

# Кондиционирование зданий

## Дренажный насос PAC-DRP10DP-E2

### Руководство по установке

Данное руководство по установке содержит только описание того, как установить комплект для подъема дренажной воды PAC-DRP10DP-E2. Для получения информации о том, как подключить и как установить кондиционеры, см. Руководство по их установке. Для вашей безопасности сначала внимательно прочтайте раздел 1. «Меры предосторожности» ниже, а затем правильно установите комплект подъема сливной воды PAC-DRP10DP-E2.

#### 1. Меры предосторожности

- Следующие два символа используются для обозначения опасностей, которые могут быть вызваны неправильным использованием, и их степени:

<b>⚠ WARNING</b>	Этот символ указывает на то, что несоблюдение точных инструкций создает риск получения серьезной травмы или даже смерти.
<b>⚠ CAUTION</b>	Этот символ обозначает то, что может привести к травме или повреждению вашего имущества в случае неправильного использования PAC-DRP10DP-E2.

- После прочтения данного руководства по установке храните его в месте, где конечный пользователь сможет увидеть его в любое время по своему желанию. Когда кто-либо перемещает, ремонтирует или использует PAC-DRP10DP-E2, убедитесь, что это руководство передано конечному пользователю.

##### **⚠ WARNING (Предупреждение)**

<b>Всегда устанавливайте устройство с помощью официального представителя Mitsubishi или аналогичного специалиста.</b> Неправильная установка пользователем может привести к таким проблемам, как утечка воды, поражение электрическим током или пожар.	<b>Установите устройство в соответствии с данным Руководством по установке.</b> Если устройство установлено неправильно, это может привести к утечке воды, поражению электрическим током или пожару.
<b>Всегда используйте указанные кабели и подключайте их правильно.</b> При подключении клемм убедитесь, что внешние силы от кабеля не передаются на клемму, а затем надежно затяните их. Неправильные или ненадежные соединения могут стать причиной чрезмерного нагрева или возгорания.	<b>Все электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным электриком.</b> Электрические работы должны выполняться в строгом соответствии с процедурами, приведенными в данном Руководстве по установке. Всегда предоставляйте выделенный источник питания. Если мощность источника питания недостаточна, это может привести к таким проблемам, как поражение электрическим током или возгорание.
<b>Используйте только детали, одобренные Mitsubishi, такие как воздухоочиститель, увлажнитель или электрический нагреватель.</b> Всегда устанавливайте такие детали у официального представителя Mitsubishi или у аналогичного специалиста. Неправильная установка пользователем может привести к утечке воды, поражению электрическим током или возгоранию.	<b>Никогда не модифицируйте устройство и всегда выполняйте ремонт в уполномоченном представительстве Mitsubishi.</b> Неправильный ремонт может привести к таким проблемам, как протечка воды, поражение электрическим током или пожар.

##### **⚠ WARNING (Предупреждение)**

<b>МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ</b>	
<b>Никогда не используйте для специальных применений, таких как хранение продуктов питания, растений, точного оборудования или предметов искусства.</b> Качество этих предметов может ухудшиться.	<b>Всегда обеспечивайте адекватную защиту от шума при установке в таких учреждениях, как больницы и станции связи.</b> Оборудование на этих объектах, такое как инверторы, собственные генераторы, высокочастотное медицинское оборудование, оборудование двусторонней связи, может привести к неправильной работе кондиционера. И наоборот, шум сигнала от кондиционера может повлиять на работу медицинского оборудования и оборудования двусторонней связи, что может помешать медицинскому лечению, которое предоставляется пациенту, или вызвать неполадки или помехи в оборудовании для видеотрансляции.
<b>Никогда не используйте устройство в особых условиях.</b> Особые условия с высокой концентрацией масла, пара или сернистых газов снижают производительность кондиционера и приводят к ухудшению его частей.	
<b>Никогда не устанавливайте устройство там, где влажность может привести к его повреждению.</b> Если влажность в комнате превышает 80% или если слив засорен, вода может стечь с внутреннего блока. Когда блок используется для отопления, может быть отвод воды из наружного блока. При необходимости обеспечьте слив коллектора для наружного блока.	

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДО УДАЛЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАБОТ

**Проложите проводку так, чтобы не было натяжения проводов.**

Натяжение может привести к разрыву провода, а также к перегреву или возгоранию.

**Утилизируйте упаковочные материалы надлежащим образом.**

**Всегда обеспечивайте адекватную защиту от шума при установке в таких учреждениях, как больницы и станции связи.**

Оборудование на этих объектах, такое как инверторы, собственные генераторы, высокочастотное медицинское оборудование, оборудование двусторонней связи, может привести к неправильной работе кондиционера. И наоборот, шум сигнала от кондиционера может повлиять на работу медицинского оборудования и оборудования двусторонней связи, что может помешать медицинскому лечению, которое предоставляем пациенту, или вызвать неполадки или помехи в оборудовании для видеотрансляции.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПЕРЕД ТЕСТИРОВАНИЕМ

**Никогда не прикасайтесь к переключателю мокрыми руками.**  
Это может привести к поражению электрическим током.

**Никогда не эксплуатируйте кондиционер со снятым воздушным фильтром.**

Частицы попадут в кондиционер и вызовут повреждение.

**Никогда не эксплуатируйте кондиционер со снятой панелью или защитным кожухом.**

Рука может соприкасаться с вращающимися, горячими или находящимися под высоким давлением компонентами. Они могут привести к поражению электрическим током или запутыванию.

**Никогда не выключайте питание сразу после остановки устройства.**

Подождите пять минут или более, прежде чем отключить питание.

Отключение электропитания до этого времени может привести к утечке воды или повреждению.

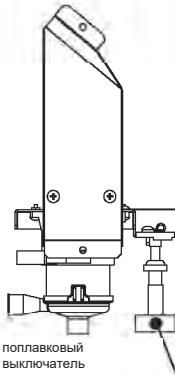
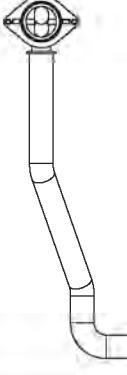
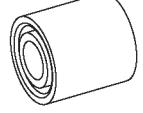
## 2. Подтверждение поставки запчастей

### 1. Названия моделей и применимые модели

Название модели	Применимые типы
PAC-DRP10DP-E2	PEFY-P40VMHS-E, PEFY-P50VMHS-E, PEFY-P63VMHS-E, PEFY-P71VMHS-E PEFY-P80VMHS-E, PEFY-P100VMHS-E, PEFY-P125VMHS-E, PEFY-P140VMHS-E

### 2. Поставляемые части

Убедитесь, что пакет содержит следующие части в дополнение к данному руководству по установке.

Части	① Дренажный насос в сборке	② Сливное гнездо в сборе	③ Резиновая пробка	④ Хомут	⑤ Саморез 4x10
Форма					
Кол-во	1	1	1	3	2 + 1 (запасной)

### 3. Подключение дренажного насоса

Дренажный насос должен быть установлен перед установкой внутреннего блока.

#### 3-1. Подготовка к внутреннему блоку

(1) Снимите крепежные винты (3 места), показанные на рис. 3-1, и крышку блока управления.

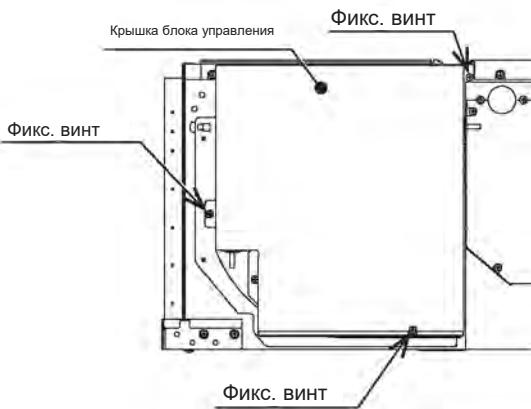


Рис. 3-1

(2) Снимите крепежные винты (5 мест), показанные на рис. 3-2, и крышку для обслуживания.

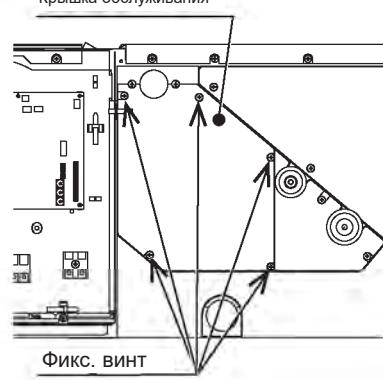


Рис. 3-2

(3) Снимите крепежные винты (2 места), показанные на рис. 3-3, и крышку отверстия сливного отверстия.

\* Эти винты будут использованы повторно для крепления сливного патрубка. Храните их в безопасном месте.

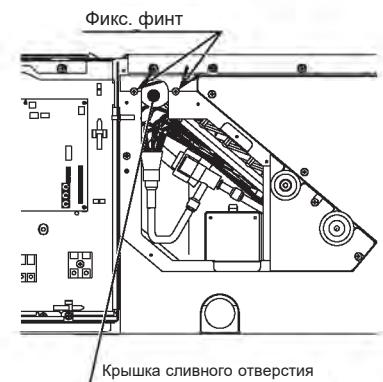


Рис. 3-3

### 3-2. Присоедините дренажный насос

(1) Совместное дренажное гнездо в сборе 2 и дренажный насос в сборе 1 (Рис.3-4)  
 \* Вставляйте их, пока они не достигнут линии сливного шланга.

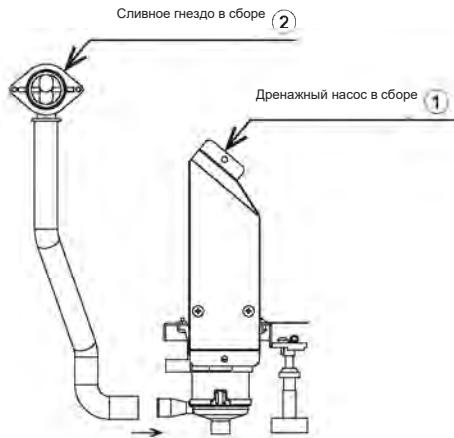


Рис.3-4

(2) Надежно закрепите соединительную часть с помощью ленты 4 (Рис. 3-5).

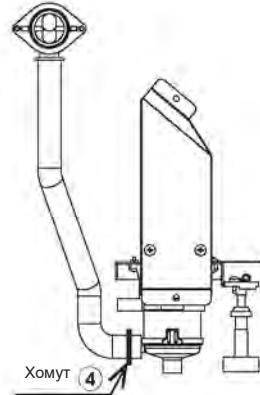


Рис.3-5

(3) Присоедините сборку дренажного насоса 1 и сборку дренажного гнезда 2, как показано на рис. 3-6, с помощью четырех винтов РТТ 5.

\* При подключении сливной розетки убедитесь, что сливной шланг прямой.

(4) Присоедините резиновую заглушку 3.



Рис. 3-6

### 3-3. Прикрепите дренажное гнездо

Как показано на рис. 3-7, вставьте дренажное гнездо в U-образный вырез.

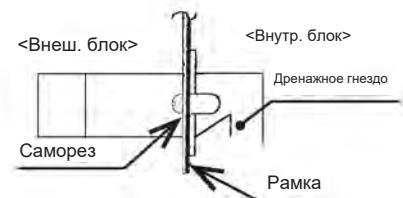


Рис. 3-7

## 4. Проводка

### 1. Проведите провода насоса (рис. 4-1)

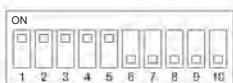
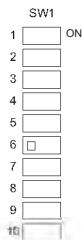
(а) Проложите 2 провода так, чтобы они проходили через приподнятую часть, когда установлена крышка для обслуживания.

### 2. Подсоедините провода насоса к блоку управления внутреннего блока (Рис. 4-1)

(а) Вставьте белый разъем в CN4F и CNP на внутренней печатной плате управления. Поскольку разъем был вставлен в CN4F перед отправкой, его необходимо удалить.

(б) После завершения подключения закрепите оставшиеся шнуры с помощью ленты 4.

(с) Установите SW1-6 на внутренний блок платы ПК.



На рисунке слева показано, что переключатели с 1 по 5 установлены в положение ON, а с 6 по 10 установлены в положение OFF.

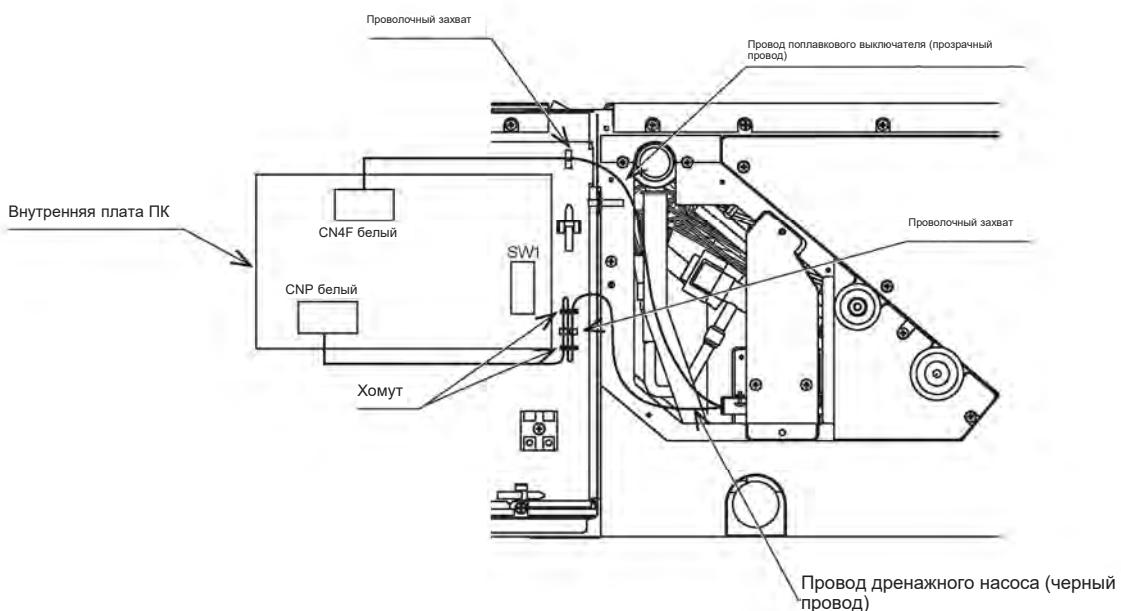


Рис. 4-1

## 5. Работа системы дренажных труб

- (1) Убедитесь, что сливной трубопровод направлен вниз (с шагом более 1/100) к наружной стороне (слива). Не оставляйте никаких ловушек или нарушений в пути. (Рис. 5-1)
- (2) Убедитесь, что каждый поперечный дренажный трубопровод составляет в длину менее 20 метров (исключая разницу высот). Если сливная труба длинная, обеспечьте опорный кронштейн. Никогда не используйте вентиляционную трубу. В противном случае слив может быть выбит.
- (3) Используйте жесткую винилхлоридную трубу Ø32 мм (1-1/4 дюйма) для дренажного трубопровода.
- (4) Убедитесь, что собранные трубы на 10 см ниже сливного отверстия корпуса устройства. (Рис. 5-2)
- (5) Не допускайте попадания запахов в сливной патрубок.
- (6) Поместите конец дренажного трубопровода в положение, при котором запах не образуется.
- (7) Не вставляйте конец сливного трубопровода в какую-либо канализацию, где образуются сернистые газы.
- (8) Впускной сливной трубопровод может быть сделан на 55 см выше, чем внутренний блок. Если под потолком есть какие-то препятствия, используйте колени, чтобы сделать его как минимум высотой в соответствии с местом. (Рис. 5-3)
- (9) Обязательно используйте прилагаемый сливной шланг (в комплекте). Соедините каждое соединение винилхлоридным клеем. Но никогда не используйте клей на выпускном отверстии внутреннего блока. В противном случае подъемный комплект для дренажной воды не будет обслуживаться позже. Кроме того, концевое соединение может быть разрушено смолой и может иметь трещины.

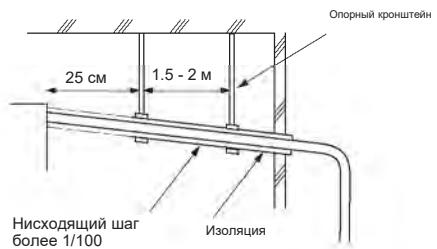


Рис. 5-1



Рис. 5-2

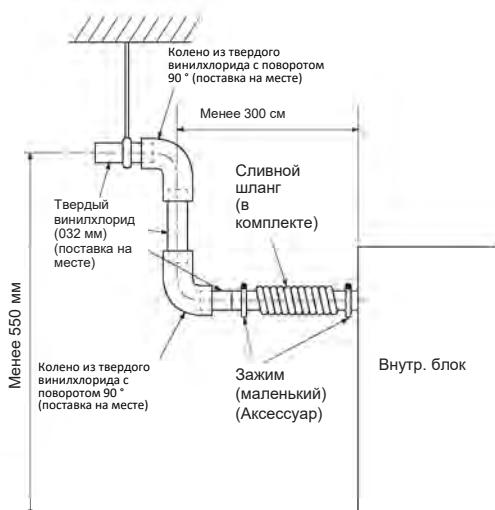


Рис. 5-3

### Замечания:

Если участок подъема будет длинным, во время остановки будет много возвращенной воды, что приведет к образованию слизи или запаха в межсезонье. Убедитесь, что подъемная часть минимальна.

### ⚠ Внимание

Подсоедините дренажный трубопровод к трубе, чтобы убедиться, что он осуществляет слив, и изолируйте его, чтобы предотвратить конденсацию росы. Выход из строя работающего трубопровода может привести к утечке воды, вследствие чего ваше устройство может быть подмочено.

## 6. Подтверждение дренажа

- Убедитесь, что комплект для подъема дренажной воды работает нормально для слива и что нет утечек воды из соединений.
- Обязательно подтвердите вышеупомянутое во время операции обогрева.
- Обязательно подтвердите вышеизложенное, прежде чем выполнять потолочные работы в случае нового строительства.

(1) Включите SWE на плате управления.

(2) Налейте воду в поддон с помощью чайника и т.д.

При заливке убедитесь, что носик чайника помещен в поддон для слива, чтобы вода не вытекала из поддона.

(Рис. 6-1)

(3) Включите основное питание внутреннего блока.

Дренажный насос будет работать, даже если не выполняется операция с пультом дистанционного управления.

Проверьте прозрачное дренажное гнездо, чтобы убедиться, что дренаж осуществляется.

(4) Когда будет подтверждено, что слив выполнен правильно, выключите основное питание и выключите SWE на плате управления.

\* Если SWE остается включенным, сливной насос будет работать постоянно, поэтому убедитесь, что он выключен.

\* SWE не должен быть включен дольше 4 часов.

Убедитесь, что все электромонтажные работы завершены. Если это так, сберите крышки в обратном порядке.

(см. 3-1 (2) → (1))



Рис. 6-1

**mitsubishi electric corporation**

VN79D576H02