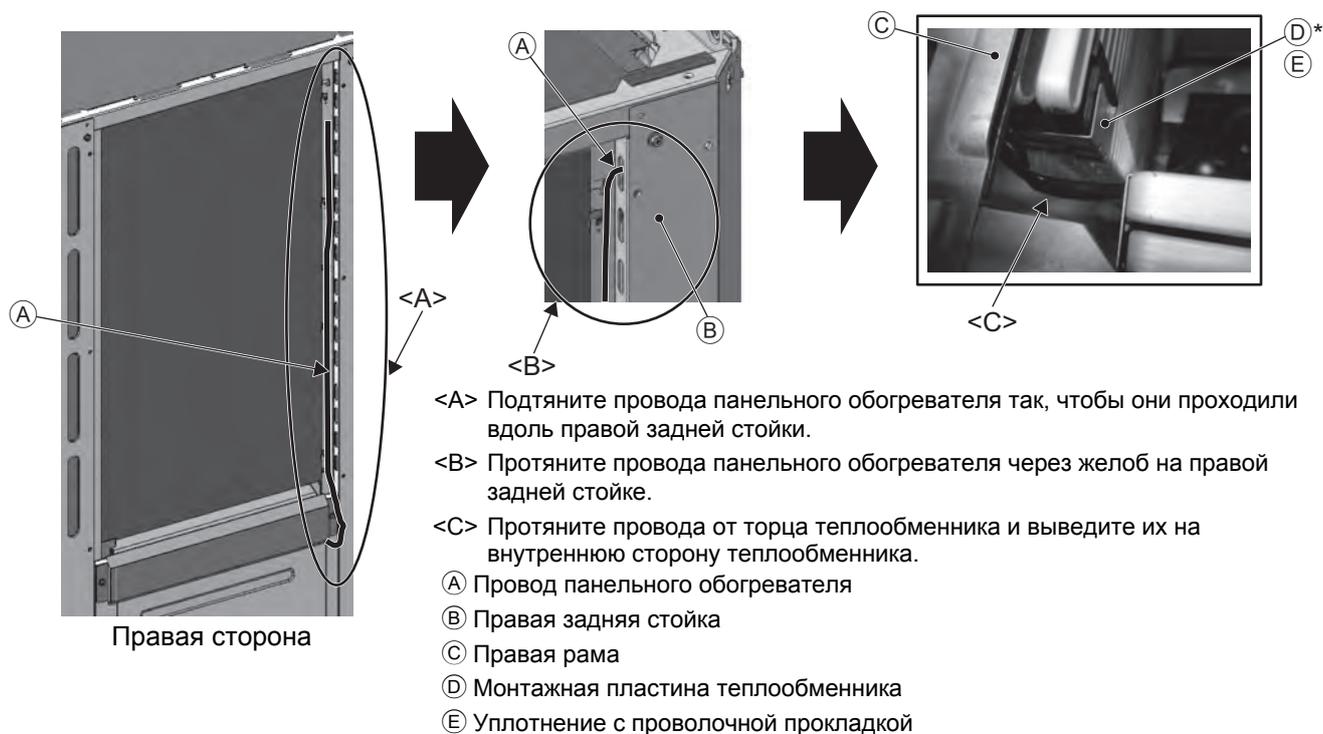
<A> Зафиксируйте защитную накладку для проводки в виде металлической пластины в трех точках.

Ⓐ Защитная накладка для проводки 1

Ⓑ Защитная накладка для проводки 2

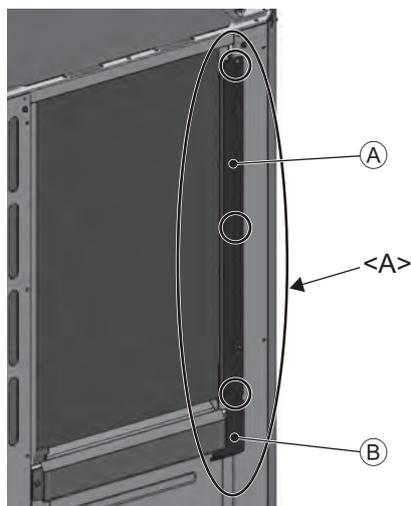
Ⓒ Защитная накладка для проводки 4

[Fig. 8.1.1.3]



* Если провод касается краев монтажной пластины теплообменника, поместите в отверстие уплотнение с проволочной прокладкой из комплекта поставки.

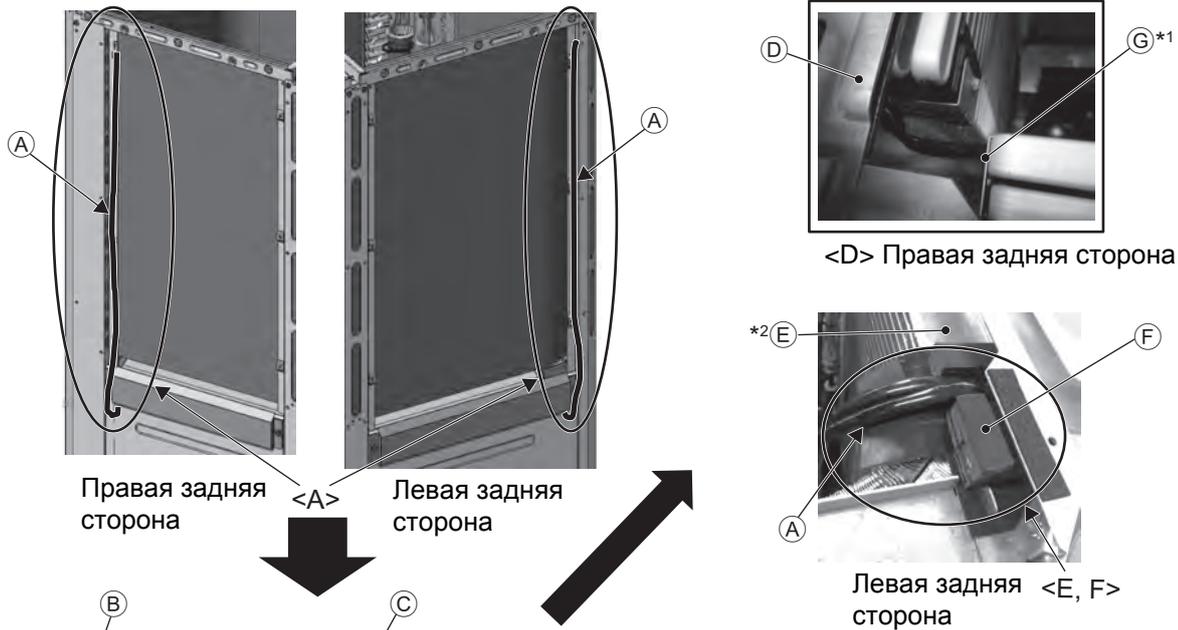
[Fig. 8.1.1.4]



<A> Зафиксируйте защитную накладку для проводки в виде металлической пластины в трех точках.

- Ⓐ Защитная накладка для проводки 1
 Ⓑ Защитная накладка для проводки 3

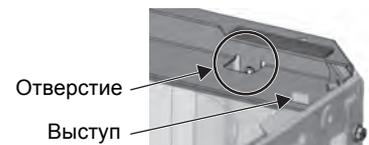
[Fig. 8.1.1.5]



- <A> Подтяните провода панельного обогревателя так, чтобы они проходили вдоль каждой стойки.
- Протяните провода панельного обогревателя через желоб на правой задней стойке.
- <C> Протяните провода панельного обогревателя между левой задней стойкой и теплообменником.
- <D> Протяните провода от торца теплообменника и выведите их на внутреннюю сторону теплообменника.
- <E> Уложите лист резины на левую раму так, чтобы он покрывал ребрение теплообменника. (Используйте отверстие для доступа к проводам и выступ на раме как справочное положение.)
- <F> Пропустите провода через отверстие на левой раме и выведите их на внутреннюю сторону теплообменника.

- (A) Провод панельного обогревателя
(C) Левая задняя стойка

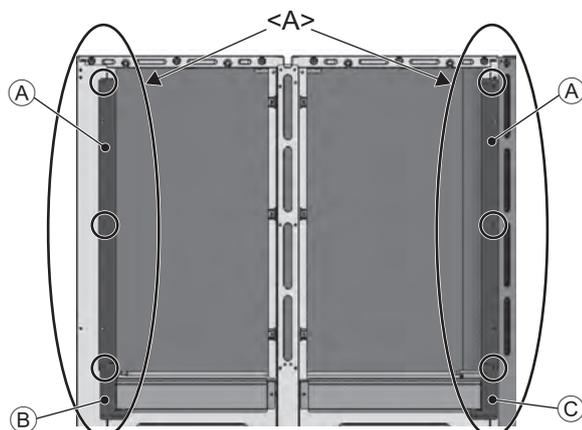
- (B) Правая задняя стойка
(D) Правая рама
(F) Резиновая пластина
(H) Уплотнение с проволочной прокладкой



- *1 Если провод касается краев монтажной пластины теплообменника, поместите в отверстие уплотнение с проволочной прокладкой из комплекта поставки.
- *2 Если рама не окрашена, поместите в отверстие уплотнение с проволочной прокладкой из комплекта поставки.



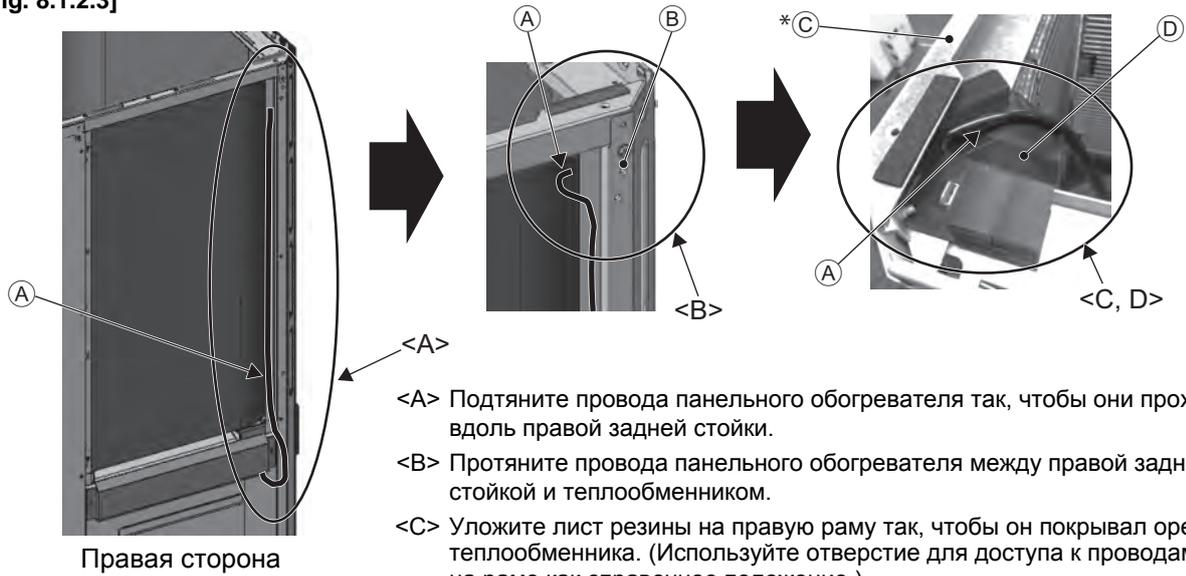
[Fig. 8.1.1.6]



- <A> Зафиксируйте защитные накладки для проводки в виде металлических пластин в трех точках.

- (A) Защитная накладка для проводки 1
(B) Защитная накладка для проводки 2
(C) Защитная накладка для проводки 3

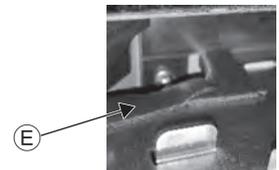
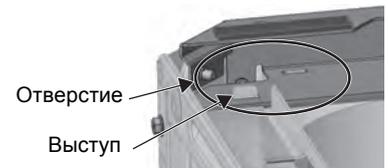
РАС-PH03ЕНУ-Е
[Fig. 8.1.2.3]



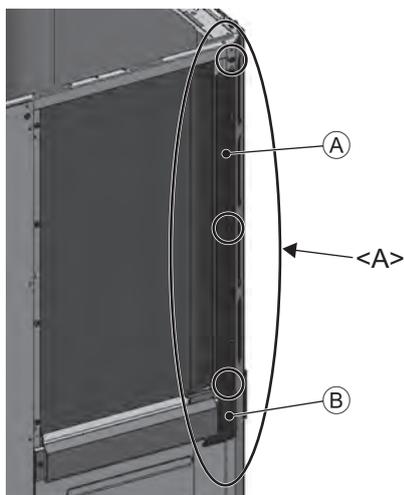
- <A> Подтяните провода панельного обогревателя так, чтобы они проходили вдоль правой задней стойки.
- Протяните провода панельного обогревателя между правой задней стойкой и теплообменником.
- <C> Уложите лист резины на правую раму так, чтобы он покрывал оребрение теплообменника. (Используйте отверстие для доступа к проводам и выступ на раме как справочное положение.)
- <D> Протяните провод через отверстие на правой раме на внутреннюю сторону теплообменника.

- Ⓐ Провод панельного обогревателя
Ⓑ Правая задняя стойка
Ⓒ Правая рама
Ⓓ Резиновая пластина XL
Ⓔ Уплотнение с проволочной прокладкой

* Если рама не окрашена, поместите в отверстие уплотнение с проволочной прокладкой из комплекта поставки.

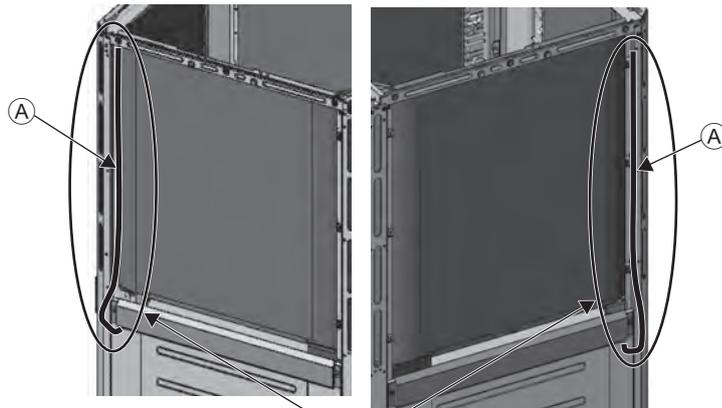


[Fig. 8.1.2.4]



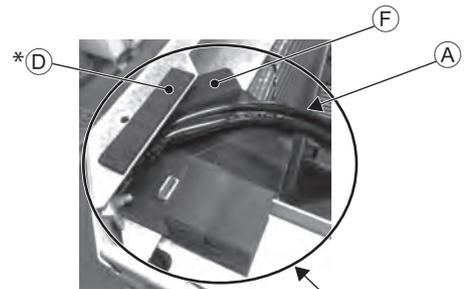
<A> Зафиксируйте защитную накладку для проводки в виде металлической пластины в трех точках.

- Ⓐ Защитная накладка для проводки 1
Ⓑ Защитная накладка для проводки 3

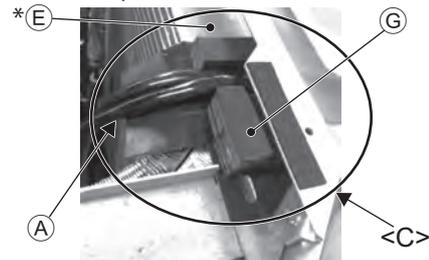


Правая задняя сторона <A>

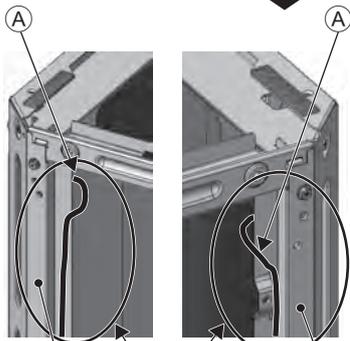
Левая задняя сторона



Правая задняя сторона



Левая задняя сторона



Правая задняя сторона

Левая задняя сторона <C>

<A> Подтяните провода панельного обогревателя так, чтобы они проходили вдоль каждой стойки.

 Пропустите провода панельного обогревателя между каждой стойкой и теплообменником.

<C> Пропустите провода через отверстие на правой и левой рамах и выведите их на внутреннюю сторону теплообменника.

Ⓐ Провод панельного обогревателя

Ⓑ Правая задняя стойка

Ⓒ Левая задняя стойка

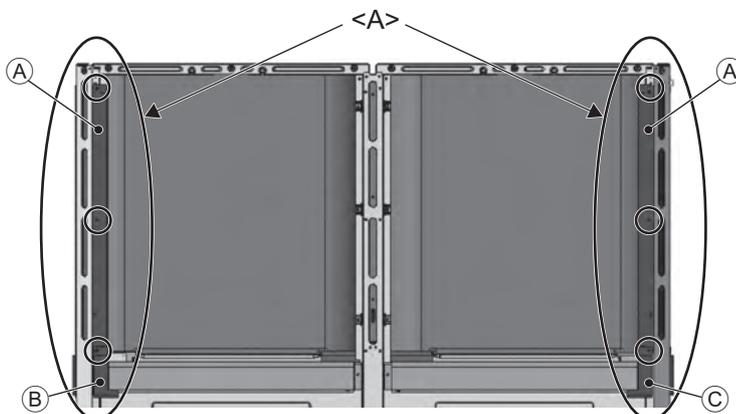
Ⓓ Правая рама

Ⓔ Левая рама

Ⓕ Резиновая пластина XL

Ⓖ Резиновая пластина

[Fig. 8.1.2.6]



<A> Зафиксируйте защитные накладки для проводки в виде металлических пластин в трех точках.

Ⓐ Защитная накладка для проводки 1

Ⓑ Защитная накладка для проводки 2

Ⓒ Защитная накладка для проводки 3

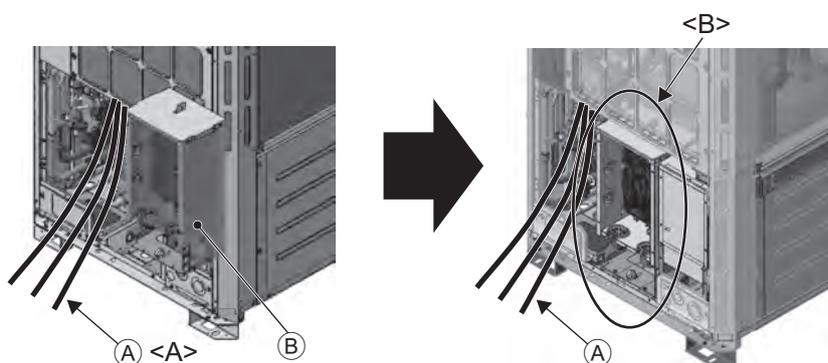
Шаг 2. Фиксация проводки панельного обогревателя

8

8.2.0

РАС-PH01ЕНУ-Е

[Fig. 8.2.0.1]

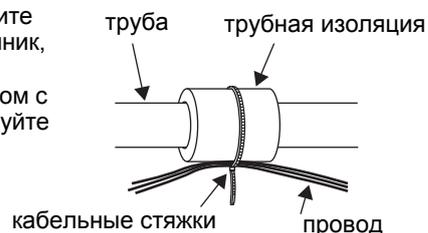


<A> Вытащите провода панельного обогревателя наружу устройства. Оберните вокруг трубопровода изоляцию, входящую в комплект поставки. Теплообменник, трубы для циркуляции хладагента и края металлических пластин не должны соприкасаться с проводами панельного обогревателя, расположенными рядом с теплообменником и обозначенными буквой <A> на рисунке. Затем зафиксируйте изоляцию трубопровода и провода, используя хомут для кабеля.

 Установите на место главный блок управления и провода.

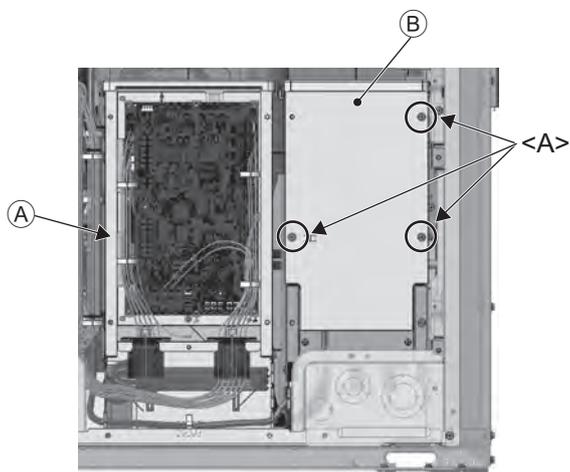
Ⓐ Провод панельного обогревателя

Ⓑ Главный блок управления



Изображение монтажного крепления

[Fig. 8.2.0.2]

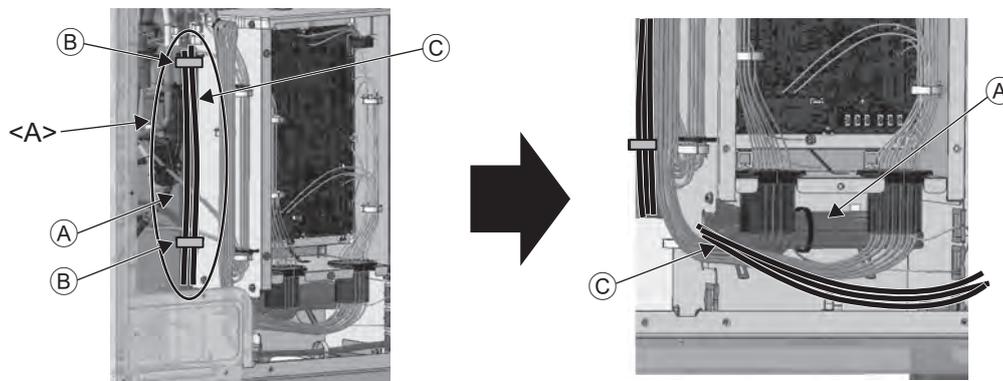


<A> Снимите крышку с инверторного блока управления, отвинтив три винта.

Ⓐ Главный блок управления

Ⓑ Инверторный блок управления

[Fig. 8.2.0.3]



<A> Протяните провода панельного обогревателя вместе с силовой электропроводкой сзади главного блока управления и зафиксируйте их фиксаторами кабелей.

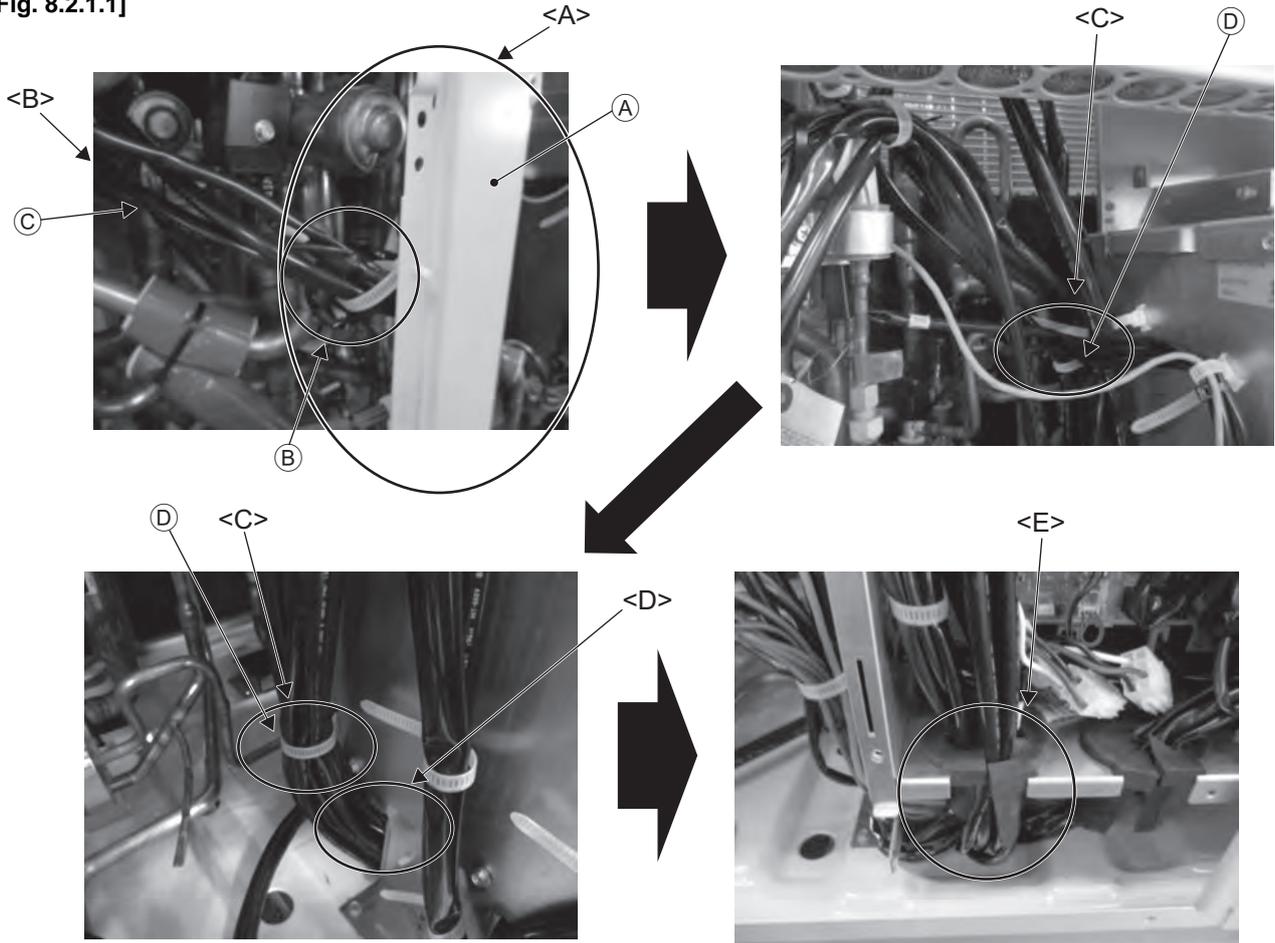
Ⓐ Силовая электропроводка

Ⓑ Фиксатор кабеля

Ⓒ Провод панельного обогревателя

PAC-PH03EHY-E/PAC-PH03EHY-E

[Fig. 8.2.1.1]



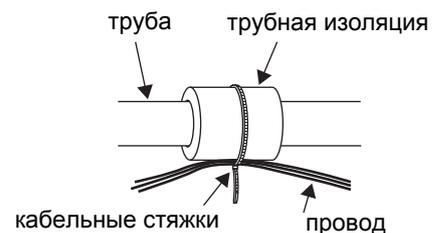
<A> Прикрепите провода панельного обогревателя фиксатором кабеля к центральной передней стойке вместе с силовой электропроводкой.

 Если при выполнении действий, указанных на рисунке <A> выше, провода панельного обогревателя контактируют с теплообменником, трубами для циркуляции хладагента и краями металлических пластин, оберните вокруг трубопровода изоляцию, входящую в комплект поставки, воспрепятствовав соприкосновению. Затем зафиксируйте провода хомутом для кабеля.

<C> Стяните провода панельного обогревателя фиксатором кабеля, чтобы зафиксировать силовую электропроводку снаружи блока управления вместе с другими проводами.

<D> Протяните провода панельного обогревателя через отверстие для кабеля в нижней части блока управления вместе с другими проводами.

<E> Протяните все провода через отверстие на дне блока управления слева.



Изображение монтажного крепления

- Ⓐ Центральная передняя стойка
- Ⓑ Фиксатор кабеля для фиксации силовой электропроводки (на центральной передней стойке)
- Ⓒ Провода панельного обогревателя
- Ⓓ Фиксатор кабеля для фиксации силовой электропроводки (снаружи блока управления)

9. Монтаж узла выводов

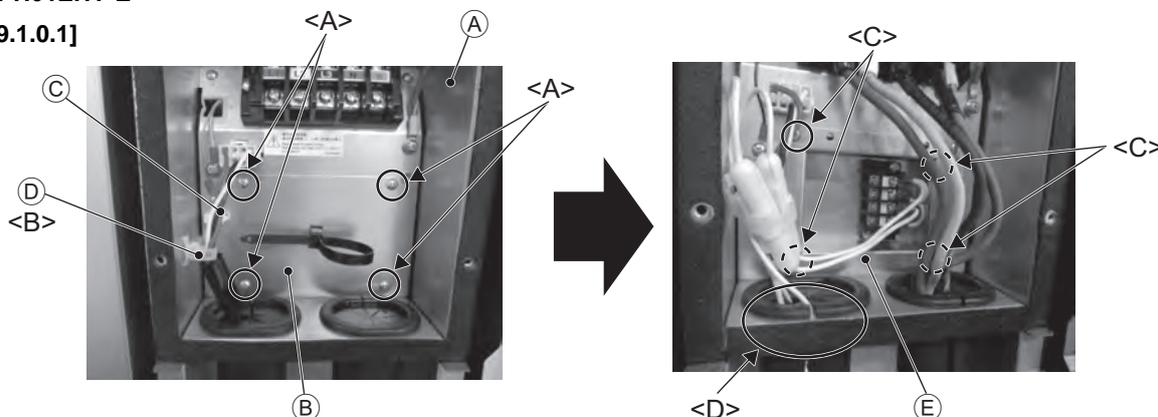
Шаг 1. Монтаж контактной группы и подключение проводов к блоку управления

9

9.1.0

РАС-PH01EHY-E

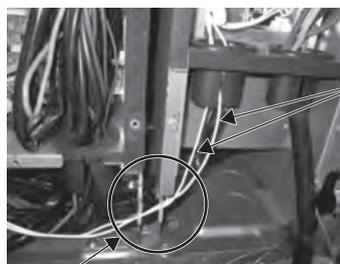
[Fig. 9.1.0.1]



- <A> Снимите крепежную пластину с инверторного блока управления, отвинтив четыре винта.
- Ослабьте фиксатор кабеля, удерживающий электрические провода мотора вентилятора.
- <C> Прикрепите узел выводов к инверторному блоку управления с помощью четырех винтов.
- <D> Пропустите провода узла выводов через резиновую втулку.

- Ⓐ Инверторный блок управления
- Ⓑ Крепежная пластина
- Ⓒ Электропроводка мотора вентилятора
- Ⓓ Фиксатор кабеля
- Ⓔ Узел выводов

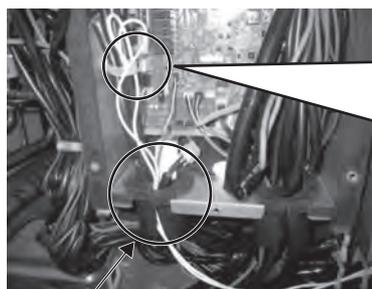
[Fig. 9.1.0.2]

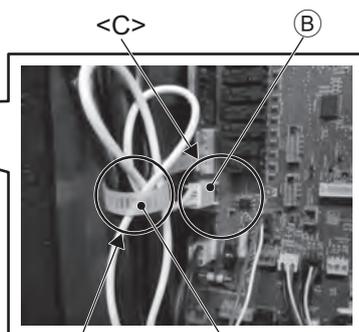


- <A> Зафиксируйте провода узла выводов с помощью проволочной скобы.
- Пропустите провода узла выводов через резиновую втулку на главном блоке управления со стороны силовой электропроводки.
- <C> Подсоедините провода к печатной плате.
- <D> Излишки проводов зафиксируйте с помощью фиксатора кабеля.

- Ⓐ Плавкий провод
- Ⓑ Соединительный зажим плавкого провода
- Ⓒ Фиксатор кабеля

<A>



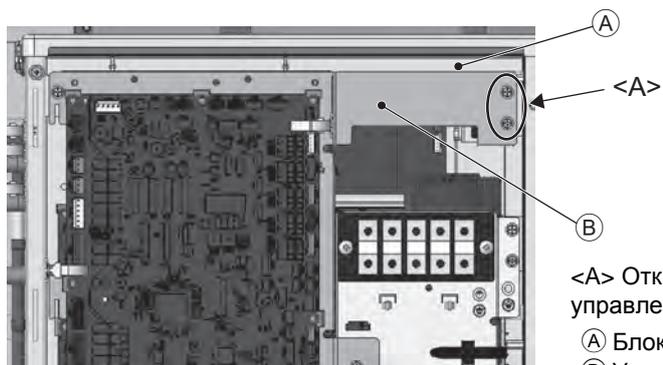


<D>

Ⓒ

PAC-PH02EHY-E/PAC-PH03EHY-E

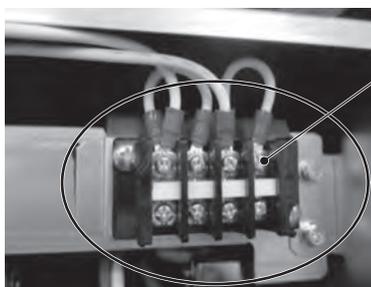
[Fig. 9.1.1.1]



<A> Открутите два винта, которые крепят узел панели управления к блоку управления.

- Ⓐ Блок управления
- Ⓑ Узел панели управления

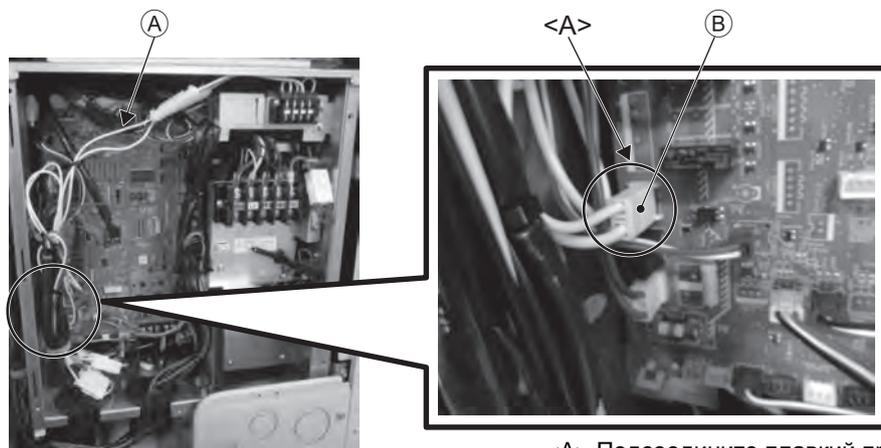
[Fig. 9.1.1.2]



<A> Зацепите верхнюю часть контактной группы за металлическую пластину узла панели управления и зафиксируйте двумя винтами, которые вы выкрутили.

- Ⓐ Клемма

[Fig. 9.1.1.3]



<A> Подсоедините плавкий провод к разъему CN510 на печатной плате.

- Ⓐ Плавкий провод
- Ⓑ Соединительный зажим плавкого провода

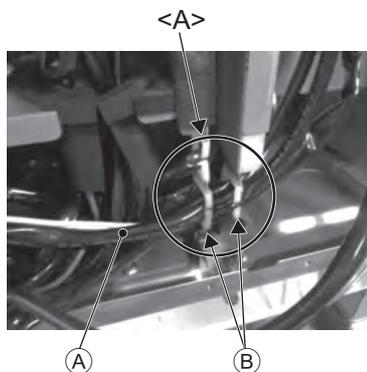
Шаг 2. Подключение панельного обогревателя к печатной плате

9

9.2.0

РАС-PH01ЕНУ-Е

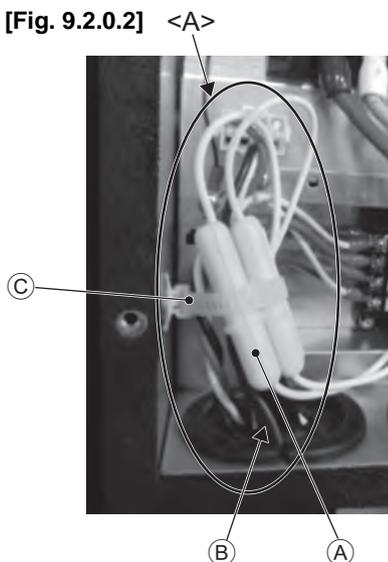
[Fig. 9.2.0.1]



<A> Закрепите провода панельного обогревателя на главном и инверторном блоках управления проволочными скобами.

- Ⓐ Провода панельного обогревателя
- Ⓑ Проволочная скоба

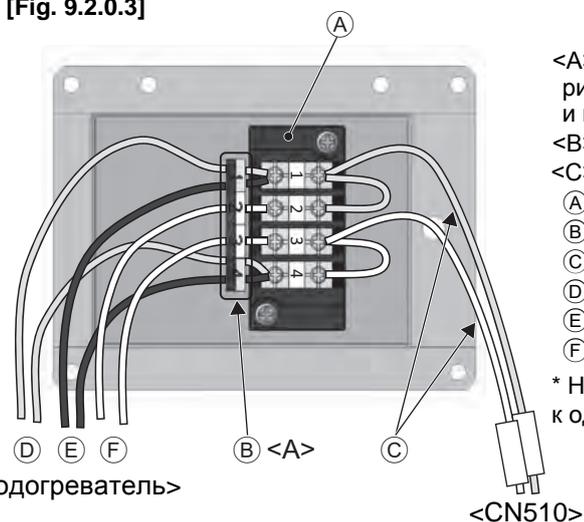
[Fig. 9.2.0.2]



<A> Проведите провода панельного обогревателя внутрь инверторного блока управления через резиновую втулку. Зафиксируйте провода панельного обогревателя вместе с электропроводкой мотора вентилятора и проводкой узла выводов с помощью фиксатора кабеля.

- Ⓐ Проводка узла выводов
- Ⓑ Провода панельного обогревателя
- Ⓒ Фиксатор кабеля

[Fig. 9.2.0.3]



<A> Подключите провода панельного обогревателя, как показано на рисунке. Цвета и номера проводов должны соответствовать цветам и номерам меток.

 ПРАВИЛЬНО
<C> НЕПРАВИЛЬНО

- Ⓐ Клемма
- Ⓑ Метка
- Ⓒ Проводка узла выводов
- Ⓓ Провод левого панельного обогревателя (желтый)
- Ⓔ Провод правого панельного обогревателя (синий)
- Ⓕ Провод заднего панельного обогревателя (белый)

* На рисунке <C> показано, как подсоединить два кольцевых зажима к одной клемме.

<Подогреватель>

<CN510>

| Расположение проводных соединений панельного обогревателя | Цвет провода | Номер контактной группы | |
|---|--------------|-------------------------|---|
| Левая сторона | Желтый | 1 | 4 |
| Правая сторона | Синий | 1 | 4 |
| Задняя сторона | Белый | 2 | 3 |

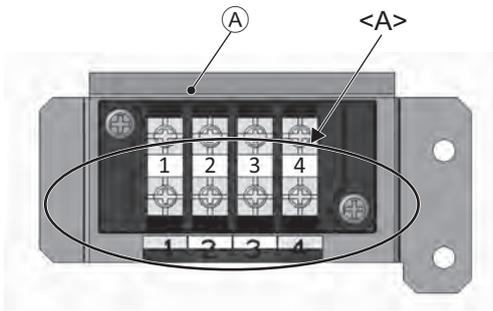




<C>

РАС-PH02ЕНУ-Е/РАС-PH03ЕНУ-Е

[Fig. 9.2.1.1]



<A> Подсоедините провода панельного обогревателя к соответствующей контактной группе. (см. таблицу ниже).

 ПРАВИЛЬНО

<C> НЕПРАВИЛЬНО

Ⓐ Клемма

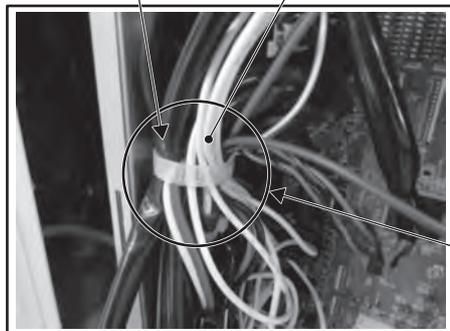
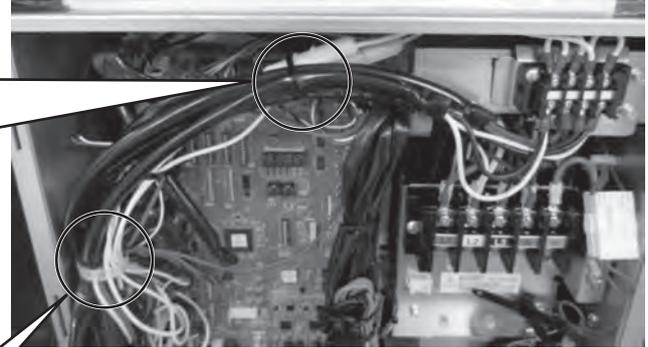
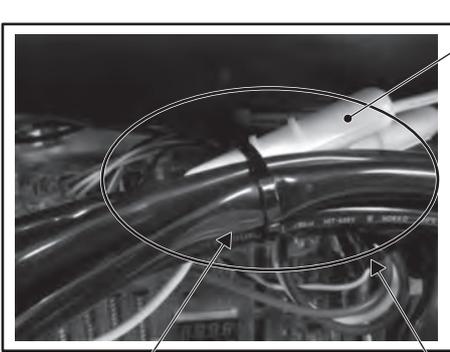
* На рисунке показано, как подсоединить два кольцевых зажима к одной клемме.

| Расположение проводных соединений панельного обогревателя | Цвет провода | Номер контактной группы | |
|---|--------------|-------------------------|---|
| Левая сторона | Желтый | 1 | 4 |
| Правая сторона | Синий | 1 | 4 |
| Левая задняя часть | Красный | 2 | 3 |
| Правая задняя часть | Белый | 2 | 3 |



<C>

[Fig. 9.2.1.2]



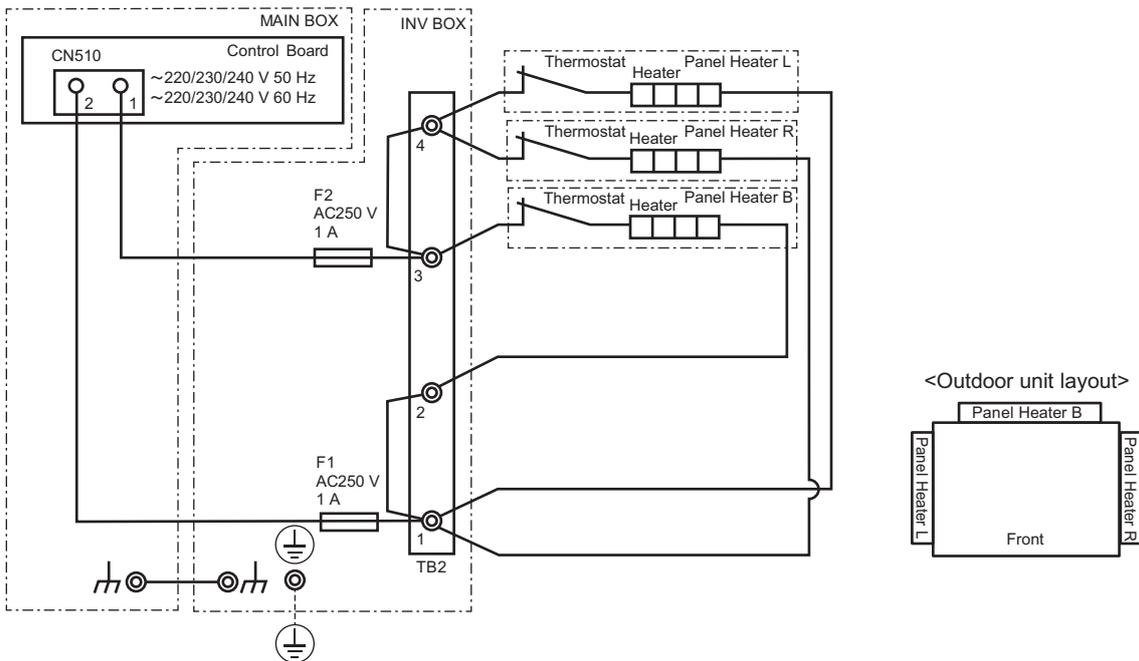
<A> Скрепите провода панельного обогревателя с плавким предохранителем над печатной платой, используя хомут для кабеля.

 С помощью фиксатора кабеля стяните провода панельного обогревателя и плавкий провод вместе с другими проводами с левой стороны печатной платы.

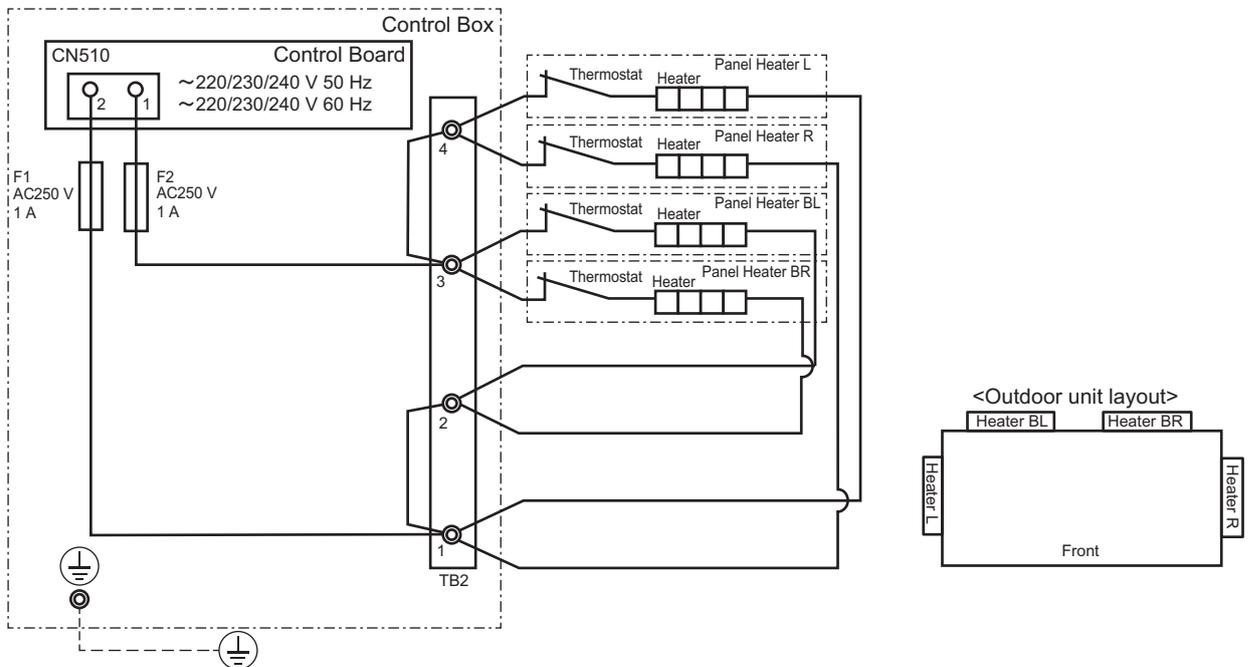
Ⓐ Плавкий провод (плавкий предохранитель)

Ⓑ Провода панельного обогревателя

[Fig.9.3.1]
PAC-PH01EHY-E



[Fig.9.3.2]
PAC-PH02EHY-E/PAC-PH03EHY-E



9.4

[Fig.9.4.1]

Установка положений DIP-переключателей

- ① Установите 10-й бит переключателя SW6 в положение ВКЛ.
- ② Установите переключатель SW4, как показано в таблице ниже, для выбора параметр 974.
(номер параметра отображается на индикаторе LED1.)
- ③ Для изменения параметров нажмите и удерживайте выключатель SWP3 в течение двух секунд или дольше (параметры можно проверить на индикаторе LED3).

| | Setting item No. | SW40:OFF, 1:ON*1 | | | | | | | | | | Setting (LED3 display) | |
|----------------------|------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------------------------|------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Unlit | Lit |
| Panel heater setting | 974 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | Panel heater ineffective | Panel heater effective |

*1 Положение переключателя SW4 устанавливается, когда устройство выключено.

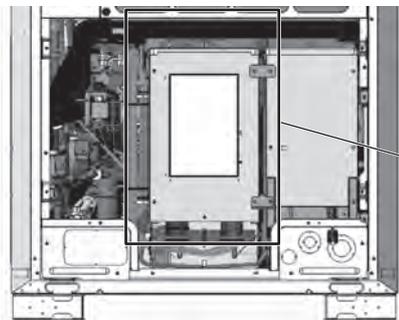
10. Сборка

10

10.0

AC-PH01EHY-E

[Fig. 10.0.1]

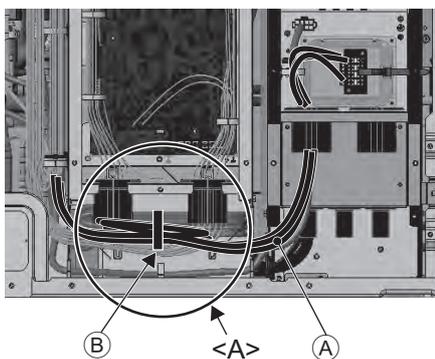


<A> Прикрепите табличку с электрической схемой (входит в комплект) под предупреждающей табличкой на крышке главного блока управления.

Ⓐ Метка

Ⓐ

[Fig. 10.0.2]



<A> Стяните лишние провода панельного обогревателя вниз главного блока управления, зафиксировав их хомутом для кабеля.

Ⓐ Провод панельного обогревателя

Ⓑ Хомут для кабеля

Ⓑ

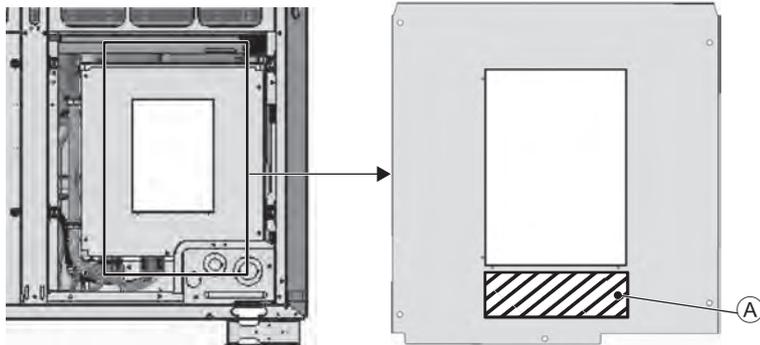
<A>

Ⓐ

[Fig. 10.0.3]

Установите все компоненты на исходные места.

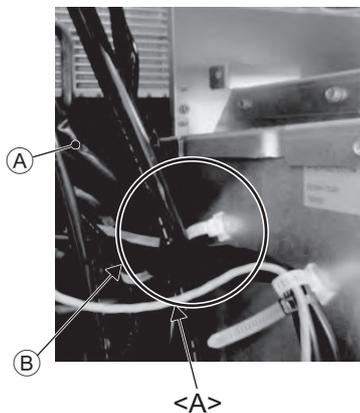
РАС-PH02EHY-E/РАС-PH03EHY-E
[Fig. 10.1.1]



<A> Прикрепите табличку с электрической схемой (входит в комплект) под предупреждающей табличкой на передней крышке блока управления.

Ⓐ Метка

[Fig. 10.1.2]



<A> Стяните лишние провода панельного обогревателя фиксатором кабеля, чтобы зафиксировать силовую электропроводку со стороны блока управления.

Ⓐ Провод панельного обогревателя

Ⓑ Фиксатор кабеля

[Fig. 10.1.3]

Установите все компоненты на исходные места.

Содержание

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| 1. Меры предосторожности | 101 | 6. Порядок установки | 107 |
| 1.1. До установки и монтажа проводки | 101 | 7. Установка панельного обогревателя | 108 |
| 1.2. Перед установкой | 102 | 8. Электрическая проводка | 109 |
| 1.3. Перед монтажом (или переносом) - проводки | 102 | 9. Монтаж узла выводов | 112 |
| 1.4. Перед началом тестового запуска | 102 | 10. Сборка | 113 |
| 2. Пространственное расположение | 103 | 11. Проверка правильности работы | 114 |
| 3. Список компонентов | 105 | 12. Следующие признаки не указывают на неисправность. | 114 |
| 4. Соответствующие модели | 106 | 13. Диагностика неисправностей | 115 |
| 5. Подготовка к установке | 107 | | |

* Если вы не нашли какую-то информацию в этом буклете, обратитесь к Руководству по установке наружного блока.

- Для панельного обогревателя используйте контактную группу из комплекта поставки.
- Для работы панельного обогревателя необходимо выполнить настройку переключателей.
- С целью защиты от попадания снега рекомендуется применять специальную крышку.
- Если панельный обогреватель устанавливается в месте, которое непосредственно обдувается ветром, для получения достаточного эффекта обогрева установите ветровой щит.

1. Меры предосторожности

1.1. До установки и монтажа проводки

- ▶ Перед установкой изделия необходимо внимательно ознакомиться с разделом “Меры предосторожности”.
- ▶ Раздел “Меры предосторожности” содержит важную информацию по безопасности. Правила безопасности следует соблюдать в обязательном порядке.

Символы, используемые в тексте

Предупреждение:

Несоблюдение данных предупреждений может привести к травмированию людей или летальному исходу.

Внимание:

Несоблюдение данных инструкций может привести к выходу оборудования из строя.

Символы, используемые в иллюстрациях

-  : Служит для обозначения действий, запрещенных к выполнению.
-  : Служит для обозначения инструкций, подлежащих выполнению.
-  : Служит для обозначения узла, который должен быть заземлен.
-  : Указывает на опасность поражения электрическим током. (Данный символ отображается на предупреждающей наклейке, закрепленной на основном блоке.) <Цвет: желтый>

Предупреждение:

Внимательно ознакомьтесь с содержанием предупреждающих табличек на основном блоке.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ВЫСОКОМ НАПРЯЖЕНИИ:

- В блоке управления содержатся узлы под высоким напряжением.
- При открывании передней панели следует принять меры к исключению их контакта с внутренними компонентами.
- Перед тем как приступить к осмотру внутренней части блока управления, необходимо отключить питание не менее, чем на 10 минут, и убедиться в том, что напряжение между блоками FT-P и FT-N на плате инвертора упало ниже 20 вольт.
(Помните, что после выключения питания в системе в течение 10 минут сохраняется опасное для жизни напряжение.)

Предупреждение:

- Установка кондиционера воздуха должна производиться силами специалистов дилерского центра либо другим специалистом, обладающим соответствующей квалификацией.
 - Ненадлежащая установка самим пользователем может стать причиной утечки воды, поражения электрическим током, возгорания и т.д.
- Данное устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) со сниженными физическими, сенсорными и умственными способностями, а также лицами, без достаточных знаний и опыта, за исключением случаев, когда устройство используется под присмотром или руководством человека, ответственного за безопасность таких лиц.
- Данное устройство предназначено для использования экспертами или обученным персоналом в магазинах, на предприятиях легкой промышленности и сельского хозяйства, либо неспециалистами для коммерческого использования.

- Для проводки используйте только специальные кабели. Убедитесь в надежности подсоединения и в том, что внешние силы, прикладываемые к кабелю, не передаются на клеммы.
 - Ненадлежащим образом выполненные подсоединения и слабая затяжка могут вызвать нагрев и последующее возгорание.
- Аксессуары, указанные компанией Mitsubishi Electric, должны использоваться в обязательном порядке.
 - Для установки аксессуаров необходимо прибегнуть к помощи квалифицированного специалиста. Ненадлежащая установка самим пользователем может стать причиной утечки воды, поражения электрическим током, возгорания и т.д.
- Запрещается ремонтировать кондиционер самостоятельно. При необходимости выполнения ремонта следует обратиться в дилерский центр.
 - Ненадлежащим образом выполненный ремонт может стать причиной утечки воды, поражения электрическим током, возгорания и т.д.
- Если провод питания поврежден, производитель, обслуживающий персонал производителя или квалифицированный персонал должен его заменить, чтобы исключить опасность для пользователей.
- Во избежание поражения электрическим током не устанавливайте устройство во время дождя.
- Не пытайтесь ремонтировать устройство самостоятельно, если вы не обладаете достаточной квалификацией. Если кондиционер нуждается в ремонте, обратитесь к продавцу, подрядчику или квалифицированному инженеру-холодильщику.
 - Ненадлежащим образом выполненный ремонт может стать причиной утечки воды, поражения электрическим током, возгорания и т.д.
- Все работы, связанные с электричеством, должны выполняться квалифицированным электриком в полном соответствии с “Электротехническими стандартами” и “Нормами проведения внутренней проводки” и инструкциями, указанными в Руководстве по установке. Характеристики электропитания должны строго соответствовать рекомендованным.
 - Несоответствие характеристик подаваемого питания рекомендованным или нарушение правил установки могут привести к сбоям в работе кондиционера, поражению электрическим током или возгоранию.
- Надежно установите крышку (панель) разъемов наружного блока.
 - Неправильная установка крышки (панели) наружного блока приведет к попаданию пыли и воды в наружный блок, что может послужить причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Перед проведением работ по перемещению или повторной его установке необходимо проконсультироваться с сотрудниками дилерского центра или квалифицированным специалистом.
 - Ненадлежащим образом выполненная установка может стать причиной утечки воды, поражения электрическим током, возгорания и т.д.
- Запрещается вносить любые изменения в конструкцию защитных устройств и изменять их настройки.
 - Короткое замыкание реле давления, теплового реле и иных защитных устройств, приложение к ним физического воздействия, равно как применение компонентов, отличных от указанных компанией Mitsubishi Electric, может привести к возгоранию или взрыву.
- По вопросам, связанным с утилизацией данного изделия, следует обращаться в дилерский центр.
- Мастер монтажа и электрик должны обеспечить защиту системы от протечек в соответствии с требованиями местного законодательства и стандартов.
 - Выберите характеристики проводки и основного выключателя питания, применимы в том случае, если отсутствуют местные стандарты.
- Необходимо наблюдать за детьми, чтобы они не играли с устройством.

1.2. Перед установкой

Внимание:

- **Не используйте кондиционер воздуха в особых условиях эксплуатации.**
 - Наличие масел, пара, испарений серы и т.д. может вызвать значительное ухудшение рабочих показателей кондиционера или выход его компонентов из строя.
- **При установке прибора в больнице, на станции связи или в аналогичном помещении обеспечьте достаточную защиту от шума.**
 - Преобразовательное оборудование, частный электрогенератор, высоковольтное медицинское оборудование или оборудование для радиосвязи могут вызвать сбой в работе кондиционера или его отключение. С другой стороны, кондиционер может мешать работе такого оборудования создаваемым шумом, который нарушает ход медицинских процедур или радиовещания.
- **Для снижения опасности получения травмы при работе с контроллером применяйте технические средства защиты.**

1.3. Перед монтажом (или переносом) - проводки

Внимание:

- **Заземлите изделие.**
 - Не подсоединяйте провод заземления к газовой трубе, водяной трубе, громоотводу или линии заземления телефонной проводки. Неправильно выполненное заземление может стать причиной поражения электрическим током.
- **Проложите сетевой кабель так, чтобы он не был натянут.**
 - Натяжение может привести к разрыву кабеля и стать причиной перегрева и возгорания.
- **Надлежащим образом установите основной автоматический выключатель.**
 - Отсутствие выключателя может привести к поражению электрическим током.
- **Используйте провода питания с рекомендованными характеристиками.**
 - Кабели слишком малой мощности могут прогореть, вызвать перегрев и пожар.
- **Используйте автоматический выключатель и предохранитель с рекомендованными характеристиками.**
 - Использование автоматического выключателя или предохранителя большего номинального тока, а также применение самодельных устройств может привести к выходу изделия из строя или возгоранию.
- **Убедитесь, что основание, на которое производится установка, не имеет повреждений вследствие длительного использования.**
 - Если повреждение не устранить, оно может стать причиной падения устройства и нанесения телесной травмы или вреда имуществу.
- **Не касайтесь токоведущих частей голыми руками во время работы устройства или сразу после его остановки.**
 - Это может вызвать ожоги.
- **Если неисправность или повреждение проводки вызвали токи большой силы, может сработать устройство защитного отключения как самого изделия, так и на стороне источника питания. В зависимости от роли и важности системы используйте отдельную систему питания или обеспечьте синхронное срабатывание устройств защиты.**
- **Перед чисткой прекратите работу устройства и отключите питание.**
- **Запрещается мыть блок кондиционера.**
 - Невыполнение этого требования может привести к поражению электрическим током.
- **Будьте очень внимательным при транспортировке изделия.**
 - Запрещается переносить изделие силами одного человека. Его масса превышает 20 кг. [45 фунтов].
 - Для упаковки некоторых изделий используются пластиковые ленты. Не применяйте их для транспортировки. Это опасно.
- **Утилизируйте упаковочные материалы с соблюдением правил безопасности.**
 - Такие упаковочные материалы, как гвозди и другие металлические или деревянные предметы, могут причинить порезы и иные травмы.
 - Порвите пластиковый упаковочный пакет и утилизируйте так, чтобы он был недоступен детям. Не позволяйте детям играть с пластиковой упаковкой, это грозит летальным исходом от удушья.
- **Соблюдайте полярность.**
- **Проложите сетевой кабель так, чтобы он не был натянут.**
- **Запрещается мыть блок кондиционера.**

1.4. Перед началом тестового запуска

Внимание:

- **Подключите электропитание не менее чем за 12 часов до начала работы.**
 - Запуск сразу после подключения сетевого питания может серьезно повредить внутренние компоненты изделия. Сетевой выключатель должен оставаться включенным в течение всего периода эксплуатации изделия. Строго соблюдайте полярность всех подключений.
- **Не прикасайтесь к выключателям мокрыми руками.**
 - Прикосновение к выключателю мокрыми руками может привести к поражению электрическим током.
- **Не прикасайтесь к трубам хладагента во время работы и сразу после выключения прибора.**
 - В течение и сразу после эксплуатации прибора трубы хладагента могут быть горячими или холодными, в зависимости от условий протекающего в трубах, компрессоре и других компонентах холодильного контура. Вы можете обжечь или обморозить руки при прикосновении к трубам хладагента.
- **Не используйте кондиционер воздуха, если его панели и крышки сняты.**
 - Движущиеся, нагревающиеся части или части под напряжением могут причинить травму.
- **Не отключайте питание немедленно после выключения прибора.**
 - Следует выждать не менее пяти минут до отключения питания. Иначе может возникнуть утечка воды и иные неисправности.

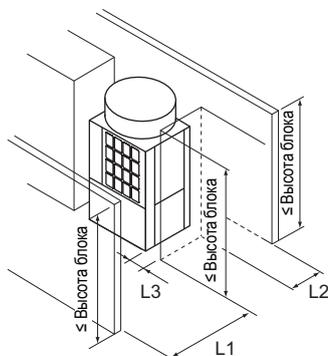
2. Пространственное расположение

Рекомендуемое пространство вокруг наружного блока при установке и обслуживании панельного обогревателя см. ниже. Информацию о том, как поддерживать нормальную работу наружного блока, см. в разделе СПРАВОЧНИКА “Пространственное расположение”.

При одиночной установке

(1) В случае если максимальные значения высоты стенок соответствуют допустимым*.

[мм (д.)]



* Макс. высота

| | |
|----------------------------|---|
| Спереди/справа/слева/сзади | Такая же высота или меньше общей высота блока |
|----------------------------|---|

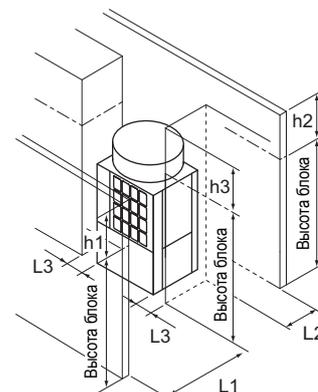
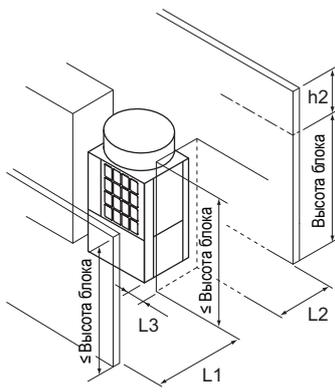
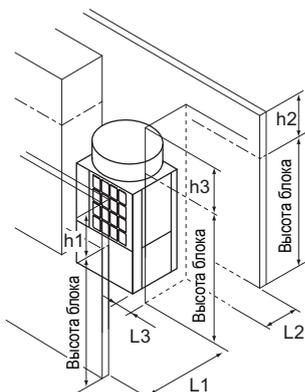
| | Требуемое минимальное расстояние [мм (д.)] | | |
|--|--|----------------|-------------------|
| | L1 (спереди) | L2 (сзади) | L3 (справа/слева) |
| В случае если расстояние за блоком (L2) должно быть небольшим | 450 (17-3/4) | 300 (11-13/16) | 450 (17-3/4) |
| В случае если расстояние справа или слева (L3) должно быть небольшим | 450 (17-3/4) | 450 (17-3/4) | 30 (1-3/16) |

(2) В случае если высота одной или нескольких стенок больше максимально допустимой*.

В случае если высота стенок спереди и/или справа/слева больше максимально допустимой

В случае если высота задней стенки больше максимально допустимой

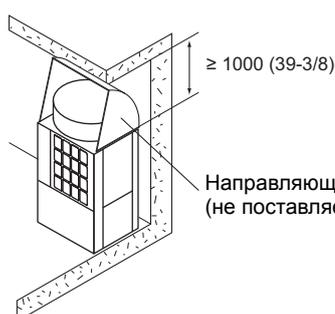
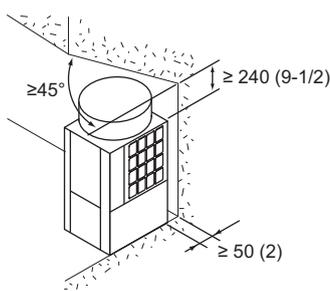
В случае если высота всех стенок больше максимально допустимой



Добавьте разницу превышения максимальной высоты (соответствует «h1» – «h3» на рис.) к L1, L2 и L3, как указано в таблице ниже.

| | Требуемое минимальное расстояние [мм (д.)] | | |
|--|--|----------------|-------------------|
| | L1 (спереди) | L2 (сзади) | L3 (справа/слева) |
| В случае если расстояние за блоком (L2) должно быть небольшим | 450 (17-3/4) + h1 | 300 (11-13/16) | 450 (17-3/4) |
| В случае если расстояние справа или слева (L3) должно быть небольшим | 450 (17-3/4) + h1 | 450 (17-3/4) | 30 (1-3/16) + h3 |

(3) При наличии препятствий над блоком



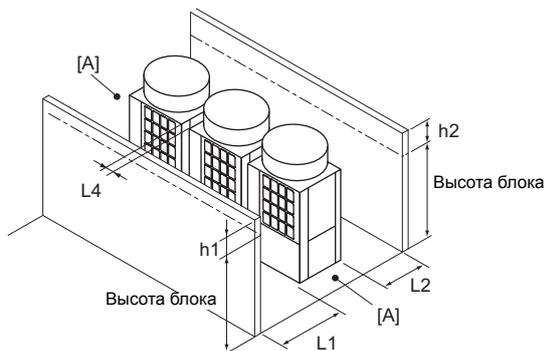
Направляющая отводного воздуховода (не поставляется в комплекте)

При установке нескольких блоков в ряд

- При установке нескольких блоков учтите такие факторы, как обеспечение достаточного пространства для прохода людей, обеспечение достаточного пространства между блоками, а также достаточного пространства для воздухообмена. (Зоны, отмеченные знаком [A] на рисунках должны оставаться открытыми.)
- Аналогичным способом, как и при монтаже одного блока, добавьте разницу превышения максимальной высоты (соответствует «h1» – «h3» на рис.) к L1, L2 и L3, как указано в таблицах ниже.
- Если стены имеются спереди и сзади блока, последовательно установите до шести блоков (три блока для моделей от EP450 до EP500) в ряд и оставьте расстояние не менее 1000 мм (39-3/8 д.) между каждым блоком (три блока для модели EP500).

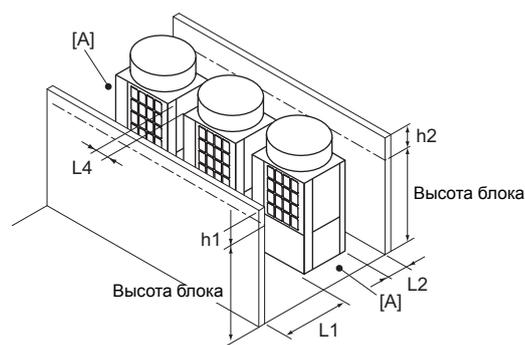
(1) Установка в ряд

В случае если расстояние между блоками (L4) должно быть небольшим



| Требуемое минимальное расстояние [мм (д.)] | | |
|--|-------------------|-------------|
| L1 (спереди) | L2 (сзади) | L4 (между) |
| 450 (17-3/4) + h1 | 450 (17-3/4) + h2 | 30 (1-3/16) |

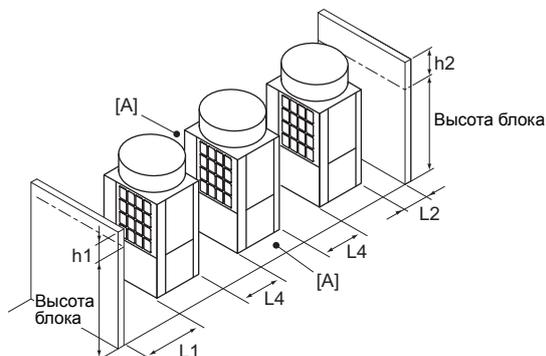
В случае если расстояние за группой блоков (L2) должно быть небольшим



| Требуемое минимальное расстояние [мм (д.)] | | |
|--|---------------------|--------------|
| L1 (спереди) | L2 (сзади) | L4 (между) |
| 450 (17-3/4) + h1 | 300 (11-13/16) + h2 | 450 (17-3/4) |

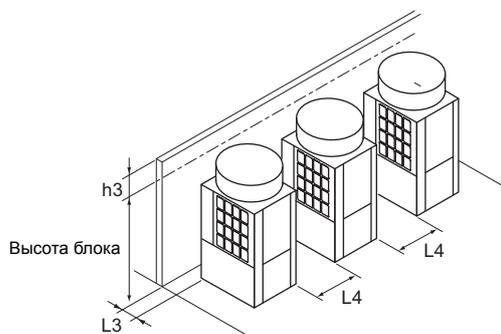
(2) Установка торец к торцу

При наличии стен спереди и сзади группы блоков



| Требуемое минимальное расстояние [мм (д.)] | | |
|--|---------------------|--------------|
| L1 (спереди) | L2 (сзади) | L4 (между) |
| 450 (17-3/4) + h1 | 300 (11-13/16) + h2 | 450 (17-3/4) |

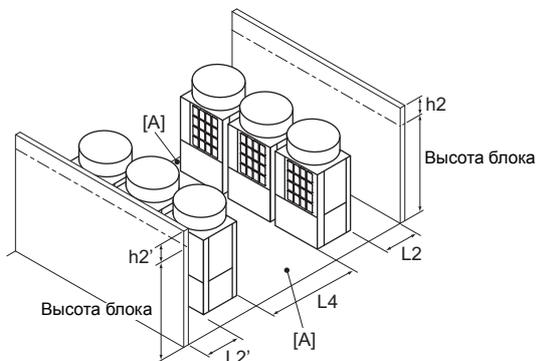
При наличии стены справа или слева от группы блоков



| Требуемое минимальное расстояние [мм (д.)] | |
|--|--------------|
| L3 (справа/слева) | L4 (между) |
| 30 (1-3/16) + h3 | 450 (17-3/4) |

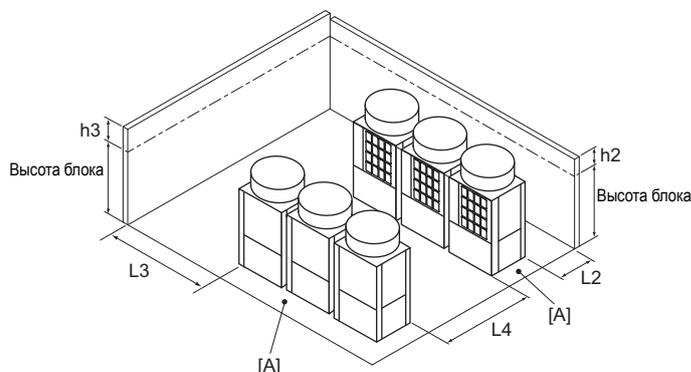
(3) Комбинация установки торец к торцу и установки в ряд

При наличии стен спереди и сзади группы блоков



| Требуемое минимальное расстояние [мм (д.)] | | |
|--|--------------------|---------------|
| L2 (сзади) | L2' (сзади) | L4 (между) |
| 450 (17-3/4) + h2 | 450 (17-3/4) + h2' | 900 (35-7/16) |

При наличии двух стен Г-образной формы



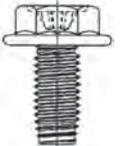
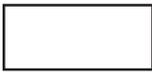
| Требуемое минимальное расстояние [мм (д.)] | | |
|--|--------------------|---------------|
| L2 (сзади) | L3 (справа/слева) | L4 (между) |
| 450 (17-3/4) | 1000 (39-3/8) + h3 | 900 (35-7/16) |

[A]: Оставьте открытым с двух сторон.

3. Список компонентов

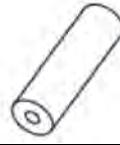
<PAC-PH01EHY-E>

Данный комплект содержит следующие компоненты.

| | | | | | | |
|--------------|---|--|---|--|---|---|
| Наименование | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |
| | Панельный обогреватель L | Панельный обогреватель R | Панельный обогреватель B-S | Защитная накладка для проводки 1 | Защитная накладка для проводки 2 | Защитная накладка для проводки 3 |
| Вид |  Цвет провода: Желтый |  Цвет провода: Синий |  Цвет провода: Белый |  |  |  |
| Кол-во | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 |
| Наименование | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ |
| | Защитная накладка для проводки 4 | Узел выводов | Изоляция трубопровода (ø16) | Изоляция трубопровода (ø29) | Хомут для кабеля | Винт М5 |
| Вид |  |  |  |  |  |  |
| Кол-во | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 | 13 |
| Наименование | ⑬ | ⑭ | ⑮ | ⑯ | ⑰ | |
| | Резиновая прокладка | Уплотнение с проволочной прокладкой | Руководство по установке | Табличка с электрической схемой | Резиновая пластина | |
| Вид |  |  |  Бумага Компакт-диск |  |  | |
| Кол-во | 2 | 6 | 1 | 1 | 1 | |

<PAC-PH02EHY-E>

Данный комплект содержит следующие компоненты.

| | | | | | | |
|--------------|---|--|--|---|---|---|
| Наименование | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |
| | Панельный обогреватель L | Панельный обогреватель R | Панельный обогреватель BL | Панельный обогреватель BR | Защитная накладка для проводки 1 | Защитная накладка для проводки 2 |
| Вид |  Цвет провода: Желтый |  Цвет провода: Синий |  Цвет провода: Красный |  Цвет провода: Белый |  |  |
| Кол-во | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| Наименование | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ |
| | Защитная накладка для проводки 3 | Защитная накладка для проводки 4 | Узел выводов | Изоляция трубопровода (ø16) | Изоляция трубопровода (ø29) | Хомут для кабеля |
| Вид |  |  |  |  |  |  |
| Кол-во | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 |

| | | | | | | |
|--------------|---------|---------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Наименование | ⑬ | ⑭ | ⑮ | ⑯ | ⑰ | ⑱ |
| | Винт М5 | Резиновая прокладка | Уплотнение с проволочной прокладкой | Руководство по установке | Табличка с электрической схемой | Резиновая пластина |
| Вид | | | | | | |
| Кол-во | 18 | 4 | 6 | 1 | 1 | 1 |

<РАС-РН03ЕНУ-Е>

Данный комплект содержит следующие компоненты.

| | | | | | | |
|--------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Наименование | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |
| | Панельный обогреватель L | Панельный обогреватель R | Панельный обогреватель BL | Панельный обогреватель BR | Защитная накладка для проводки 1 | Защитная накладка для проводки 2 |
| Вид | | | | | | |
| Кол-во | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 |

| | | | | | | |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|
| Наименование | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ |
| | Защитная накладка для проводки 3 | Защитная накладка для проводки 4 | Узел выводов | Изоляция трубопровода (ø16) | Изоляция трубопровода (ø29) | Хомут для кабеля |
| Вид | | | | | | |
| Кол-во | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 |

| | | | | | | |
|--------------|------------------|---------|---------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Наименование | ⑬ | ⑭ | ⑮ | ⑯ | ⑰ | ⑱ |
| | Хомут для кабеля | Винт М5 | Резиновая прокладка | Уплотнение с проволочной прокладкой | Руководство по установке | Табличка с электрической схемой |
| Вид | | | | | | |
| Кол-во | 4 | 18 | 4 | 6 | 1 | 1 |

| | | |
|--------------|--------------------|-----------------------|
| Наименование | ⑲ | ⑳ |
| | Резиновая пластина | Резиновая пластина XL |
| Вид | | |
| Кол-во | 1 | 1 |

4. Соответствующие модели

| Модель блока | Наружный блок | |
|---------------|---------------|--|
| | Модуль | Размер нижней поверхности (Ш × Г) [мм] |
| РАС-РН01ЕНУ-Е | S | 920 × 740 |
| РАС-РН02ЕНУ-Е | L | 1240 × 740 |
| РАС-РН03ЕНУ-Е | XL | 1750 × 740 |

5. Подготовка к установке

Уровень звукового давления, взвешенный по кривой А, ниже 70 дБ.

- **Панельный обогреватель и узел выводов должны устанавливаться поставщиком или сертифицированным специалистом.**

Характеристики панельного обогревателя наружного блока

| Модель блока | | PAC-PH01EHY-E | | | PAC-PH02EHY-E | | | PAC-PH03EHY-E | | |
|--------------------|--------|---------------|----------|----------|---------------|----------|----------|---------------|----------|----------|
| Выходная мощность | [Вт] | 51 (220) | 56 (230) | 60 (240) | 68 (220) | 74 (230) | 80 (240) | 68 (220) | 74 (230) | 80 (240) |
| | [Вт/м] | 68 (220) | 75 (230) | 80 (240) | 68 (220) | 74 (230) | 80 (240) | 68 (220) | 74 (230) | 80 (240) |
| Напряжение питания | [В] | 220, 230, 240 | | | 220, 230, 240 | | | 220, 230, 240 | | |

- **Убедитесь, что основной выключатель питания на наружном блоке выключен.**
- **Для установки панельного обогревателя необходимо отвинтить много винтов. Не потеряйте их.**

6. Порядок установки

<PAC-PH01EHY-E>

[Fig. 6.0.1]

- <A> Снимите с устройства переднюю панель, отвинтив восемь винтов.
- Снимите ограждение вентилятора, отвинтив шесть винтов.
- * При необходимости снимите защитную крышку, предохраняющую от попадания снега (дополнительные компоненты).

[Fig. 6.0.2]

- <A> Снимите крышку дренажного поддона, выкрутив винты и обрезав хомут для кабеля.
 - Снимите передний дренажный поддон, отвинтив два винта.
Обязательно следует снять два держателя, которые крепят муфты отборного узла давления к дренажному поддону.
- Ⓐ Крышка дренажного поддона
 - Ⓑ Дренажный поддон
 - Ⓒ Держатель

[Fig. 6.0.3]

- <A> Снимите верхнее и нижнее крепежные приспособления, соединяющие главный блок управления с инверторным блоком управления, отвинтив два винта.
 - Снимите крышку с главного блока управления, отвинтив три винта.
- Ⓐ Верхнее крепежное приспособление
 - Ⓑ Нижнее крепежное приспособление
 - Ⓒ Главный блок управления
 - Ⓓ Инверторный блок управления

[Fig. 6.0.4]

- <A> Обрежьте два хомута для кабелей, фиксирующие слаботочную электрическую проводку внутри главного блока управления.
 - Ослабьте четыре фиксатора кабелей, фиксирующие слаботочную и силовую электрическую проводку.
 - <C> Обрежьте два хомута для кабелей, удерживающие резиновую втулку внизу главного блока управления.
- Ⓐ Хомут для кабеля
 - Ⓑ Фиксатор кабеля

[Fig. 6.0.5]

Обрежьте три хомута для кабелей и ослабьте два фиксатора кабелей, фиксирующих слаботочную электрическую проводку снаружи главного блока управления.

- Ⓐ Хомут для кабеля
- Ⓑ Фиксатор кабеля

[Fig. 6.0.6]

- <A> Ослабьте три фиксатора кабелей, фиксирующих электрическую проводку мотора снаружи и внизу главного блока управления.
 - Освободите провод из двух проволочных скоб.
- Ⓐ Фиксатор кабеля
 - Ⓑ Проволочная скоба

[Fig. 6.0.7]

- <A> Ослабьте два фиксатора кабелей, фиксирующих силовую электропроводку снаружи и внизу главного блока управления.
- Ⓐ Фиксатор кабеля

[Fig. 6.0.8]

- <A> Обрежьте хомут для кабеля и ослабьте два сварочных зажима, фиксирующих силовую электрическую проводку внизу главного блока управления.
- Ⓐ Хомут для кабеля
 - Ⓑ Сварочный зажим

[Fig. 6.0.9]

- <A> Выкрутите два винта, фиксирующих главный блок управления.

[Fig. 6.0.10]

- <A> Убедитесь, что к проводам, с которых были сняты фиксаторы кабелей, не прикладывается чрезмерная сила. Установите на место нижнее крепежное приспособление, снятое с ограждения вентилятора, а затем зацепите за него главный блок управления.
- Ⓐ Нижнее крепежное приспособление
 - Ⓑ Главный блок управления

[Fig. 6.0.11, 6.0.12]

- <A> Извлеките винты над боковыми и задними панелями.

<PAC-PH02EHY-E>

[Fig. 6.1.1]

- <A> Снимите с устройства переднюю панель, отвинтив 14 винтов.
- Снимите ограждение вентилятора, отвинтив 12 винтов.

* При необходимости снимите защитную крышку, предохраняющую от попадания снега (дополнительные компоненты).

[Fig. 6.1.2]

- <A> Снимите переднюю крышку блока управления, отвинтив пять винтов.

Ⓐ Передняя крышка блока управления

[Fig. 6.1.3, 6.1.4]

- <A> Извлеките винты над боковыми и задними панелями.

<PAC-PH03EHY-E>

[Fig. 6.2.1]

- <A> Снимите с устройства переднюю панель, отвинтив 14 винтов.
- Снимите ограждение вентилятора, отвинтив 12 винтов.

* При необходимости снимите защитную крышку, предохраняющую от попадания снега (дополнительные компоненты).

[Fig. 6.2.2]

- <A> Снимите переднюю крышку блока управления, отвинтив пять винтов.

Ⓐ Передняя крышка блока управления

[Fig. 6.2.3]

- <A> Отделите проводку датчика внешней температуры от левого дренажного поддона, обрезав два хомута для кабелей.

- Отцепите изоляцию трубопровода от левого дренажного поддона.

- <C> Снимите левый дренажный поддон, выкрутив два винта.

Ⓐ Левый дренажный поддон

Ⓑ Проводка датчика внешней температуры

Ⓒ Хомут для кабеля

Ⓓ Изоляция трубопровода

* При повторной установке Ⓑ на левый дренажный поддон, после того как будет установлен панельный обогреватель, используйте хомут для кабеля, входящий в комплект (100 мм)

[Fig. 6.2.4]

- <A> Снимите правый дренажный поддон, выкрутив два винта.

Ⓐ Правый дренажный поддон

[Fig. 6.2.5, 6.2.6]

- <A> Извлеките винты над боковыми и задними панелями.

7. Установка панельного обогревателя

<PAC-PH01EHY-E>

• Установка панельного обогревателя

[Fig. 7.0.1]

- <A> Установите панельный обогреватель на верхнюю часть левой панели и зафиксируйте с помощью двух винтов.

Ⓐ Левая панель

Ⓑ Панельный обогреватель L (левый тип отверстия для провода, цвет провода: Желтый)

[Fig. 7.0.2]

- <A> Установите панельный обогреватель на верхнюю часть правой панели и зафиксируйте с помощью двух винтов.

Ⓐ Правая панель

Ⓑ Панельный обогреватель R (правый тип отверстия для провода, цвет провода: Синий)

[Fig. 7.0.3]

- <A> Вставьте резиновую прокладку в отверстие для винта.

- Установите панельный обогреватель на верхнюю часть задней панели и зафиксируйте с помощью двух винтов. (Прикрепите панельный обогреватель с помощью поставляемых в комплекте длинных винтов M5.)

Ⓐ Задняя панель

Ⓑ Резиновая прокладка

Ⓒ Панельный обогреватель B (левый тип отверстия для провода, цвет провода: Белый)

<PAC-PH02EHY-E>, <PAC-PH03EHY-E>

• Установка панельного обогревателя

[Fig. 7.0.1]

- <A> Установите панельный обогреватель на верхнюю часть левой панели и зафиксируйте с помощью двух винтов.

Ⓐ Левая панель

Ⓑ Панельный обогреватель L (левый тип отверстия для провода, цвет провода: Желтый)

[Fig. 7.0.2]

- <A> Установите панельный обогреватель на верхнюю часть правой панели и зафиксируйте с помощью двух винтов.

Ⓐ Правая панель

Ⓑ Панельный обогреватель R (правый тип отверстия для провода, цвет провода: Синий)

[Fig. 7.1.3]

- <A> Вставьте резиновую прокладку в отверстие для винта.

- Установите панельный обогреватель на верхнюю часть задней панели и зафиксируйте с помощью двух винтов. (Прикрепите панельный обогреватель с помощью поставляемых в комплекте длинных винтов M5.)

Ⓐ Задняя панель

Ⓑ Резиновая прокладка

Ⓒ Панельный обогреватель BR (левый тип отверстия для провода, цвет провода: Белый)

Ⓓ Панельный обогреватель BL (правый тип отверстия для провода, цвет провода: Красный)

8. Электрическая проводка

<PAC-PH01EHY-E>

Шаг 1. Монтаж электропроводки панельного обогревателя

- Проводка с левой стороны и установка защитной наклейки для проводки

[Fig. 8.1.0.1]

- <A> Подтяните провода панельного обогревателя так, чтобы они проходили вдоль левой задней стойки.
- Протяните провода панельного обогревателя через желоб на левой задней стойке.
- <C> Уложите лист резины на левую раму так, чтобы он покрывал ребрение теплообменника. (Используйте отверстие для доступа к проводам и выступ на раме как справочное положение.)
- <D> Протяните провод через отверстие на левой раме и выведите его на внутреннюю сторону теплообменника.
- Ⓐ Провод панельного обогревателя
 - Ⓑ Левая задняя стойка
 - Ⓒ Левая рама
 - Ⓓ Резиновая пластина
 - Ⓔ Уплотнение с проволочной прокладкой

* Если рама не окрашена, поместите в отверстие уплотнение с проволочной прокладкой из комплекта поставки.

[Fig. 8.1.0.2]

- <A> Зафиксируйте защитную наклейку для проводки в виде металлической пластины в трех точках.
- Ⓐ Защитная наклейка для проводки 1
 - Ⓑ Защитная наклейка для проводки 2
 - Ⓒ Защитная наклейка для проводки 4

- Проводка с правой стороны и установка защитной наклейки для проводки

[Fig. 8.1.0.3]

- <A> Подтяните провода панельного обогревателя так, чтобы они проходили вдоль правой задней стойки.
- Пропустите провод через отверстие на правой задней стойке и выведите его на внутреннюю сторону теплообменника.
- Ⓐ Провод панельного обогревателя
 - Ⓑ Правая задняя стойка
 - Ⓒ Правая рама
 - Ⓓ Монтажная пластина теплообменника
 - Ⓔ Уплотнение с проволочной прокладкой

* Если провод касается краев монтажной пластины теплообменника, поместите в отверстие уплотнение с проволочной прокладкой из комплекта поставки.

[Fig. 8.1.0.4]

- <A> Зафиксируйте защитную наклейку для проводки в виде металлической пластины в трех точках.
- Ⓐ Защитная наклейка для проводки 1
 - Ⓑ Защитная наклейка для проводки 3

- Проводка с задней стороны и установка защитной наклейки для проводки

[Fig. 8.1.0.5]

- <A> Подтяните провода панельного обогревателя так, чтобы они проходили вдоль правой задней стойки.
- Пропустите провод через отверстие на правой задней стойке и выведите его на внутреннюю сторону теплообменника.
- Ⓐ Провод панельного обогревателя
 - Ⓑ Правая задняя стойка
 - Ⓒ Правая рама
 - Ⓓ Монтажная пластина теплообменника
 - Ⓔ Уплотнение с проволочной прокладкой

* Если провод касается краев монтажной пластины теплообменника, поместите в отверстие уплотнение с проволочной прокладкой из комплекта поставки.

[Fig. 8.1.0.6]

- <A> Зафиксируйте защитную наклейку для проводки в виде металлической пластины в трех точках.
- Ⓐ Защитная наклейка для проводки 1
 - Ⓑ Защитная наклейка для проводки 2

Шаг 2. Фиксация проводки панельного обогревателя

[Fig. 8.2.0.1]

- <A> Вытащите провода панельного обогревателя наружу устройства. Оберните вокруг трубопровода изоляцию, входящую в комплект поставки. Теплообменник, трубы для циркуляции хладагента и края металлических пластин не должны соприкасаться с проводами панельного обогревателя, расположенными рядом с теплообменником и обозначенными буквой <A> на рисунке. Затем зафиксируйте изоляцию трубопровода и провода, используя хомут для кабеля.
- Установите на место главный блок управления и провода.
- Ⓐ Провод панельного обогревателя
 - Ⓑ Главный блок управления

[Fig. 8.2.0.2]

- <A> Снимите крышку с инверторного блока управления, отвинтив три винта.
- Ⓐ Главный блок управления
 - Ⓑ Инверторный блок управления

[Fig. 8.2.0.3]

- <A> Протяните провода панельного обогревателя вместе с силовой электропроводкой сзади главного блока управления и зафиксируйте их фиксаторами кабелей.
- Ⓐ Силовая электропроводка
 - Ⓑ Фиксатор кабеля
 - Ⓒ Провод панельного обогревателя

Шаг 1. Монтаж электропроводки панельного обогревателя

• Проводка с левой стороны и установка защитной накладки для проводки

[Fig. 8.1.1.1]

- <А> Подтяните провода панельного обогревателя так, чтобы они проходили вдоль левой задней стойки.
- <В> Протяните провода панельного обогревателя через желоб на левой задней стойке.
- <С> Уложите лист резины на левую раму так, чтобы он покрывал оребрение теплообменника. (Используйте отверстие для доступа к проводам и выступ на раме как справочное положение.)
- <D> Протяните провод через отверстие на левой раме и выведите его на внутреннюю сторону теплообменника.

- А Провод панельного обогревателя
- В Левая задняя стойка
- С Левая рама
- Д Резиновая пластина
- Е Уплотнение с проволочной прокладкой

* Если рама не окрашена, поместите в отверстие уплотнение с проволочной прокладкой из комплекта поставки.

[Fig. 8.1.1.2]

- <А> Зафиксируйте защитную накладку для проводки в виде металлической пластины в трех точках.

- А Защитная накладка для проводки 1
- В Защитная накладка для проводки 2
- С Защитная накладка для проводки 4

[Fig. 8.1.1.3]

- <А> Подтяните провода панельного обогревателя так, чтобы они проходили вдоль правой задней стойки.
- <В> Протяните провода панельного обогревателя через желоб на правой задней стойке.
- <С> Протяните провода от торца теплообменника и выведите их на внутреннюю сторону теплообменника.

- А Провод панельного обогревателя
- В Правая задняя стойка
- С Правая рама
- Д Монтажная пластина теплообменника
- Е Уплотнение с проволочной прокладкой

* Если провод касается краев монтажной пластины теплообменника, поместите в отверстие уплотнение с проволочной прокладкой из комплекта поставки.

[Fig. 8.1.1.4]

- <А> Зафиксируйте защитную накладку для проводки в виде металлической пластины в трех точках.

- А Защитная накладка для проводки 1
- В Защитная накладка для проводки 3

• Проводка с правой и левой сторон сзади и установка защитной накладки для проводки [Fig. 8.1.1.5]

- <А> Подтяните провода панельного обогревателя так, чтобы они проходили вдоль каждой стойки.
- <В> Протяните провода панельного обогревателя через желоб на правой задней стойке.
- <С> Протяните провода панельного обогревателя между левой задней стойкой и теплообменником.
- <D> Протяните провода от торца теплообменника и выведите их на внутреннюю сторону теплообменника.
- <Е> Уложите лист резины на левую раму так, чтобы он покрывал оребрение теплообменника. (Используйте отверстие для доступа к проводам и выступ на раме как справочное положение.)
- <F> Пропустите провода через отверстие на левой раме и выведите их на внутреннюю сторону теплообменника.

- А Провод панельного обогревателя
- В Правая задняя стойка
- С Левая задняя стойка
- Д Правая рама
- Е Левая рама
- Ф Резиновая пластина
- Г Монтажная пластина теплообменника
- Н Уплотнение с проволочной прокладкой

*1 Если провод касается краев монтажной пластины теплообменника, поместите в отверстие уплотнение с проволочной прокладкой из комплекта поставки.

*2 Если рама не окрашена, поместите в отверстие уплотнение с проволочной прокладкой из комплекта поставки.

[Fig. 8.1.1.6]

- <А> Зафиксируйте защитные наклейки для проводки в виде металлических пластин в трех точках.

- А Защитная накладка для проводки 1
- В Защитная накладка для проводки 2
- С Защитная накладка для проводки 3

Шаг 2. Фиксация проводки панельного обогревателя

[Fig. 8.2.1.1]

- <А> Прикрепите провода панельного обогревателя фиксатором кабеля к центральной передней стойке вместе с силовой электропроводкой.
- <В> Если при выполнении действий, указанных на рисунке <А> выше, провода панельного обогревателя контактируют с теплообменником, трубами для циркуляции хладагента и краями металлических пластин, оберните вокруг трубопровода изоляцию, входящую в комплект поставки, воспрепятствовав соприкосновению. Затем зафиксируйте провода хомутом для кабеля.
- <С> Стяните провода панельного обогревателя фиксатором кабеля, чтобы зафиксировать силовую электропроводку снаружи блока управления вместе с другими проводами.
- <D> Протяните провода панельного обогревателя через отверстие для кабеля в нижней части блока управления вместе с другими проводами.
- <Е> Протяните все провода через отверстие на дне блока управления слева.

- А Центральная передняя стойка
- В Фиксатор кабеля для фиксации силовой электропроводки (на центральной передней стойке)
- С Провода панельного обогревателя
- Д Фиксатор кабеля для фиксации силовой электропроводки (снаружи блока управления)

<РАС-РН03ЕНУ-Е>

Шаг 1. Монтаж электропроводки панельного обогревателя

• Проводка с левой стороны и установка защитной накладки для проводки

[Fig. 8.1.1.1]

- <А> Подтяните провода панельного обогревателя так, чтобы они проходили вдоль левой задней стойки.
- <В> Протяните провода панельного обогревателя через желоб на левой задней стойке.
- <С> Уложите лист резины на левую раму так, чтобы он покрывал ребрение теплообменника. (Используйте отверстие для доступа к проводам и выступ на раме как справочное положение.)
- <D> Протяните провод через отверстие на левой раме и выведите его на внутреннюю сторону теплообменника.

- А Провод панельного обогревателя
- В Левая задняя стойка
- С Левая рама
- Д Резиновая пластина
- Е Уплотнение с проволочной прокладкой

* Если рама не окрашена, поместите в отверстие уплотнение с проволочной прокладкой из комплекта поставки.

[Fig. 8.1.1.2]

- <А> Зафиксируйте защитную накладку для проводки в виде металлической пластины в трех точках.

- А Защитная накладка для проводки 1
- В Защитная накладка для проводки 2
- С Защитная накладка для проводки 4

• Проводка с правой стороны и установка защитной накладки для проводки

[Fig. 8.1.2.3]

- <А> Подтяните провода панельного обогревателя так, чтобы они проходили вдоль правой задней стойки.
- <В> Протяните провода панельного обогревателя между правой задней стойкой и теплообменником.
- <С> Уложите лист резины на правую раму так, чтобы он покрывал ребрение теплообменника. (Используйте отверстие для доступа к проводам и выступ на раме как справочное положение.)
- <D> Протяните провод через отверстие на правой раме на внутреннюю сторону теплообменника.

- А Провод панельного обогревателя
- В Правая задняя стойка
- С Правая рама
- Д Резиновая пластина XL
- Е Уплотнение с проволочной прокладкой

* Если рама не окрашена, поместите в отверстие уплотнение с проволочной прокладкой из комплекта поставки.

[Fig. 8.1.2.4]

- <А> Зафиксируйте защитную накладку для проводки в виде металлической пластины в трех точках.

- А Защитная накладка для проводки 1
- В Защитная накладка для проводки 3

• Проводка с правой и левой сторон сзади и установка защитной накладки для проводки [Fig. 8.1.2.5]

- <А> Подтяните провода панельного обогревателя так, чтобы они проходили вдоль каждой стойки.
- <В> Пропустите провода панельного обогревателя между каждой стойкой и теплообменником.
- <С> Пропустите провода через отверстие на правой и левой рамах и выведите их на внутреннюю сторону теплообменника.

- А Провод панельного обогревателя
- В Правая задняя стойка
- С Левая задняя стойка
- Д Правая рама
- Е Левая рама
- Ф Резиновая пластина XL
- Г Резиновая пластина

[Fig. 8.1.2.6]

- <А> Зафиксируйте защитные наклейки для проводки в виде металлических пластин в трех точках.

- А Защитная накладка для проводки 1
- В Защитная накладка для проводки 2
- С Защитная накладка для проводки 3

Шаг 2. Фиксация проводки панельного обогревателя

[Fig. 8.2.1.1]

- <А> Прикрепите провода панельного обогревателя фиксатором кабеля к центральной передней стойке вместе с силовой электропроводкой.
- <В> Если при выполнении действий, указанных на рисунке <А> выше, провода панельного обогревателя контактируют с теплообменником, трубами для циркуляции хладагента и краями металлических пластин, оберните вокруг трубопровода изоляцию, входящую в комплект поставки, воспрепятствовав соприкосновению. Затем зафиксируйте провода хомутом для кабеля.
- <С> Стяните провода панельного обогревателя фиксатором кабеля, чтобы зафиксировать силовую электропроводку снаружи блока управления вместе с другими проводами.
- <D> Протяните провода панельного обогревателя через отверстие для кабеля в нижней части блока управления вместе с другими проводами.
- <Е> Протяните все провода через отверстие на дне блока управления слева.

- А Центральная передняя стойка
- В Фиксатор кабеля для фиксации силовой электропроводки (на центральной передней стойке)
- С Провода панельного обогревателя
- Д Фиксатор кабеля для фиксации силовой электропроводки (снаружи блока управления)

9. Монтаж узла выводов

<РАС-РН01ЕНУ-Е>

Шаг 1. Монтаж контактной группы и подключение проводов к блоку управления

[Fig. 9.1.0.1]

<А> Снимите крепежную пластину с инверторного блока управления, отвинтив четыре винта.

<В> Ослабьте фиксатор кабеля, удерживающий электрические провода мотора вентилятора.

<С> Прикрепите узел выводов к инверторному блоку управления с помощью четырех винтов.

<D> Пропустите провода узла выводов через резиновую втулку.

- Ⓐ Инверторный блок управления
- Ⓑ Крепежная пластина
- Ⓒ Электропроводка мотора вентилятора
- Ⓓ Фиксатор кабеля
- Ⓔ Узел выводов

[Fig. 9.1.0.2]

<А> Зафиксируйте провода узла выводов с помощью проволочной скобы.

<В> Пропустите провода узла выводов через резиновую втулку на главном блоке управления со стороны силовой электропроводки.

<С> Подсоедините провода к печатной плате.

<D> Излишки проводов зафиксируйте с помощью фиксатора кабеля.

- Ⓐ Плавкий провод
- Ⓑ Соединительный зажим плавкого провода
- Ⓒ Фиксатор кабеля

Шаг 2. Подключение панельного обогревателя к печатной плате

[Fig. 9.2.0.1]

<А> Закрепите провода панельного обогревателя на главном и инверторном блоках управления проволочными скобами.

- Ⓐ Провода панельного обогревателя
- Ⓑ Проволочная скоба

[Fig. 9.2.0.2]

<А> Проведите провода панельного обогревателя внутрь инверторного блока управления через резиновую втулку. Зафиксируйте провода панельного обогревателя вместе с электропроводкой мотора вентилятора и проводкой узла выводов с помощью фиксатора кабеля.

- Ⓐ Проводка узла выводов
- Ⓑ Провода панельного обогревателя
- Ⓒ Фиксатор кабеля

[Fig. 9.2.0.3]

<А> Подключите провода панельного обогревателя, как показано на рисунке. Цвета и номера проводов должны соответствовать цветам и номерам меток.

<В> ПРАВИЛЬНО

<С> НЕПРАВИЛЬНО

- Ⓐ Клемма
- Ⓑ Метка
- Ⓒ Проводка узла выводов
- Ⓓ Провод левого панельного обогревателя (желтый)
- Ⓔ Провод правого панельного обогревателя (синий)
- Ⓕ Провод заднего панельного обогревателя (белый)

* На рисунке <С> показано, как подсоединить два кольцевых зажима к одной клемме.

| Расположение проводных соединений панельного обогревателя | Цвет провода | Номер контактной группы | |
|---|--------------|-------------------------|---|
| Левая сторона | Желтый | 1 | 4 |
| Правая сторона | Синий | 1 | 4 |
| Задняя сторона | Белый | 2 | 3 |

[Fig. 9.3.1]

См. схему электрических соединений.

[Fig. 9.4.1]

Установка положений DIP-переключателей

- ① Установите 10-й бит переключателя SW6 в положение ВКЛ.
- ② Установите переключатель SW4, как показано в таблице ниже, для выбора параметр 974. (номер параметра отображается на индикаторе LED1).
- ③ Для изменения параметров нажмите и удерживайте выключатель SWP3 в течение двух секунд или дольше (параметры можно проверить на индикаторе LED3).

*1 Положение переключателя SW4 устанавливается, когда устройство выключено.

<PAC-PH02EHY-E> <PAC-PH03EHY-E>

Шаг 1. Монтаж контактной группы и подключение проводов к блоку управления

• Монтаж контактной группы для панельного обогревателя

[Fig. 9.1.1.1]

<A> Открутите два винта, которые крепят узел панели управления к блоку управления.

- Ⓐ Блок управления
- Ⓑ Узел панели управления

[Fig. 9.1.1.2]

<A> Зацепите верхнюю часть контактной группы за металлическую пластину узла панели управления и зафиксируйте двумя винтами, которые вы выкрутили.

- Ⓐ Клемма

[Fig. 9.1.1.3]

<A> Подсоедините плавкий провод к разъему CN510 на печатной плате.

- Ⓐ Плавкий провод
- Ⓑ Соединительный зажим плавкого провода

Шаг 2. Подключение панельного обогревателя к печатной плате

[Fig. 9.2.1.1]

<A> Подсоедините провода панельного обогревателя к соответствующей контактной группе. (см. таблицу ниже).

 ПРАВИЛЬНО

<C> НЕПРАВИЛЬНО

- Ⓐ Клемма

* На рисунке <C> показано, как подсоединить два кольцевых зажима к одной клемме.

| Расположение проводных соединений панельного обогревателя | Цвет провода | Номер контактной группы | |
|---|--------------|-------------------------|---|
| Левая сторона | Желтый | 1 | 4 |
| Правая сторона | Синий | 1 | 4 |
| Левая задняя часть | Красный | 2 | 3 |
| Правая задняя часть | Белый | 2 | 3 |

10. Сборка

Установите на место все компоненты в обратном порядке.

<PAC-PH01EHY-E>

[Fig. 10.0.1]

<A> Прикрепите табличку с электрической схемой (входит в комплект) под предупреждающей табличкой на крышке главного блока управления.

- Ⓐ Метка

[Fig. 10.0.2]

<A> Стяните лишние провода панельного обогревателя внизу главного блока управления, зафиксировав их хомутом для кабеля.

- Ⓐ Провод панельного обогревателя
- Ⓑ Хомут для кабеля

[Fig. 10.0.3]

Установите все компоненты на исходные места.

[Fig. 9.2.1.2]

<A> Скрепите провода панельного обогревателя с плавким предохранителем над печатной платой, используя хомут для кабеля.

 С помощью фиксатора кабеля стяните провода панельного обогревателя и плавкий провод вместе с другими проводами с левой стороны печатной платы.

- Ⓐ Плавкий провод (плавкий предохранитель)
- Ⓑ Провода панельного обогревателя

[Fig. 9.3.2]

См. схему электрических соединений.

[Fig. 9.4.1]

Установка положений DIP-переключателей

- ① Установите 10-й бит переключателя SW6 в положение ВКЛ.
- ② Установите переключатель SW4, как показано в таблице ниже, для выбора параметр 974. (номер параметра отображается на индикаторе LED1).
- ③ Для изменения параметров нажмите и удерживайте выключатель SWP3 в течение двух секунд или дольше (параметры можно проверить на индикаторе LED3).

*1 Положение переключателя SW4 устанавливается, когда устройство выключено.

<PAC-PH02EHY-E> <PAC-PH03EHY-E>

[Fig. 10.1.1]

<A> Прикрепите табличку с электрической схемой (входит в комплект) под предупреждающей табличкой на передней крышке блока управления.

- Ⓐ Метка

[Fig. 10.1.2]

<A> Стяните лишние провода панельного обогревателя фиксатором кабеля, чтобы зафиксировать силовую электропроводку со стороны блока управления.

- Ⓐ Провод панельного обогревателя
- Ⓑ Фиксатор кабеля

[Fig. 10.1.3]

Установите все компоненты на исходные места.

11. Проверка правильности работы

Проверка нормальной работы панельного обогревателя

(1) С помощью тестера убедитесь в том, что проводка нагревательного устройства не повреждена.

(2) Проверьте правильность выходного напряжения.

- Рабочие состояния *1: Режим нагрева, внешняя температура 4 °C и менее, компрессор работает

*1 Для обеспечения описанных выше условий охладите датчик внешней температуры (ТН7) с помощью холодного распыления. При охлаждении датчика следует закрыть панель блока управления, чтобы распылитель не попал на плату внутри блока.

- Для панельного обогревателя используйте контактную группу из комплекта поставки.
- Для работы панельного обогревателя необходимо выполнить настройку переключателей.

12. Следующие признаки не указывают на неисправность.

| Расположение | Описание |
|--|---|
| Обогреватель не включается при $T_{Н7} \leq 4^\circ \text{C}$. | <ul style="list-style-type: none"> • Условия включения панельного обогревателя не выполняются. - Условия включения панельного обогревателя: внешняя температура 4°C или ниже ($T_{Н7} \leq 4^\circ \text{C}$), и запущен режим обогрева (включая режим оттаивания). Во избежание ожогов температура каждой поверхности контролируется отдельно, чтобы прекратить подачу питания к тем участкам, где температура металлических листов обогревателя становится слишком высокой. Поэтому могут работать не все обогреватели одновременно. * Примечание. Сопротивление на клемме, которая отключает панельный обогреватель, составляет $1440 \text{ Ом} \pm 7\%$, когда устройство выключено, а температура поверхности панельного обогревателя составляет 40°C или ниже. (Если сопротивление составляет $2880 \text{ Ом} \pm 7\%$, любой кабель может выйти из строя.) |
| Панельный обогреватель холодный, даже когда выполнены условия включения. | <p>Наружный блок работает, втягивая атмосферный воздух. Поэтому во время работы наружного блока панельный обогреватель обычно охлаждается. Проверьте работу панельного обогревателя во время оттаивания.</p> <p>* Примечание. Панельный обогреватель переходит в режим оттаивания при внешней температуре примерно $+15^\circ \text{C}$.</p> |
| Обогреватель не выключается при $T_{Н7} \geq 4^\circ \text{C}$. | <ul style="list-style-type: none"> • Условия выключения панельного обогревателя не выполняются. - Условия выключения панельного обогревателя: наружный блок находится в режиме охлаждения или остановки, остановлен компрессор или [температура наружного воздуха выше 7°C ($T_{Н7} > 7^\circ \text{C}$), и прошло три минуты с момента завершения режима оттаивания]. |
| Дренажная вода сливается с верхней части внешней панели наружного блока. | Если вода сливается из внешней панели наружного блока включенного панельного обогревателя, это нормально. |
| Не тает лед между наружной и внутренней панелями. | Вода выводится из внешней панели наружного блока, поскольку панельный обогреватель используется для поддержания такого слива. |
| Лед образуется на обеих кромках обогревателя. | Центральная часть обогревателя нагревается для обеспечения сбора и дренажа воды. Поэтому лед может образовываться на обеих кромках. |
| Вода охлаждается между плотно установленными блоками. | Если устройства установлены слишком близко друг к другу, вода из обогревателя может замерзнуть и скапливаться между ними. Это не является проблемой, если верхняя панель обогревателя не покрыта льдом. |

13. Диагностика неисправностей



| | Контрольные вопросы | Меры реагирования |
|---|--|--|
| ① | Настроен ли DIP-переключатель? | Включите SW6-10, затем активируйте SW4 (974) (см. раздел “Установка положений DIP-переключателей”). |
| | Вставлен ли соединитель в разъем CN510? | Вставьте соединитель в разъем CN510. |
| | Функционирует ли устройство в режиме “Термостат ОТКЛ” (работает ли компрессор)? | Откройте окно или имеющиеся вентиляционные отверстия и включите устройство в режим обогрева. |
| | Не перегорел ли какой-либо из электрических предохранителей между контактной группой и соединителем? | Проверьте перегоревшие предохранители. Если какая-либо металлическая деталь контактирует с контактной группой, снимите ее. Исправьте погрешность разводки, если таковая имеется. |
| | Подключен ли провод обогревателя к нужному полюсу контактной группы? | Каждый из проводов следует подключать к полюсам контактной группы с таким же цветом и номером. |
| | Кольцевой зажим подключен в правильной ориентации? | Возможно, не работает контакт на кольцевом зажиме. Подсоедините кольцевой зажим правильно, как показано на фото в разделе 9.2. |
| | Не переломан ли провод? | Проверьте величину сопротивления для каждого обогревателя (2880 Ом). Если провод неисправен, замените панель обогревателя. |
| ② | Подключен ли провод обогревателя к нужному полюсу контактной группы? | Каждый из проводов следует подключать к полюсам контактной группы с таким же цветом и номером. |
| | Кольцевой зажим подключен в правильной ориентации? | Возможно, не работает контакт на кольцевом зажиме. Подсоедините кольцевой зажим правильно, как показано на фото в разделе 9.2. |
| | Не переломан ли провод? | Проверьте величину сопротивления для каждого обогревателя (2880 Ом). Если провод неисправен, замените панель обогревателя. |
| ③ | Не подвергается ли листовой металл обогревателя воздействию чрезмерно высокой температуры от другого источника (кроме обогревателей) — например, при попадании прямого солнечного света в разгар лета или включении горелки? | Обогреватель прекращает работу в целях безопасности, если температура металлических листов становится слишком высокой. Измените внешние условия для этой поверхности, уравнив их с условиями для остальных поверхностей. |
| | При снятии обогревателя детали конструкции двигаются и свободно качаются? | Возможно, сдвинулся нагревательный элемент. Во избежание холостого нагрева замените обогреватель на новый. |
| ③ | Устройство установлено в таком месте, где на него дует ветер снаружи? | В этом случае, чтобы повысить эффективность обогревателя, примите меры, например установите защиту от снега или ветрозащиту. |
| | Устройство установлено в таком месте, где снег попадает на него и может накапливаться сверху? | Скопившийся снег нелегко поддается оттаиванию. Прикрепите защитную крышку или щит, предохраняющие от попадания снега. |

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 2014/35/EU
- Electromagnetic Compatibility Directive
2014/30/EU

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

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN