




- Дренажный насос должен быть установлен на стене, с левой стороны внутреннего блока системы кондиционирования.
 - При установке дренажного насоса можно проложить дренажный трубопровод и фреопровод совместно вертикально.
 - Дренажный насос должен быть установлен после монтажа внутреннего блока.
- * Перед установкой дренажного насоса внимательно прочитайте это руководство и руководство по установке внутреннего блока.

Меры безопасности


 Осторожно	Обозначает состояние или действие, которое при неправильном обращении может привести к серьезным травмам или смерти.
 Внимание	Обозначает состояние или действие, которое при неправильном обращении может привести к травмам или повреждению имущества.

- После завершения работ по установке объясните клиенту меры безопасности, правила использования и технического обслуживания установки, и выполните тестовый запуск для подтверждения нормальной работы.
- Передайте клиенту руководства по установке и эксплуатации. Эти руководства должны быть переданы и последующим пользователям.

 **Осторожно**


Запрашивайте установку устройства у дилера или квалифицированных специалистов.

Неправильная установка устройства может привести к утечке воды, поражению электрическим током или возгоранию.

 **Внимание**


Для предотвращения образования конденсата как следует изолируйте фреопроводы.

Некачественная изоляция может привести к образованию конденсата на поверхности труб, увлажнению потолка, пола и имущества.

 **Осторожно**

При выполнении монтажных работ следуйте инструкциям руководства по установке.

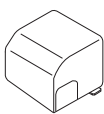

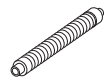
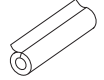




Неправильная установка устройства может привести к утечке воды, поражению электрическим током или возгоранию.

 **Внимание**

Убедитесь в правильности установки дренажного трубопровода и его изоляции согласно руководства по установке.

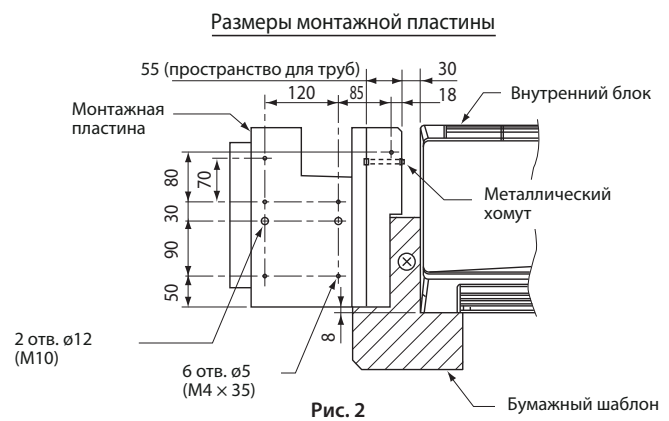
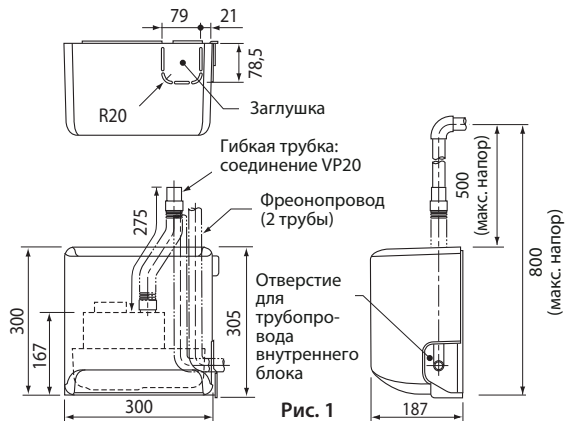
Любые нарушения в трубопроводах могут привести к утечке воды, увлажнению потолка, пола и имущества.

1. Принадлежности Перед началом установки убедитесь в комплектности дренажного насоса.

(A) Дренажный насос	(B) Шурупы	(C) Дренажная трубка	(D) Изоляция дренажной трубки	(E) Металлический хомут	(F) Хомут	(G) Бумажный шаблон	(H) Схема электрических соединений
 × 1	 (M4 × 16) × 1 (M4 × 35) × 6	 × 1	 × 1	 × 1	 × 1	 × 1	 × 1

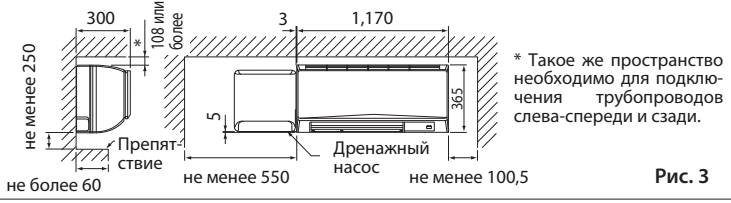
* Положения (B) - (F) упакованы между основным корпусом и крышкой дренажного насоса.

2. Габаритные размеры и необходимое пространство для установки (мм)



Пространство для установки дренажного насоса
 Пространство для технического обслуживания

* Если в углу потолка есть выступ, учтите перед установкой размер этого выступа.

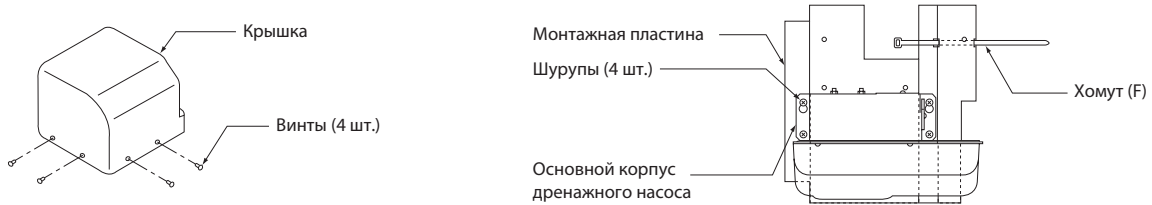


3. Перед установкой дренажного насоса

(*Сначала установите внутренний блок.)

3-1. Подготовка дренажного насоса

- Снимите крышку и монтажную пластину, закрепленную на задней части дренажного насоса.
 - * Упаковочный материал, размещенный между крышкой и основным корпусом дренажного насоса, предназначен только для транспортировки. Обязательно выньте его.
 - * Выньте принадлежности.
- Проденьте прилагаемый хомут (F) через прямоугольное отверстие в монтажной пластине.
- Удалите заглушку отверстия в крышке кусачками или другим.



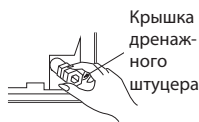
* Выкрученные шурупы будут использованы позже. Не потеряйте их.

3-2. Подготовка и установка внутреннего блока

(* См. подключение труб в руководстве к внутреннему блоку.)

- Удалите заглушку отверстия для фреонопроводов с левой стороны корпуса внутреннего блока.

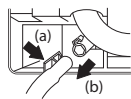
- Снимите крышку с дренажного штуцера.
 - Возьмитесь за выпуклую часть и снимите крышку дренажного штуцера.



- Закройте крышкой дренажный штуцер с правой стороны блока.
 - Вставьте отвертку в отверстие на торце крышки и полностью вставьте крышку в штуцер.



- Извлеките дренажный шланг внутреннего блока.
 - Возьмитесь за конец дренажного шланга (a) (отмечен стрелкой) и снимите дренажный шланг (b).



- Наденьте прилагаемую дренажную трубку (C) на дренажный штуцер с левой стороны блока.
 - Наденьте трубку до основания дренажного штуцера.
 - * Убедитесь, что крючок на дренажной трубке надежно зацеплен за выступ отверстия дренажного поддона.



- Установите внутренний блок.



Внимание

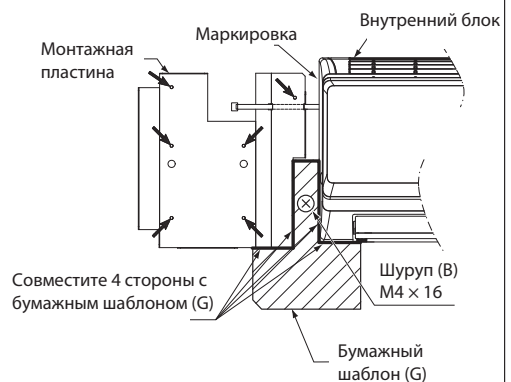
Внутренний блок должен быть установлен горизонтально.

В противном случае возможна утечка воды и повреждение стен.

4. Установка дренажного насоса

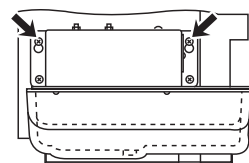
4-1. Крепление монтажной пластины

- Место установки должно быть тщательно выбрано. Если оно недостаточно прочное для установки блока, усильте его с помощью доски или балки до установки блока.
- Выберите место установки монтажной пластины с помощью прилагаемого бумажного шаблона (G).
 - (* Левая грань внутреннего блока должна быть предварительно отмечена.)
 - 1. Закрепите бумажный шаблон на стене шурупом (B) (M4 × 16), разместив его вдоль левой грани внутреннего блока для определения положения дренажного насоса, как показано на рисунке.
 - 2. Установите монтажную пластину прижав ее вдоль бумажного шаблона.
 - Закрепите монтажную пластину прилагаемыми шурупами (B) (M4 × 35) через 5 отверстий. (6 мест указаны стрелками на рисунке.)
 - В случае если монтажная пластина крепится крепежными болтами (стяжными болтами, анкерными болтами или анкерными гайками), используйте шурупы M10 (приобретаются отдельно) и прикрепите монтажную пластину через два отверстия $\varnothing 12$.
 - После установки монтажной пластины уберите бумажный шаблон.
 - Убедитесь, что монтажная пластина установлена правильно и на одном уровне с внутренним блоком. (Смотрите раздел Размеры.)



4-2. Установка дренажного насоса

- Закрепите дренажный насос на монтажной пластине.
- 1) Закрутите шурупы в двух верхних отверстиях (указаны стрелками на рисунке справа) монтажной пластины, закрутив их наполовину от руки, и затем подвесьте на них дренажный насос.
- 2) Выровняйте дренажный насос с помощью уровня. Затем надежно затяните 4 шурупа полностью для крепления дренажного насоса.

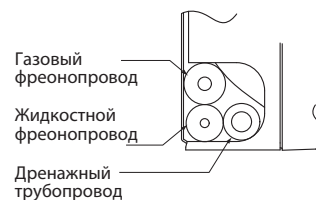


Внимание Дренажный насос должен быть выровнен. В противном случае возможна утечка воды и повреждение стен.

5. Установка фреонопровода

(* Смотрите подключение труб в руководстве к внутреннему блоку.)

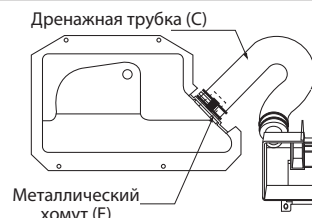
- 1) Смонтируйте фреонопроводы, подведя трубки с левой стороны.
- 2) Если фреонопровод и дренажный трубопровод проложены вертикально вместе, прокладывайте трубы через отверстие в монтажной пластине.
 - Убедитесь, что внутренний блок размещен на месте, отмеченном в п. 4-1.
 - Радиус изгиба фреонопровода должен быть не более 80 мм.
 - Труба должна быть зафиксирована хомутом, продетым через прямоугольное отверстие монтажной пластины.
- 3) Установите фреонопровод в левой части внутреннего блока, как показано на рисунке справа.



6. Установка дренажного трубопровода

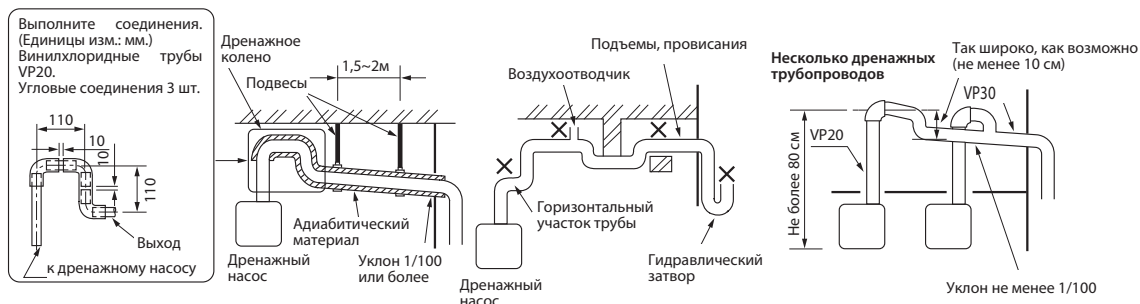
6-1. Подключение дренажной трубки

- 1) Подключите дренажную трубку (С), подключенную к дренажному штуцеру с левой стороны внутреннего блока, к дренажному штуцеру дренажного насоса.
- 2) Надежно закрепите соединительный штуцер прилагаемым металлическим хомутом (Е).
- 3) Подключите гибкую дренажную трубку, идущую от верхней панели дренажного насоса к местному дренажному трубопроводу. Соединяемые части должны быть проклеены винилхлоридным клеем.
- 4) Изолируйте гибкую дренажную трубку, идущую от верхней панели дренажного насоса, прилагаемой изоляцией дренажной трубки (D).



6-2. Установка дренажного трубопровода

- 1) Дренажный трубопровод должен быть установлен в соответствии со следующей процедурой.
 - Дренажный трубопровод следует устанавливать с уклоном наружу (в сторону слива) 1/100 или более и не должен иметь подъемов и провисаний.
 - Горизонтальный участок дренажного трубопровода должен быть не более 20 м. В случае, если горизонтальный участок большей длины, необходимо устанавливать поддерживающие подвесы или кронштейны, предотвращающие провисание трубопровода. Не устанавливайте воздухоотводчики.
 - Для дренажного трубопровода следует использовать твердые винилхлоридные трубы VP20 с наружным диаметром 26 мм. Соединяемые части должны быть проклеены винилхлоридным клеем для предотвращения протечки воды.
 - Обязательно изолируйте дренажный трубопровод адиабатическим материалом (вспененный полиэтилен: удельная плотность 0,03, толщина 9 мм или более), имеющимся в продаже.
 - Не устанавливайте гидравлический затвор на выходе из дренажного трубопровода.
 - Выход дренажного трубопровода должен быть установлен в месте, где невозможно образование неприятных запахов.
 - В случае соединения нескольких дренажных трубопроводов установите основной трубопровод примерно на 10 см ниже выходов дренажных трубок. Используйте трубы VP30 или подобные и устанавливайте дренаж с уклоном 1/100 или более.
 - Возможно увеличить высоту выхода дренажного трубопровода до 80 см (максимальный напор) от нижней части дренажного насоса. Тем не менее, если есть горизонтальные участки труб, подключенные к вертикальным участкам дренажного трубопровода, вода может переливаться из дренажного поддона. Это происходит из-за слишком большого количества возвратной воды при остановке работы. Таким образом, дренажный трубопровод должен быть поднят вертикально. Также, установите в верхней точке колена, предотвращающее обратный поток воды от горизонтальной части трубопровода. Смотрите рисунки ниже.



7. Электрические соединения

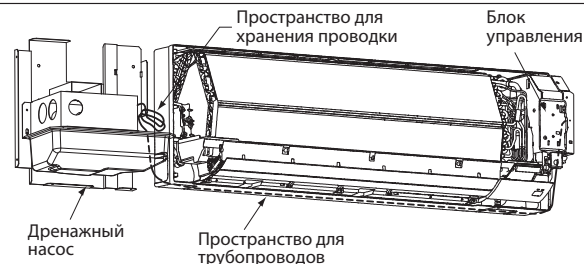
7-1. Подготовка внутреннего блока

(* Перед началом монтажных работ убедитесь, что питание отключено.)

- 1) Снимите панель внутреннего блока и крышку блока управления. (* Смотрите руководство по установке внутреннего блока.)

7-2. Электрические соединения

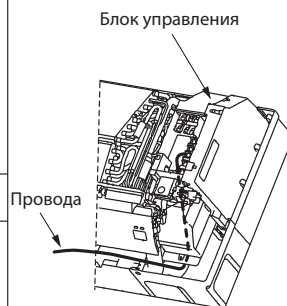
- Протяните провода к распределительной коробке внутреннего блока в месте, где проложены трубопроводы, как показано на рисунке справа.
- Подключите провода к разъемам на плате управления внутреннего блока. Лишние провода поместите в пространство для хранения проводки в корпусе дренажного насоса. (Закрепите провода хомутами.)



7-3. Монтаж электрических соединений

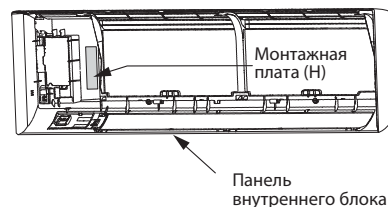
- Извлеките блок управления для подключения проводов к разъемам «CNP» и CN4F» на плате управления.
- Подключите провода с фишками к разъемам «CNP» и «CN4F» платы управления. Одновременно снимите перемычку (не будет использоваться) с разъема CN4F платы управления.
- Не допускайте касания проводами теплопровода платы управления.

Монтаж электрических соединений



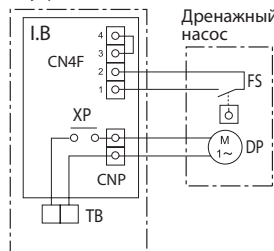
Монтажная плата

- Прикрепите монтажную плату (Н) к задней панели.



Электрическая схема

Внутренний блок

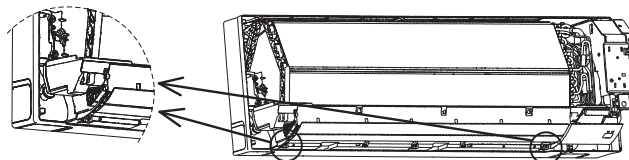


Дренажный насос

Символ	Наименование
TB	Клеммная колодка (межблочное соединение)
I.B	Плата управления внутреннего блока
CNP	Разъем (дренажный насос)
CN4F	Разъем (реле уровня)
DP	Дренажный насос
FS	Реле уровня
XP	Реле (дренажный насос)

Примечание: □ клемма подключения;
 □□ разъем.

- После завершения монтажа электрических соединений убедитесь, что крючки надежно зацеплены за блок и затем установите крышку блока управления и панель внутреннего блока.



8. Тестовый запуск

- После завершения установки дренажного насоса убедитесь в правильной работе и отсутствии утечек воды.

- 1) Залейте воду.
 Налейте, примерно, 800 мл воды в дренажный поддон. (*Смотрите соответствующий раздел в руководстве по установке внутреннего блока.)
 (* Если залить слишком много воды, то возможно, что дренаж не будет работать из-за аварийной остановки защитным устройством.)
- 2) Тестовый запуск
 В соответствии с процедурой тестового запуска, описанной в руководстве по установке внутреннего блока, включите режим охлаждения и убедитесь, что дренаж работает, и отсутствует утечка воды.
 * При установке дренажного насоса в зимний период необходимо слить воду.
 Для слива воды снимите крышку дренажного штуцера под дренажным насосом. Приготовьте поддон для воды.
 По окончании слива воды вставьте крышку дренажного штуцера на место.
- 3) После проверки установите крышку на место.
 * Убедитесь, что левая грань внутреннего блока соответствует маркировке, выполненной в п. 4-1. (Если не совпадает, крышка не может быть установлена или будет щель между крышкой и внутренним блоком.)