

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 прочитайте 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:

 WARNING	Этот символ указывает на то, что несоблюдение точных инструкций создает риск получения серьезной травмы или даже смерти.
 CAUTION	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)

Всегда устанавливайте устройство с помощью официального представителя Mitsubishi или аналогичного специалиста.
Неправильная установка пользователем может привести к таким проблемам, как утечка воды, поражение электрическим током или пожар.

Всегда используйте указанные кабели и подключайте их правильно.
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.

Используйте только детали, одобренные Mitsubishi, такие как воздухоочиститель, увлажнитель или электрический нагреватель.
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.

Установите устройство в соответствии с данным Руководством по установке.
Если устройство установлено неправильно, это может привести к утечке воды, поражению электрическим током или пожару.

Все электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным электриком. 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.

Никогда не модифицируйте устройство и всегда выполняйте ремонт в уполномоченном представительстве Mitsubishi.
Неправильный ремонт может привести к таким проблемам, как протечка воды, поражение электрическим током или пожар.

WARNING (Предупреждение)

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

Никогда не используйте для специальных применений, таких как хранение продуктов питания, растений, точного оборудования или предметов искусства.
Качество этих предметов может ухудшиться.

Никогда не используйте устройство в особых условиях.
Особые условия с высокой концентрацией масла, пара или сернистых газов снижают производительность кондиционера и приводят к ухудшению его частей.

Никогда не устанавливайте устройство там, где влажность может привести к его повреждению.
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.

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 предоставляется пациенту, или вызвать неполадки или помехи в оборудовании для видеотрансляции.

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 предоставляется 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 снятой панелью или защитным кожухом.
Рука может соприкоснуться с вращающимися, горячими или находящимися под высоким давлением компонентами. Они могут привести к поражению электрическим током или запутыванию.

Никогда не эксплуатируйте кондиционер со снятым воздушным фильтром.
Частицы попадут в кондиционер и вызовут повреждение.

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.

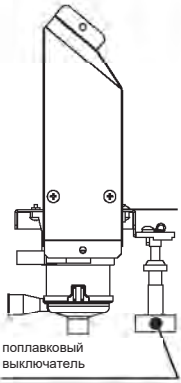
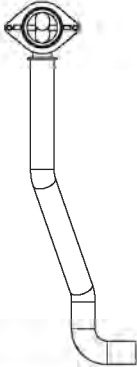
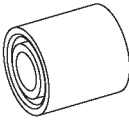


2. Подтверждение поставки запчастей

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.

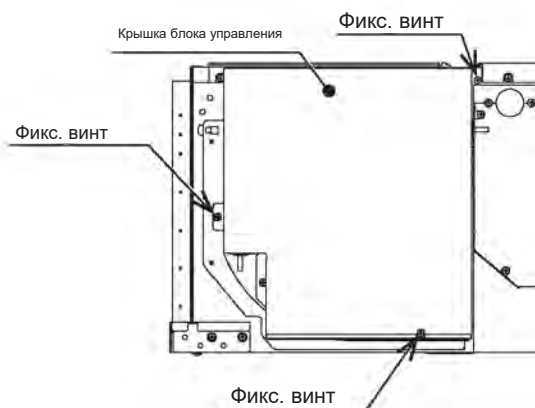


Рис. 3-1

(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 сливного отверстия.

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

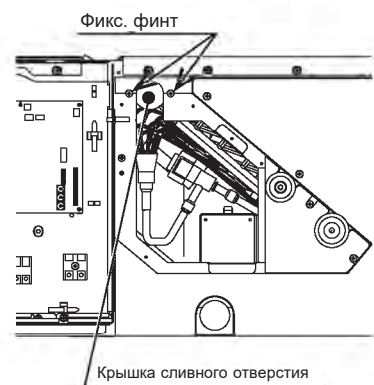


Рис. 3-3

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.

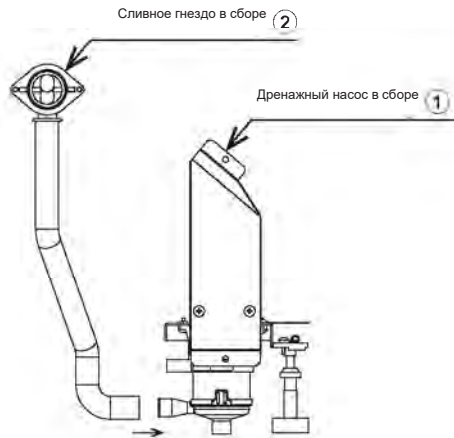


Рис.3-4

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

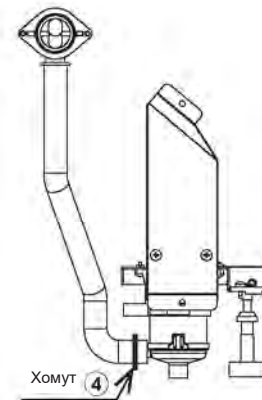


Рис.3-5

(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.

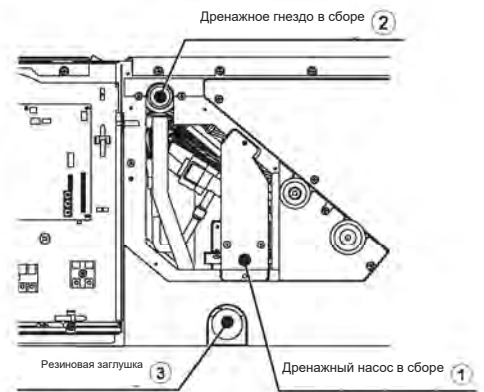


Рис. 3-6

3-3. Прикрепите дренажное гнездо

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

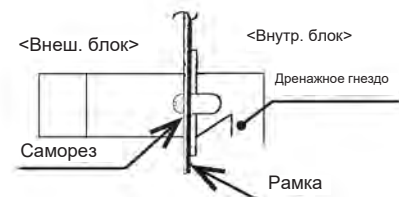


Рис. 3-7

4. Проводка

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

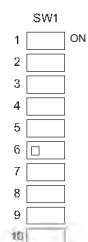
(а) Проложите 2 провода так, чтобы они проходили через приподнятую часть, когда установлена крышка для обслуживания.

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.

(b) 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.

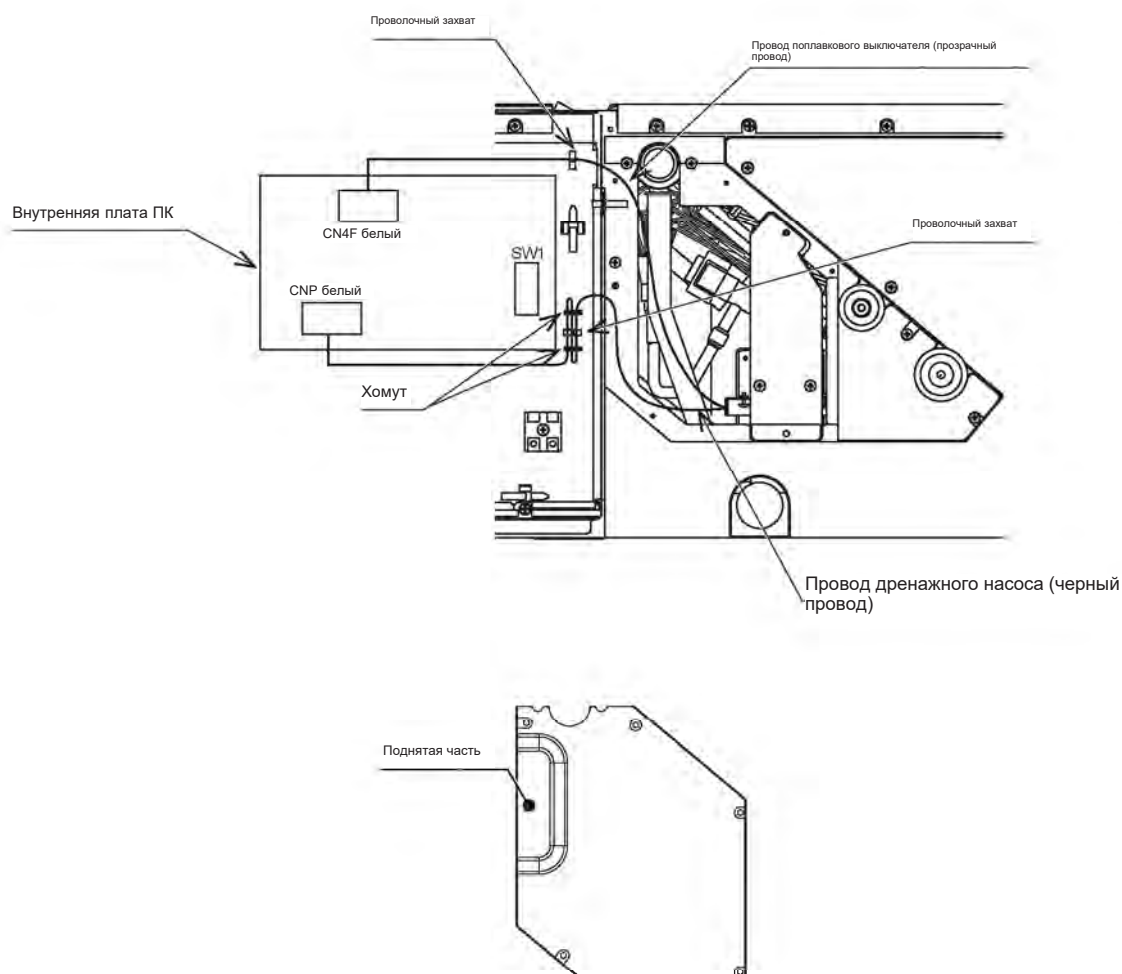


Рис. 4-1

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.

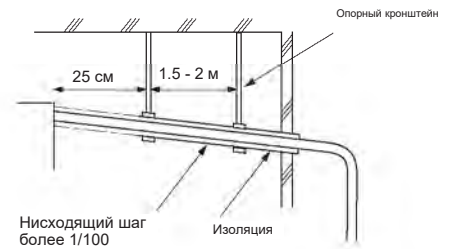


Рис. 5-1



Рис. 5-2

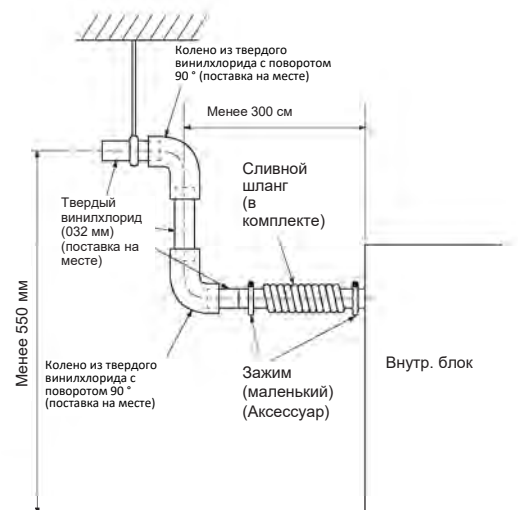


Рис. 5-3

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, соберите крышки в обратном порядке.

(см. 3-1 (2) → (1))

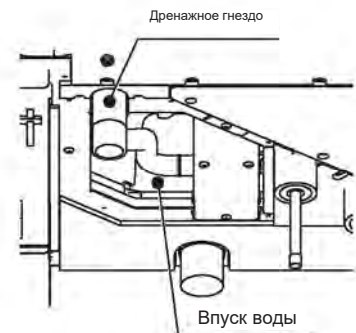


Рис. 6-1

mitsubishi **ELECTRIC CORPORATION**

VN79D576H02