



Руководство по установке и эксплуатации

ФАНКОЙЛЫ НАСТЕННОГО ТИПА

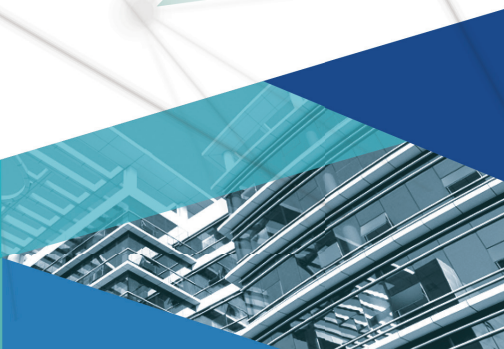
Модели:

FPD-34BB4/A-K

FPD-51BB4/A-K

FPD-68BB4/A-K

FPD-85BB4/A-K





ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

Благодарим Вас за выбор оборудования GREE. Перед установкой и использованием оборудования, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство. Чтобы помочь Вам правильно установить и использовать наше оборудование и достичь ожидаемого эффекта, мы информируем Вас о следующем:

- 1) Установка, эксплуатация и обслуживание данного оборудования должны производиться квалифицированными специалистами сервисной службы, которые прошли специальное обучение. В процессе эксплуатации оборудования необходимо строго следовать всем требованиям безопасности, указанным на ярлыках, в руководстве по эксплуатации и других документах. Данное оборудование не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, психическими или умственными способностями, а также лицами с недостатком знаний и опыта, за исключением случаев, когда последние находятся под присмотром или проинструктированы относительно использования данного оборудования лицами, ответственными за их безопасность. Детей следует держать под присмотром и не позволять им играть с оборудованием.
- 2) Данное оборудование прошло строгую проверку и тестовые запуски на заводе. Чтобы избежать повреждений, которые могут оказать влияние на нормальную работу блока, из-за неправильной разборки или проверки, пожалуйста, не разбирайте блок самостоятельно. При необходимости Вы можете обратиться в специализированный сервисный центр нашей компании.
- 3) Мы не несем ответственность за травмы или потерю свойств и повреждения оборудования, вызванные неправильной эксплуатацией, такой как неправильная установка и отладка, излишнее обслуживание, нарушение соответствующих национальных законов, правил и промышленных стандартов, нарушение требований данного руководства и т. д.
- 4) Если оборудование неисправно, как можно скорее свяжитесь с нашим сервисным центром и сообщите следующую информацию:
 - Данные на шильдике оборудования (модель, холодо-/теплопроизводительность, серийный номер, дата изготовления);
 - Статус неисправности (точно опишите состояние до и после возникновения ошибки).
- 5) Все иллюстрации и иная информация в данном руководстве приведены только для ознакомления. GREE работает над улучшением качества продукции и оставляет за собой право вносить необходимые изменения в продукт без дальнейшего уведомления.

1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ: Несоблюдение указаний, отмеченных этим знаком, может привести к серьезному повреждению оборудования и травмам у людей.



ПРИМЕЧАНИЕ: Несоблюдение указаний, отмеченных этим знаком, может привести к легкому или средней тяжести повреждению оборудования и травмам у людей.



Этот символ означает недопустимую операцию. Неправильная работа может привести к серьезным повреждениям или человеческим жертвам.



Этим символом отмечены требования, которые обязательно должны быть соблюдены. Неправильная работа может привести к травмам у людей и материальному ущербу.



ВНИМАНИЕ!

Данное оборудование не может быть установлено в коррозионно-активной, воспламеняемой или взрывоопасной среде или в местах с особыми требованиями, таких как кухня или ванная комната. Нарушение этого требования приведет к сбоям в работе, уменьшению срока службы блока или даже к пожару и серьезным травмам. Для перечисленных выше мест следует выбирать специальные кондиционеры с функцией защиты от коррозии или взрыва.

Утилизация



Эта маркировка означает, что данный продукт не может быть утилизирован вместе с другими бытовыми отходами на территории ЕС. Чтобы предотвратить возможный вред окружающей среде или здоровью людей от неконтролируемого выброса отходов, переработайте их, чтобы способствовать непрерывному обороту материальных ресурсов. Чтобы вернуть использованное устройство, используйте системы сбора и возврата или обратитесь в компанию, у которой вы приобрели данный блок. Они могут забрать блок для безопасной переработки.

**ВНИМАНИЕ!**

	При установке блока следуйте инструкциям из данного руководства. Внимательно прочитайте данное руководство перед пуском и проверкой блока.		Установка должна осуществляться квалифицированными специалистами. Не устанавливайте блок самостоятельно. Неправильная установка может привести к утечке, поражению электрическим током или пожару.
	Перед установкой убедитесь, что параметры местной электрической сети соответствуют требованиям блока и проверьте надежность подачи электропитания.		Блок должен иметь надежное заземление. Кабель заземления не должен подключаться к жидкостной или газовой трубе, молниеотводу, телефонной линии.
	В процессе установки используйте специализированные инструменты и запчасти, чтобы избежать утечки воды, поражения электрическим током или пожара.		Сечение силового кабеля должно быть достаточно большим. Поврежденный силовой или сигнальный кабель должен быть заменен на аналогичный.
	В целях безопасности после подключения силового кабеля закройте крышку электрической коробки.		После завершения установки проверьте надежность подключения дренажных и фреоновых труб и электрических кабелей, чтобы избежать утечки, поражения электрическим током или пожара.
	Никогда не запускайте и не останавливайте работу блока путем вытаскивания штекера электропитания из гнезда.		Не позволяйте детям работать с данным оборудованием.
	Не прикасайтесь к работающему блоку влажными руками.		Перед очисткой остановите блок и отключите электропитание. В противном случае возможно поражение электрическим током или травмы.
	Не брызгайте водой на блок, это может привести к выходу его из строя или поражению электрическим током.		Не располагайте блок непосредственно в воде или во влажной или коррозионноактивной среде.
	Летучие жидкости, такие как растворители или бензин, могут повредить внешний вид оборудования (для очистки внешней поверхности кондиционера используйте мягкую сухую или влажную ткань со слабым очищающим средством).		В режиме охлаждения заданная температура не должна быть слишком низкой. Поддерживайте разницу температур в помещении и снаружи в пределах 5 °C.
	Входные и выходные водяные трубопроводы, дренажные трубы и клапаны должны быть теплоизолированы.		Не ремонтируйте блок самостоятельно во избежание поражения электрическим током или пожара. За ремонтом обратитесь в авторизованный сервисный центр GREE.
	Не наращивайте силовой кабель и не используйте слишком длинный кабель, это может привести к перегреву и пожару.		Не вставляйте пальцы или какие-либо предметы в отверстия для входа и выхода воздуха.
	Не перегораживайте вход воздуха в фанкойл посторонними объектами, это приведет к снижению производительности или неисправности.		Храните легковоспламеняемые вещества и аэрозоли на расстоянии более 1.5 м от фанкойла.

**ПРИМЕЧАНИЕ!**

	Не вставляйте пальцы или какие-либо предметы в отверстия для входа и выхода воздуха.		Отключайте электропитание фанкойла, если он не используется в течение длительного времени.
	При любых отклонениях в работе блока (например, появление неприятного запаха) сразу выключите блок, отключите его от электросети и обратитесь в сервисный центр GREE.		Подключение силовых и сигнальных линий должно быть достаточно надежным. Все клеммы должны быть плотно затянуты. На соединительные линии не должны воздействовать внешние силы. При использовании проводного пульта сначала включите электропитание пульта, иначе он не будет работать нормально.
	Своевременно производите очистку фильтра, иначе эффективность теплообмена будет снижена.		Предусмотрите защиту от замерзания в зимний период времени, чтобы предотвратить повреждение медных труб.
	Когда фанкойл включен, не оставляйте окна и двери открытыми на долгое время, это приведет к снижению эффективности фанкойла.		Не направляйте поток воздуха от фанкойла на животных и растения.
	Не используйте фанкойл не по назначению (например, для сушки одежды, сохранения продуктов и т. д.).		Рядом с фанкойлом не должны находиться какие-либо нагревательные приборы.

Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai не несет ответственность за травмы или потерю свойств и повреждения оборудования, вызванные неправильной эксплуатацией, такой как неправильная установка и отладка, излишнее обслуживание, нарушение соответствующих национальных законов, правил и промышленных стандартов, нарушение требований данного руководства и т. д.

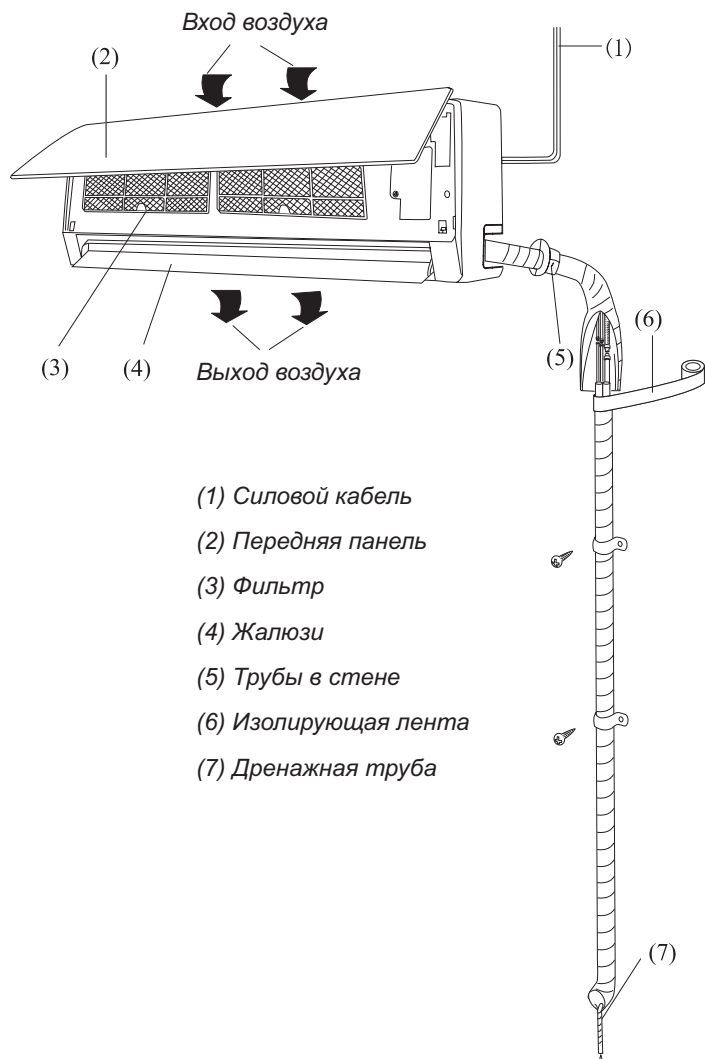
Не устанавливайте и не эксплуатируйте блок в следующих местах:

- а) Где имеются источники теплоты, пар, легковоспламеняемые и взрывчатые вещества или аэрозоли;
- б) Где установлено оборудование, генерирующее электромагнитные волны (например, сварочные аппараты, медицинское оборудование);
- с) С высоким содержанием солей в воздухе, например, вблизи океана;
- д) Где имеются минеральные масла или в воздухе содержатся кислотные или щелочные пары;
- е) Где имеется сернистые газы, например, в районе горячих источников;
- ф) В иных местах со специальными требованиями.

Дети старше 8 лет и лица с ограниченными физическими, психическими или умственными способностями, а также с недостатком знаний и опыта, могут быть допущены к использованию данного оборудования, если они находятся под присмотром или проинструктированы относительно использования данного оборудования лицами, ответственными за их безопасность. Детей следует держать под присмотром и не позволять им играть с оборудованием.

2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

2.1. Основные компоненты



2.2. Принцип работы

Температура и влажность воздуха изменяются в процессе теплообмена между водой в теплообменнике и воздухом, проходящем через его поверхность. В результате достигаются заданные параметры воздуха. Рабочий режим зависит от температуры окружающей среды и рабочего режима основного блока.

Защита от проникновения горячего воздуха

В режиме охлаждения, если температура воды слишком высокая, вентилятор остановится, чтобы предотвратить поступление в помещение горячего воздуха.

Защита от проникновения холодного воздуха

В режиме обогрева, если температура воды слишком низкая, вентилятор остановится, чтобы предотвратить поступление в помещение холодного воздуха.

Функция памяти

При сбое электропитания блок может запомнить и сохранить некоторые параметры работы, включая рабочий режим, скорость вращения вентилятора, настройку качания жалюзи, настройку температуры и т. д.

2.3. Рабочие условия

При охлаждении температура воды на входе должна быть не меньше 5 °С, иначе возможно выпадение конденсата; при обогреве температура воды на входе должна быть не выше 60 °С, иначе возможна коррозия медных труб или нетипичный шум.

Рекомендуемые условия эксплуатации: при охлаждении температура окружающей среды в диапазоне 16~40 °С; при обогреве температура окружающей среды в диапазоне 10~35 °С; относительная влажность не более 80%. Максимально допустимое давление – 1.6 МПа.

Данное оборудование предназначено для комфортного кондиционирования воздуха, не допускается устанавливать его в среде, где имеются едкие, взрывоопасные и легковоспламеняемые вещества или смог. Несоблюдение этого требования может привести к нарушениям в работе оборудования, сокращению срока службы, пожару или даже серьезным травмам.

Номинальные условия при охлаждении: температура воздуха 27 °С (по сухому термометру)/19 °С (по мокрому термометру); температура воды 7 °С (на входе)/12 °С (на выходе).

Номинальные условия при обогреве: температура воздуха 20 °С (по сухому термометру)/15 °С (по мокрому термометру); температура воды на входе 45 °С (на входе).

2.4. Технические параметры

Код			34	51	68	85
Модель			FPD-34BB4/ A-K	FPD-51BB4/ A-K	FPD-68BB4/ A-K	FPD-85BB4/ A-K
Количество труб		—	2-трубный	2-трубный	2-трубный	2-трубный
Расход воздуха	Высокий	м³/ч	340	510	680	850
	Средний	м³/ч	255	382	510	637
	Низкий	м³/ч	170	255	340	425
Производитель- ность	Охлаждение (полная)	кВт	2.2	2.7	3.6	4.3
	Обогрев	кВт	2.4	2.9	3.9	4.7
Источник электропитания		В/ф/ Гц	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Потребляемая мощность		Вт	12	18	29	43
Водяной контур	Расход воды	л/с	0.11	0.14	0.18	0.21
	Перепад давления	кПа	18	28	43	47.28
Уровень звукового давления		дБ(А)	31	36	43	48
Диаметр трубопроводов	Вход/выход воды	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Отвод конденсата	мм	15.6	15.6	15.6	15.6
Габаритные размеры блока (Ш×Г×В)		мм	845×209×289	845×209×289	845×209×289	970×224×300
Размеры блока в упаковке (Ш×Г×В)		мм	970×280×360	970×280×360	970×280×360	1090×305×380
Вес блока (нетто/брутто)		кг	10.5/12.5	10.5/12.5	10.5/12.5	12.5/15.5
Особенности комплектации						
Пульт в комплекте	Тип	—	Инфра- красный	Инфра- красный	Инфра- красный	Инфра- красный
	Наименование	—	YAP1F	YAP1F	YAP1F	YAP1F
Встроенная дренажная помпа		—	нет	нет	нет	нет
Встроенный 3-ходовой клапан		—	нет	нет	нет	нет
Воздушный фильтр в комплекте		—	да	да	да	да

Параметры в таблице приведены для номинальных температурных условий:

Охлаждение: температура воздуха 27 °C(DB)/19 °C(WB), температура воды на входе/выходе 7 °C/12 °C

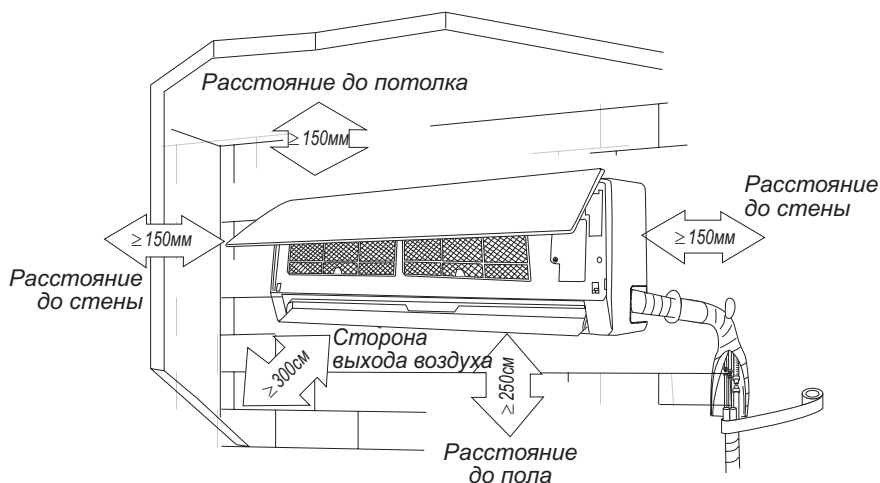
Обогрев: температура воздуха 21 °C(DB), температура воды на входе 60 °C

3. УСТАНОВКА БЛОКА

3.1. Требования при установке

При выборе места установки убедитесь, что выполняются все перечисленные ниже условия:

- (1) Вблизи места установки блока не должно быть горючих или взрывоопасных материалов и газов, едких материалов, тумана, пыли или повышенной влажности.
- (2) Стена, к которой будет крепиться блок, и монтажные кронштейны должны быть достаточно крепкими и прочными, чтобы выдержать вес работающего блока.
- (3) Блок, а также силовые и сигнальные кабели должны располагаться на расстоянии не меньше 1 м от теле- и радиоаппаратуры.
- (4) На входе и выходе из блока не должно быть препятствий свободному движению воздуха.
- (5) При выборе места установки должно быть учтено удобство подключения соединительных фреоновых труб и дренажного отвода.
- (6) Расстояния от блока до ограждающих конструкций должны быть не меньше указанных на рисунке ниже:



ПРИМЕЧАНИЯ!

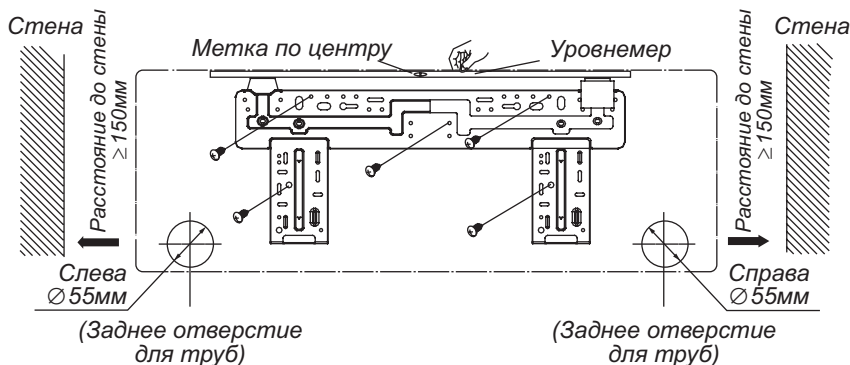
Не устанавливайте и не эксплуатируйте блок в следующих местах:

- а) Где имеются минеральные масла;
- б) С высоким содержанием солей в воздухе, например, вблизи океана;
- с) Где имеются сернистые газы, например, в районе горячих источников;
- д) В автотранспорте и судах;
- е) Где возможны большие перепады напряжения, например, на фабриках;

- f) Где в воздухе содержится высокая концентрация паров или аэрозолей;
- g) Где установлено оборудование, генерирующее электромагнитные волны;
- h) Где в воздухе содержатся кислотные или щелочные пары.

3.2. Установка крепежной пластины

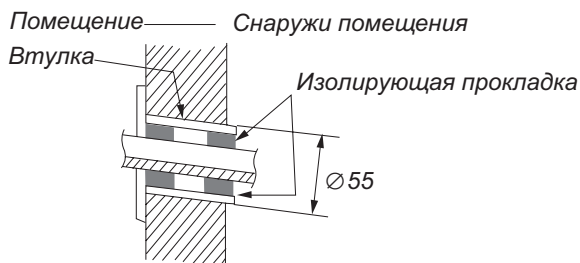
Всегда устанавливайте монтажную панель горизонтально. Закрепите монтажную панель на выбранном месте установки с помощью винтов. Убедитесь в том, что монтажная панель способна выдержать вес взрослого человека (60 кг), а также в том, что вес равномерно распределен на каждый винт.



3.3. Отверстие для труб

Проделайте в стене отверстие для труб (Ø55) с небольшим наклоном вниз в направлении внешней стороны.

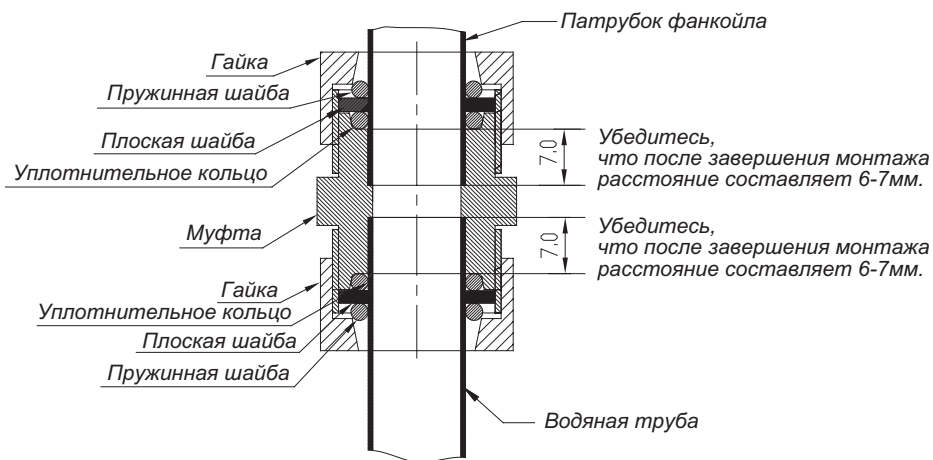
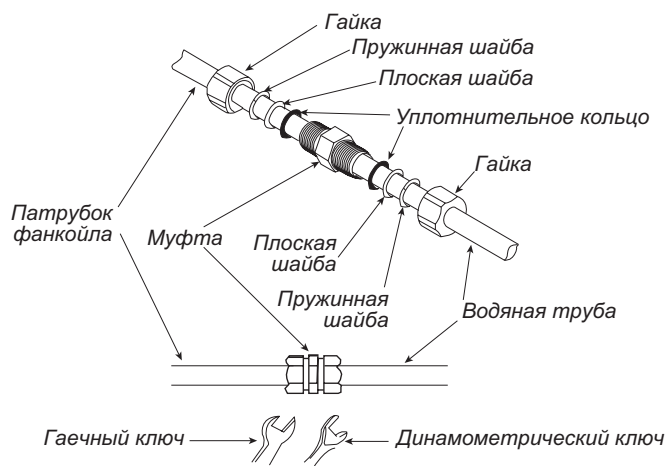
Вставьте в отверстие трубную соединительную втулку, защищающую соединительный трубопровод и электропроводку от повреждений.



3.4. Установка входных и выходных трубопроводов

Выровняйте трубу и клапан относительно друг друга. Закрутите гайку на трубе сначала вручную, а затем с помощью гаечного ключа.

Диаметр гайки	Момент затяжки (Н•м)
Ø6	15~20
Ø9.52	31~35
Ø12	50~55
Ø16	60~65
Ø19	70~75

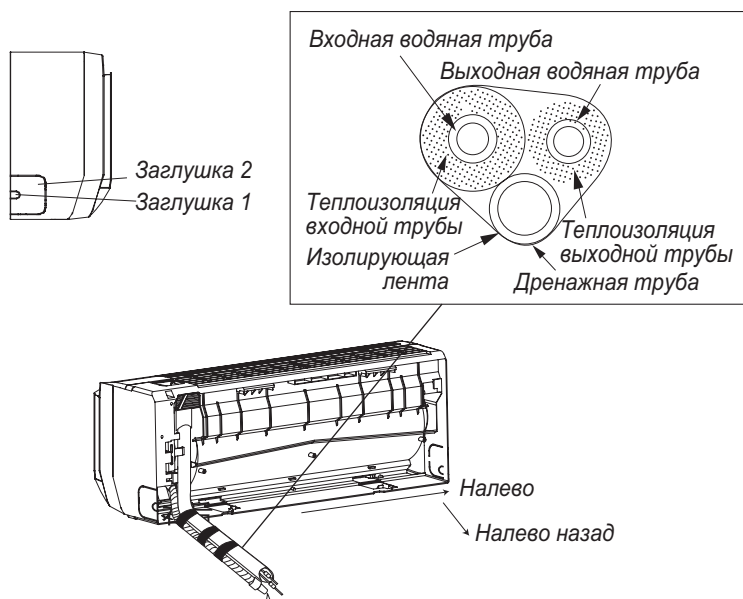


3.5. Установка блока

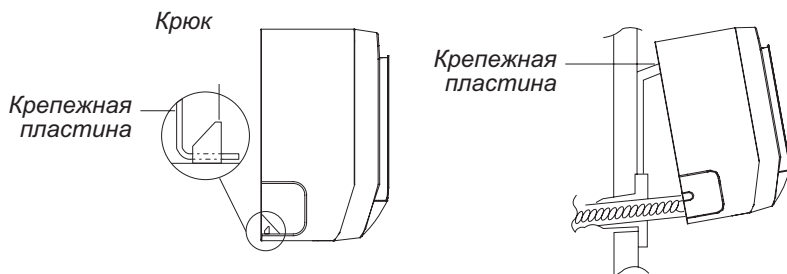
Трубы могут быть выведены из блока направо, направо назад, налево или налево назад. Если требуется вывести кабели или трубы с левой стороны блока, вырежьте соответствующую заглушку:

- Вырежьте заглушку 1, если требуется вывести только кабели;
- Вырежьте заглушку 2, если требуется вывести и кабели, и трубы.

Выведите трубы и кабели из корпуса блока, оберните изолирующей лентой отдельно трубы и кабели и пропустите их через ранее подготовленное отверстие в стене.



Совместите монтажные пазы фанкойла с крюками в верхней части крепежной пластины и установите блок на крепежную пластину. Убедитесь, что фанкойл надежно закреплен на стене.

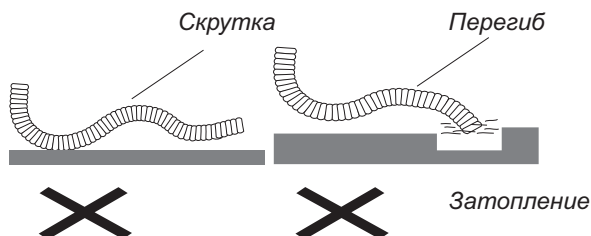


3.6. Установка дренажного трубопровода

Для обеспечения нормального отвода конденсата дренажный шланг должен быть установлен с уклоном в сторону движения конденсата.

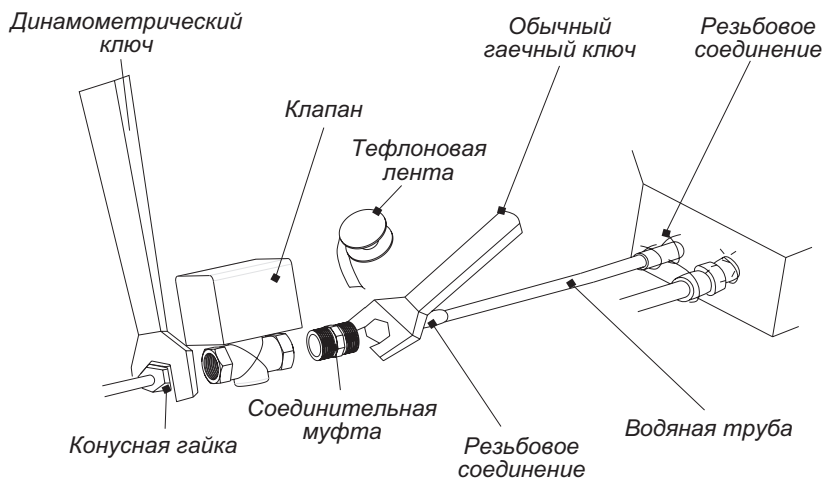
Не скручивайте и не сгибайте сливной шланг, а также не утапливайте его конец в воду.

Дренажный шланг, проходящий по помещению, должен быть изолирован.



3.7. Установка электромагнитного клапана

3.7.1. Замечания по установке

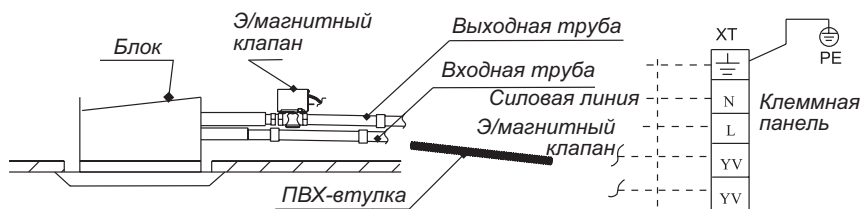


Установка электромагнитного клапана проиллюстрирована на рисунке выше. Сначала соедините один конец водяной трубы с входным патрубком блока, затем соедините другой конец трубы с электромагнитным клапаном. В процессе установки должны быть одновременно использованы динамометрический и обычный гаечные ключи. Момент затяжки должен быть меньше 90 Н*м .

Соединители труб и электромагнитный клапан имеют резьбу G3/4. Для наилучшей герметичности следует обернуть её тефлоновой лентой.

После завершения установки соединителей, электромагнитного клапана и водяных труб запустите водяной насос и проверьте, нет ли утечек.

Изолируйте электромагнитный клапан и трубы с помощью губчатого материала.



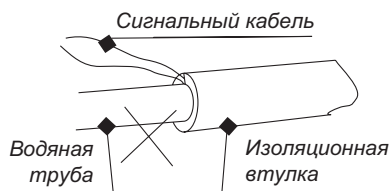
После завершения установки водяных труб и электромагнитного клапана подключите сигнальную линию клапана к клеммной панели блока.

Убедитесь в правильности проводных подключений и затем запустите водяной насос и убедитесь, что он работает нормально.

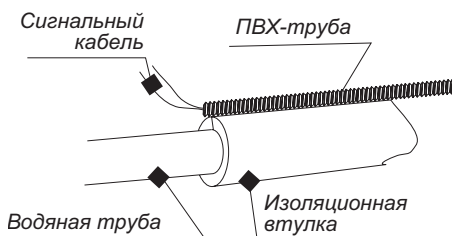
3.7.2. Требования при установке

- (1) При установке клапана соблюдайте следующие требования, иначе он не будет работать нормально.

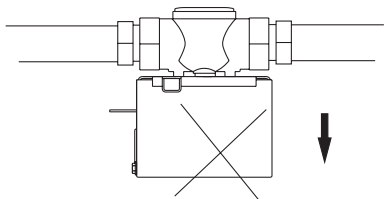
Не допускается изолировать сигнальный кабель и водяную трубу совместно, это может привести к короткому замыканию в клапане, что повлияет на его срок службы.



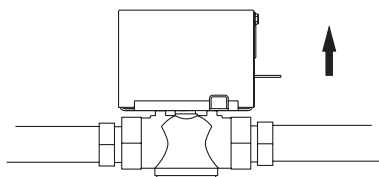
Протяните сигнальный кабель через ПВХ-трубу и затем скрепите их с изоляционной втулкой.



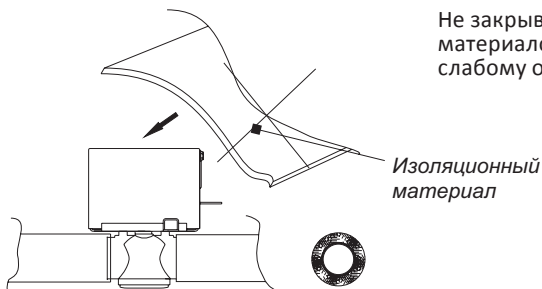
Никогда не устанавливайте клапан в перевернутом положении, это может привести к затеканию конденсата в клапан, повреждению клапана, короткому замыканию или пожару.



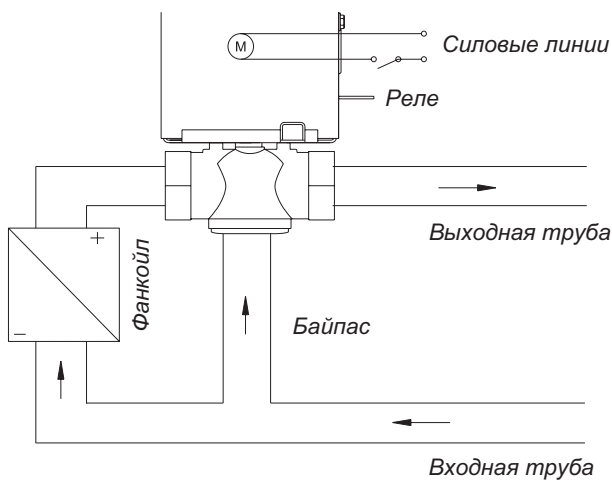
Основной корпус клапана должен находиться сверху, а силовые кабели должны проходить над трубой.



Не закрывайте клапан изоляционным материалом полностью, это приведет к слабому отводу теплоты и даже пожару.



(2) К клапану подводятся основная и байпасная линии, которые выбираются в соответствии с фактическими условиями. Принцип работы клапана показан на рисунке ниже.

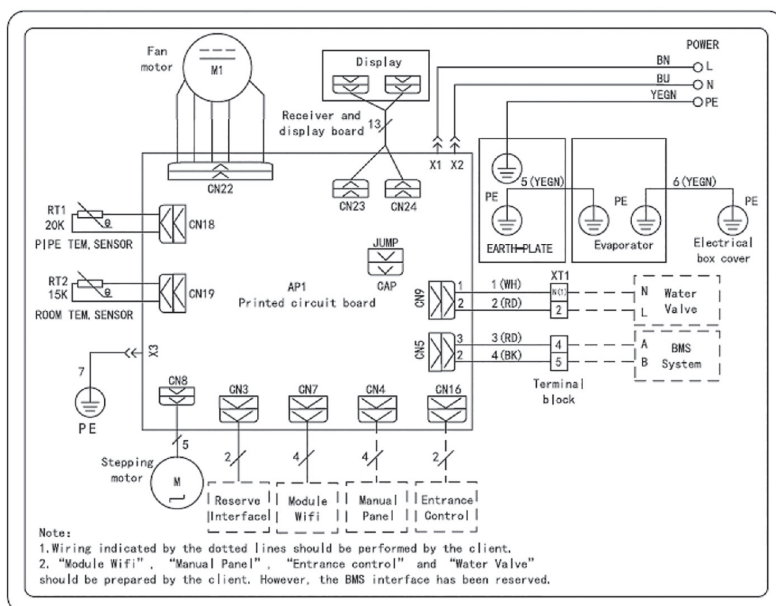


3.8. Электрические подключения

3.8.1. Замечания по электрическим подключениям

- (1) Все электрические подключения должны выполняться квалифицированными специалистами в строгом соответствии с национальными и местными стандартами и законами, а также настоящим руководством.
- (2) Напряжение источника электропитания должно соответствовать номинальному напряжению электропитания блока.
- (3) Не тяните и не дергайте силовые кабели.
- (4) Правильно выбирайте сечение силовых линий. Поврежденные силовые и сигнальные линии должны быть заменены.
- (5) Блок должен быть подключен к специализированному заземляющему устройству квалифицированным специалистом. Установите автоматический выключатель соответствующей мощности. Автоматический выключатель должен иметь функцию электромагнитного расцепления для защиты от короткого замыкания и перегрузки.
- (6) Блок должен быть надежно заземлен. Желто-зеленый кабель – это линия заземления. Не используйте этот кабель для других целей и не отрезайте его. Кабель заземления должен быть надежно закреплен с помощью винтов, иначе возможно поражение электрическим током. Кабель заземления не должен подключаться к водяным, газовым, дренажным трубопроводам.

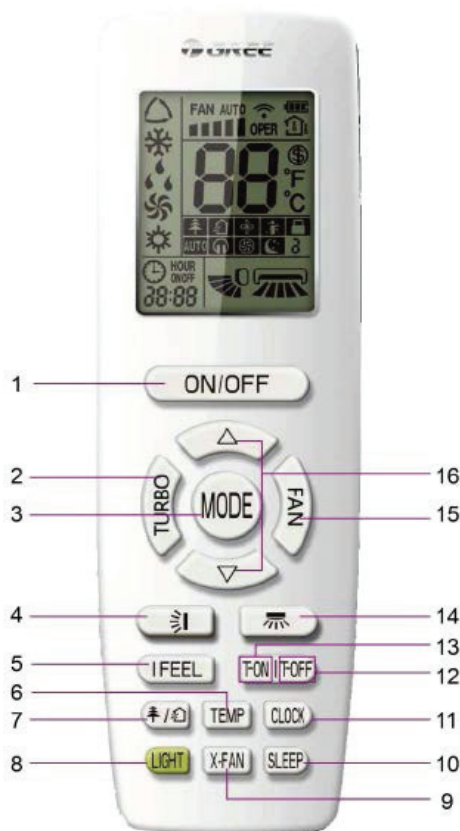
3.8.2. Электрические схемы



4. ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Инфракрасный пульт управления YAP1F входит в стандартный комплект поставки.

- Для управления фанкойлом применяется инфракрасный дистанционный пульт.
- При управлении расстояние между пультом и внутренним блоком должно быть не более 8 м.
- В момент передачи сигнала между пультом и блоком не должно быть предметов, мешающих прохождению сигнала.
- Пульт управления должен находиться на расстоянии не менее 1 м от телевизионной и радиоаппаратуры.
- Не роняйте и не ударяйте пульт, а также не оставляйте его под прямыми солнечными лучами.



Описание кнопок пульта приведено в таблице

№	Кнопка	Комментарии
1	ON/OFF	Нажмите кнопку ON/OFF для включения или выключения кондиционера
2	TURBO	Нажатием кнопки TURBO включается режим усиленного охлаждения или обогрева. При этом вентилятор начинает вращаться с повышенной скоростью относительно имеющихся режимов скоростей. На дисплее высвечивается знак
3	MODE	Нажатием кнопки MODE выбирается режим работы в следующей последовательности: Автоматический — Охлаждение — Осушение — — Вентиляция — Обогрев
4		Нажатием кнопки включается автоматическое качание горизонтальных жалюзи или устанавливается одно из фиксированных положений. С каждым нажатием кнопки положение горизонтальных жалюзи изменяется в следующей последовательности.
5	I FEEL	Нажатием кнопки I FEEL включается и выключается функция определения температуры воздуха в помещении по датчику на дистанционном пульте управления. На дисплей выводится индикация . Каждые 10 мин. с пульта на внутренний блок посылается сигнал подтверждения. В случае если сигнал не будет получен, кондиционер начинает работать в соответствии с датчиком температуры, установленным во внутреннем блоке.
6	TEMP	Нажатием кнопки TEMP осуществляется переключение индикации температуры: заданная температура — температура внутри помещения — температура снаружи помещения . При включении кондиционера на дисплей по умолчанию выводится заданная температура. Отображение температуры снаружи помещения не доступно для кондиционеров данной серии.
7		Нажатием кнопки включается и выключается функция ионизации или функция притока свежего воздуха. Функции ионизации и притока свежего воздуха отсутствуют в кондиционерах данной серии.

№	Кнопка	Комментарии
8	LIGHT*	Нажатием кнопки LIGHT включается и выключается подсветка ЖК-дисплея внутреннего блока.
9	X-FAN	Нажатием кнопки X-FAN в режиме охлаждения или осушения включается и выключается функция самоочистки. При включенной функции самоочистки после выключения кондиционера вентилятор внутреннего блока будет вращаться еще несколько минут, чтобы осушить поверхности теплообменника. При включенной функции самоочистки на дисплее пульта отображается индикация  .
10	SLEEP	Нажатием кнопки SLEEP включается и выключается функция сна. При этом на дисплее напротив данной функции загорается индикация  Функция сна доступна только в режимах охлаждения, обогрева и осушения. Режим сна отключается при выключении кондиционера.
11	CLOCK	Нажатием кнопки CLOCK устанавливается значение текущего времени. Порядок настройки: 1. Нажмите кнопку CLOCK . На дисплее пульта будет мигать индикация  2. С помощью кнопок Δ или ∇ установите требуемое значение времени. 3. Нажмите кнопку CLOCK еще раз, чтобы подтвердить настройку текущего времени.
12	TOFF	Нажатием кнопки TOFF устанавливается время выключения кондиционера по таймеру. Порядок настройки: 1. Нажмите кнопку TOFF . На дисплее пульта управления отобразится последняя настройка времени таймера и начнет мигать индикация OFF . 2. С помощью кнопок Δ или ∇ установите требуемое время выключения кондиционера. 3. Нажмите кнопку TOFF еще раз, чтобы подтвердить настройку таймера. На дисплее пульта управления будет отображаться индикация OFF и текущее время. 4. Чтобы отменить выключение кондиционера по таймеру, нажмите кнопку TOFF еще раз. Индикация OFF на дисплее пульта исчезнет.
13	TON	Нажатием кнопки TON устанавливается время включения кондиционера по таймеру. Порядок настройки аналогичен п.12.

№	Кнопка	Комментарии
14		Нажатием данной кнопки устанавливается положение вертикальных жалюзи и автоматическое качание вертикальных жалюзи. В кондиционерах данной серии эта функция отсутствует.
15	FAN	Нажатием кнопки FAN скорость вентилятора меняется в следующей последовательности: Auto — Низкая ■ — Средняя ■■ — Высокая ■■■ В режиме Auto скорость вентилятора задается автоматически в зависимости от температуры окружающего воздуха в соответствии с заводской настройкой. Настройка скорости вращения вентилятора сохраняется при изменении режима работы кондиционера. В режиме осушения вентилятор автоматически вращается на низкой скорости.
16	Δ / ∇	Нажатием кнопки Δ или ∇ значение задаваемой температуры воздуха внутри помещения увеличивается или уменьшается на 1 °C соответственно. Кнопки служат также для изменения значения времени в режимах CLOCK и TIMER .

* Данная функция присутствует не во всех моделях

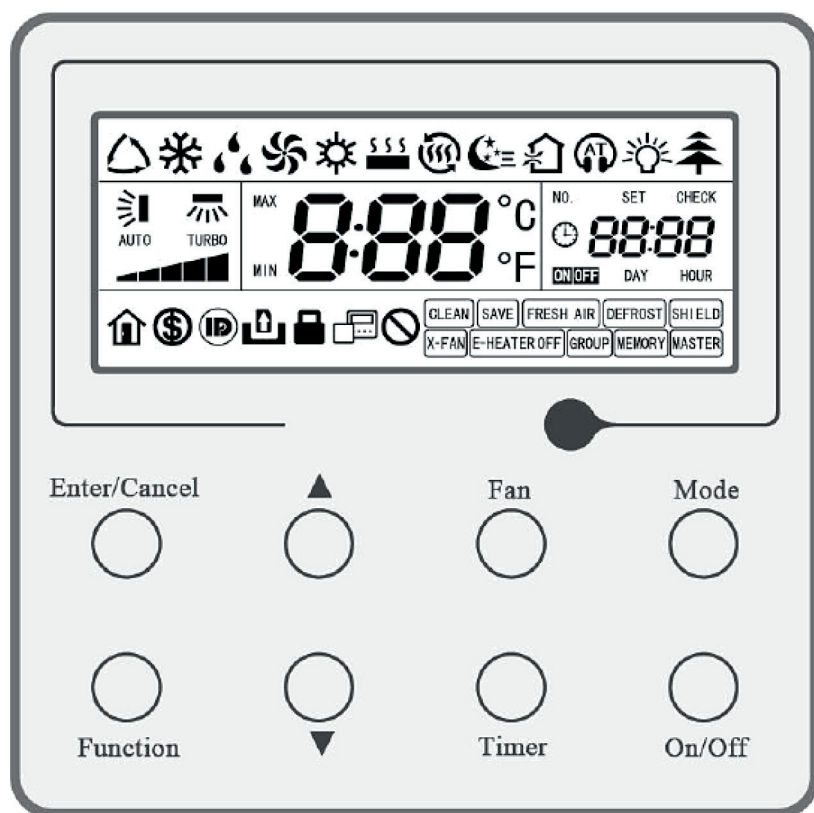
5. ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ (ОПЦИЯ)

Управление фанкойлом может осуществляться с помощью проводного настенного пульта Z4E5512AJ. Проводной пульт не входит в стандартный комплект поставки.

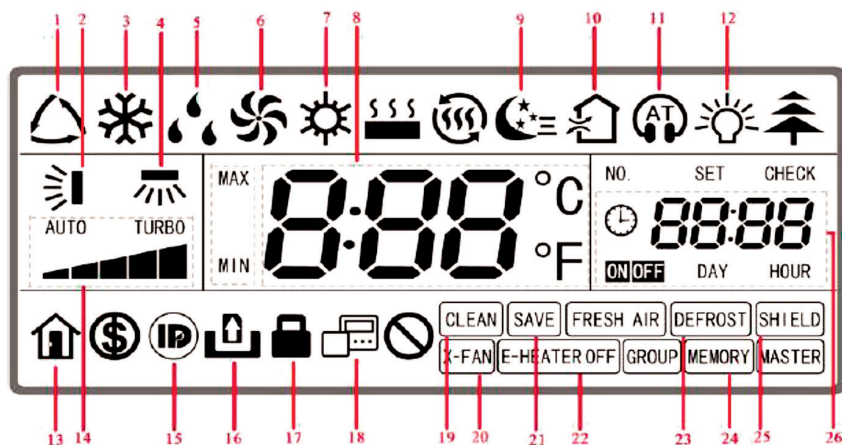
Примечание:

- Данный пульт является универсальным для нескольких серий кондиционеров GREE. Некоторые кнопки могут быть неактивны, если Ваш кондиционер не имеет соответствующей функции.
- Не допускайте попадания никаких жидкостей внутрь пульта. Не устанавливайте пульт в местах, где он может подвергнуться воздействию высокой температуры или прямых солнечных лучей.
- Никогда не бейте, не швыряйте и не разбирайте проводной пульт самостоятельно.

Внешний вид проводного пульта показан на рисунке ниже:



5.1. Индикация на ЖК-дисплее



№	Иконка	Значение
1		Блок работает в автоматическом режиме: в этом режиме внутренний блок будет автоматически выбирать рабочий режим в соответствии с изменениями температуры в помещении (данная функция доступна не для всех моделей).
2		Включено качание горизонтальных жалюзи.
3		Блок работает в режиме охлаждения.
4		Включено качание вертикальных жалюзи (данная функция доступна не для всех моделей).
5		Блок работает в режиме осушения.
6		Блок работает в режиме вентиляции.
7		Блок работает в режиме обогрева.
8		Текущая температура воздуха в помещении или заданная температура.
9		Включена функция сна.
10		Включена функция притока свежего воздуха (данная функция доступна не для всех моделей).
11		Включен бесшумный режим (включая обычный и автоматический бесшумный режим).
12		Включена подсветка дисплея внутреннего блока.

№	Иконка	Значение
13		Включена функция экономного обогрева (данная функция доступна не для всех моделей).
14		Текущая настройка скорости вращения вентилятора (включая автоматический режим, низкую, среднюю и высокую скорости и функцию «Турбо»).
15		Включена функция комфортного энергосбережения (данная функция доступна не для всех моделей).
16		Ключ-карта не вставлена.
17		Включена блокировка кнопочной панели пульта.
18		Данный пульт является вспомогательным (данная функция доступна не для всех моделей).
19		Необходимо очистить фильтр (данная функция доступна не для всех моделей).
20		Включена функция самоочистки.
21		Включена функция энергосбережения.
22		Можно включить электронагреватель.
23		Блок работает в режиме разморозки.
24		Авторестарт включен, блок запомнит текущие настройки и в случае сбоя электропитания восстановит их.
25		Включена дистанционная блокировка.
26		Текущая настройка таймера.

5.2. Инструкции по управлению

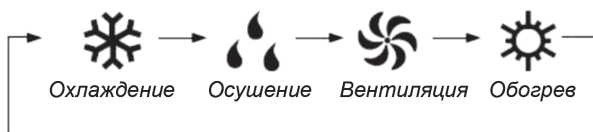
5.2.1. Включение и выключение

Когда блок выключен, нажмите кнопку **On/Off**, чтобы включить блок.

Когда блок включен, нажмите кнопку **On/Off**, чтобы выключить блок.

5.2.2. Настройка режима

Когда блок включен, используйте кнопку Mode, чтобы настроить режим работы. При каждом нажатии кнопки Mode режим будет изменяться в следующей последовательности:



5.2.3. Настройка температуры

Когда блок включен, используйте кнопки ▲ и ▼, чтобы увеличить и уменьшить заданную температуру. Если нажать и удерживать кнопку, температура будет меняться на 1 °C/°F каждые 0.3 секунды. Диапазон настройки температуры: 16 °C~30 °C.

5.2.4. Настройка скорости вращения вентилятора

Когда блок включен, используйте кнопку **Fan**, чтобы настроить скорость вращения вентилятора. При каждом нажатии кнопки **Fan** скорость вращения вентилятора будет изменяться в следующей последовательности:



Примечание: в режиме осушения вентилятор вращается с низкой скоростью и изменение скорости вентилятора недоступно.

5.2.5. Отладка

Меню отладки доступно, когда блок выключен. Чтобы вызвать меню отладки, нажмите одновременно кнопки **Function** и **Timer** и удерживайте их в течение 5 секунд. Далее используйте кнопку **Mode**, чтобы выбрать требуемое подменю и кнопки ▲ и ▼, чтобы настроить выбранный параметр.

Нажмите кнопку **Enter/Cancel**, чтобы сохранить изменения и завершить настройку. Иначе пульт автоматически завершит настройку без сохранения изменений, если в течение 20 секунд не будет нажата ни одна кнопка.

Код	Параметр	Возможные значения	По умолчанию
00	Датчик температуры воздуха в помещении	01: На входе в блок 02: В проводном пульте 03: В режимах охлаждения, осушения и вентиляции — на входе в блок, а в режиме обогрева — в проводном пульте.	03
01	Защита от поступления холодного/горячего воздуха	01: Включена 02: Отключена	01
03	Удаленная диспетчеризация или центральный пульт	00: Центральный пульт 01: Удаленная диспетчеризация	01
04	Коррекция температуры по датчику на входе в блок	00: 0 °C 01: 1 °C 02: 2 °C ... 15: 15 °C	02

Код	Параметр	Возможные значения	По умолчанию
05	Тип таймера	01: Обычный 02: Реального времени	01
06	Срабатывание таймера реального времени	01: Один раз 02: Каждый день	01

5.2.6. Таймер

Для проводного пульта предусмотрен выбор таймера двух типов: обычного и таймера реального времени. По умолчанию на заводе установлен обычный таймер. Выбор типа таймера осуществляется в меню отладки (см. раздел 4.1).

Обычный таймер

Обычный таймер (или таймер интервала времени) позволяет настроить включение или выключение блока через определенное количество часов после включения таймера.

Если таймер не установлен, нажмите кнопку **Timer**. На дисплее пульта начнет мигать индикация «HOUR». С помощью кнопок ▲ и ▼ настройте время срабатывания таймера. Нажмите кнопку **Timer**, чтобы сохранить изменения и завершить настройку.

Если таймер установлен, нажмите кнопку **Timer**, чтобы отключить его.

Диапазон настройки таймера: от 0.5 до 24 часов. Каждое нажатие кнопки ▲ или ▼ увеличивает или уменьшает время на 0.5 часа. Если нажать и удерживать кнопку ▲ или ▼, время будет изменяться на 0.5 часа каждые 0.3 секунды.

Настройка выключения по таймеру должна производиться при включенном блоке.

Настройка включения по таймеру должна производиться при выключенном блоке.

Настройка часов

При настройке таймера реального времени на дисплее пульта в зоне таймера отображается системное время. В этот момент можно изменить настройку системного времени.

Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку **Timer**. Время на дисплее пульта начнет мигать. Установите требуемое значение часа с помощью кнопок ▲ или ▼ и нажмите кнопку **Enter/Cancel**. Установите требуемое значение минуты с помощью кнопок ▲ или ▼ и нажмите кнопку **Enter/Cancel**, чтобы сохранить изменения и завершить настройку.

Таймер реального времени

Таймер реального времени позволяет настроить включение или выключение блока в определенный момент времени.

Настройка включения по таймеру:

Нажмите кнопку **Timer**. На дисплее пульта появится мигающая индикация «ON». Установите требуемое значение часа с помощью кнопок ▲ или ▼ и нажмите кнопку **Enter/Cancel**. Установите требуемое значение минуты с помощью

кнопок ▲ или ▼ и нажмите кнопку Enter/Cancel, чтобы сохранить изменения и завершить настройку.

Настройка выключения по таймеру:

Нажмите кнопку **Timer**. На дисплее пульта появится мигающая индикация «ON». Нажмите кнопку **Mode**, чтобы перейти к настройке выключения по таймеру. На дисплее пульта появится мигающая индикация «OFF». Установите требуемое значение часа с помощью кнопок ▲ или ▼ и нажмите кнопку **Enter/Cancel**. Установите требуемое значение минуты с помощью кнопок ▲ или ▼ и нажмите кнопку **Enter/Cancel**, чтобы сохранить изменения и завершить настройку.

Отмена таймера:

Нажмите кнопку **Timer**. Чтобы отменить включение по таймеру, нажмите кнопку **Timer** еще раз. Чтобы отменить выключение по таймеру, нажмите кнопку **Mode**, а затем **Timer**.

Диапазон настройки таймера: от 00:00 до 23:59.

5.2.7. Настройка функции сна

Настройка функции сна выполняется, когда блок включен.

Для настройки функции сна нажимайте кнопку **Function** до тех пор, пока на дисплее пульта не начнет мигать индикация . Нажмите кнопку **Enter/Cancel**, чтобы подтвердить включение или отключение функции сна.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Функция сна недоступна в режиме вентиляции.
- Когда включен авторестарт, при возобновлении подачи электропитания после сбоя функция сна будет отключена.

5.2.8. Настройка функции «Турбо»

Функция «Турбо» позволяет температуре воздуха в помещении быстро достичь заданного значения за счет высокой скорости вращения вентилятора. Когда включена функция «Турбо», на дисплее пульта отображается индикация «TURBO».

Для настройки функции «Турбо» нажимайте кнопку **Function** до тех пор, пока на дисплее пульта не начнет мигать индикация «TURBO». Нажмите кнопку **Enter/Cancel**, чтобы подтвердить включение или отключение функции «Турбо».

ПРИМЕЧАНИЯ

- Когда включен авторестарт, при возобновлении подачи электропитания после сбоя функция «Турбо» будет отключена.
- Функция «Турбо» недоступна в режимах осушения, вентиляции и в автоматическом режиме.
- При включении бесшумного режима или изменении скорости вращения вентилятора функция «Турбо» автоматически отключается.

5.2.9. Настройка функции энергосбережения

Функция энергосбережения позволяет снизить энергопотребление в режимах охлаждения, осушения и обогрева за счет ограничения заданной температуры.

Диапазон заданной температуры при энергосбережении: от заданного предела до 30 °C в режиме охлаждения или осушения, от 16 °C до заданного предела в режиме обогрева.

Настройка функции энергосбережения выполняется, когда блок отключен.

Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопки **Timer** и **▲**, чтобы перейти к настройке энергосбережения. На дисплее будет отображаться индикация **[SAVE]** и индикация режима охлаждения  или обогрева . Используйте кнопку **Mode** для переключения между режимами охлаждения и обогрева. С помощью кнопок **▲** и **▼**, настройте предел заданной температуры для выбранного режима. Нажмите кнопку **Enter/Cancel**, чтобы подтвердить настройку и включить функцию энергосбережения. Чтобы отключить функцию энергосбережения еще раз нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопки **Timer** и **▲**.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Если функция энергосбережения включена в автоматическом режиме, блок будет работать в соответствии с настройками функции энергосбережения для фактического режима.
- При включении функции энергосбережения функция сна будет автоматически отключена.
- Если в процессе настройки функции энергосбережения в течение 20 секунд не будет нажата ни одна кнопка, пульт автоматически завершит настройку без сохранения изменений.
- Когда включен авторестарт, настройка функции энергосбережения будет сохранена при возобновлении подачи электропитания после сбоя.
- Изначальный предел заданной температуры 16 °C в режиме охлаждения и 30 °C в режиме обогрева.
- Когда включена функция энергосбережения, если установленная ранее температура находится вне заданного диапазона, температура будет изменена на ближайшее допустимое значение.
- Когда включена функция энергосбережения, если заданная температура соответствует предельному значению, при нажатии на кнопку **▲** или **▼** на дисплее пульта три раза мигнет индикация **[SAVE]** и два раза раздается звуковой сигнал.

5.2.10. Настройка бесшумного режима

Существует два варианта бесшумного режима: обычный и автоматический. Когда включен обычный бесшумный режим, на дисплее пульта отображается индикация . Когда включен автоматический бесшумный режим, на дисплее пульта отображается индикация .

Для настройки бесшумного режима нажимайте кнопку **Function** до тех пор, пока на дисплее пульта не начнет мигать индикация  или . Для переключения между обычным и автоматическим бесшумным режимом используйте кнопки **▲** и **▼**. Нажмите кнопку **Enter/Cancel**, чтобы подтвердить включение или отключение соответствующего режима.

ПРИМЕЧАНИЯ

- При изменении скорости вращения вентилятора или режима или при остановке блока бесшумный режим будет отключен.
- Когда включен автоматический бесшумный режим, блок будет работать в бесшумном режиме в соответствии с текущей температурой в помещении и заданной температурой.
- Бесшумный режим недоступен в режимах вентиляции и осушения. После сбоя электропитания бесшумный режим будет отключен.
- При включении бесшумного режима функция «Турбо» будет автоматически отключена.

5.2.11. Настройка самоочистки

Функция самоочистки предназначена для предотвращения появления плесени за счет автоматического осушения испарителя при выключении блока из режима охлаждения или осушения.

Когда блок работает в режиме охлаждения или осушения, нажимайте кнопку **Function** до тех пор, пока на дисплее пульта не начнет мигать индикация . Нажмите кнопку **Enter/Cancel**, чтобы подтвердить включение или отключение функции самоочистки.

Настройка подсветки дисплея

Для настройки подсветки нажимайте кнопку **Function** до тех пор, пока на дисплее пульта не начнет мигать индикация . Нажмите кнопку **Enter/Cancel**, чтобы подтвердить включение или отключение подсветки.

5.2.12. Статус блока при групповом управлении

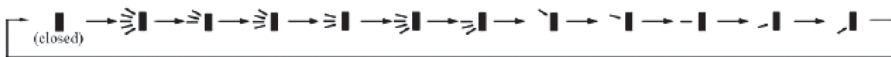
Настройка группового управления может выполняться при включенном или выключенном блоке.

Нажмите одновременно кнопки **Timer** и **Mode** и удерживайте их в течение 5 секунд, чтобы перейти на страницу группового управления. В зоне температуры будет отображаться номер блока (от 1 до 10). Используйте кнопки **▲** и **▼** для переключения между блоками. Статус подключения блока будет отображаться в зоне таймера. «1» означает нормальное подключение, а «0» означает, что блок не подключен или не существует. Чтобы покинуть страницу группового управления, нажмите кнопку **Enter/Cancel** или подождите 20 секунд.

5.2.13. Настройка работы жалюзи

Настройка качания жалюзи выполняется, когда блок включен. Когда включено качание жалюзи, на дисплее пульта отображается индикация .

Для настройки качания жалюзи нажимайте кнопку **Function** до тех пор, пока на дисплее пульта не начнет мигать индикация . Используйте кнопки **▲** и **▼**, чтобы выбрать требуемое положение жалюзи.



Нажмите кнопку **Enter/Cancel**, чтобы подтвердить включение или отключение качания жалюзи.

5.2.14. Настройка адреса в системе BMS

Настройка адреса блока в системе удаленной диспетчеризации выполняется, когда блок выключен.

Нажмите одновременно кнопки **Enter/Cancel** и **Mode** и удерживайте их в течение 5 секунд, чтобы перейти на страницу настройки адреса. В зоне температуры будет отображаться номер блока (от 1 до 10), а в зоне таймера — адрес. Используйте кнопку **Mode** для переключения между блоками. Используйте кнопки **▲** и **▼** для настройки адреса. Чтобы сохранить настройку, нажмите кнопку **Enter/Cancel**. Если в течение 20 секунд не будет нажата ни одна кнопка, настройка адреса будет завершена без сохранения изменений.

5.2.15. Прочие функции

Блокировка пульта

Когда включена блокировка кнопочной панели пульта, при нажатии на любую кнопку ничего не произойдет.

Настройка блокировки может выполняться при включенном или отключенном блоке. Чтобы включить или отключить блокировку, нажмите одновременно кнопки **▲** и **▼** и удерживайте их в течение 5 секунд. Когда блокировка включена, на дисплее пульта отображается индикация .

Когда авторестарт включен, настройка блокировки сохранится при возобновлении подачи электропитания после сбоя.

Авторестарт

Когда авторестарт включен, блок будет запоминать текущие настройки и сможет в случае непредвиденного сбоя электропитания восстановить работу с теми же параметрами, которые были до отключения. Если авторестарт отключен, при восстановлении подачи электропитания после сбоя блок останется выключенным.

Настройка авторестарта выполняется, когда блок выключен. Чтобы включить или отключить функцию авторестарта, нажмите одновременно кнопки **Mode** и **▲** и удерживайте их в течение 5 секунд. Когда авторестарт включен, на дисплее пульта отображается индикация .

ПРИМЕЧАНИЯ

Не отключайте электропитание в течение 5 секунд после изменения каких-либо параметров, иначе эти изменения не будут сохранены.

Переключение между °C и °F

Настройка единиц измерения температуры выполняется, когда блок выключен. Для переключения между отображением температуры на дисплее пульта в °C и °F нажмите одновременно кнопки **Mode** и **▼**.

Контроль дверей

Когда включена система контроля дверей, блок будет работать, когда ключ-карта вставлена в специальный слот. При извлечении ключа-карты из слота блок отключится и на дисплее пульта будет отображаться индикация . При повторной установке ключа-карты в слот индикация  исчезнет, а блок возобновит работу с ранее заданными настройками.

Когда авторестарт включен, если при возобновлении подачи электропитания после сбоя ключ-карта вставлена в слот, блок возобновит работу с ранее заданными параметрами, а если ключ-карта не вставлена, блок останется выключенным.

Когда авторестарт отключен, при возобновлении подачи электропитания после сбоя, блок останется выключенным.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Управление через систему удаленной диспетчеризации возможно всегда, независимо от того, вставлена ключ-карта в слот или нет.
- Индикация  на дисплее пульта означает, что управлению блоком с помощью пульта невозможно.

Дистанционная блокировка

Когда включена дистанционная блокировка всех функций или блокировка включения/выключения, режима, температуры или энергосбережения, настройка соответствующих параметров с помощью проводного или беспроводного пульта будет невозможна (при попытке будет мигать индикация ). Например, если включена дистанционная блокировка режима, изменить текущий режим охлаждения на режим обогрева с помощью проводного пульта будет невозможно.

6. ОТЛАДКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Проверка после установки

Пункт проверки	Возможные последствия	Результат проверки
Основной блок установлен правильно?	Блок может упасть или производить вибрации и шум.	
Проверка на утечки выполнена?	Работа блока будет нарушена.	
Блок теплоизолирован?	Образование конденсата и утечка воды.	
Конденсат отводится равномерно?	Образование конденсата и утечка воды.	
Напряжение электропитания соответствует требуемому значению?	Ошибки, некоторые компоненты блока могут выйти из строя.	
Подключения кабелей и труб выполнены правильно?	Ошибки, некоторые компоненты блока могут выйти из строя.	
Блок надежно заземлен?	Утечка тока.	
Сечение кабелей выбрано правильно?	Ошибки, некоторые компоненты блока могут выйти из строя.	
На входе и выходе воздуха имеются посторонние вещества?	Снижение производительности.	

6.2. Пробный запуск

(1) Подготовка к пробному пуску:

- Не включайте электропитание блока до завершения установки.
- Сигнальные и силовые кабели должны быть подключены правильно и надежно.
- Все запорные клапана должны быть открыты.
- Уберите загрязнения и остатки материалов, использовавшихся при монтаже.

(2) Пробный пуск

- Подключите электропитание и нажмите кнопку ON/OFF.
- С помощью кнопки «Mode» выберите требуемый рабочий режим: охлаждение, обогрев или вентиляция. Убедитесь, что блок работает нормально в выбранном режиме.

6.3. Обслуживание

Отключите электропитание блока перед очисткой.

Не обливайте блок водой. Летучие жидкости, такие как разжижители или бензин, могут повредить внешний вид блока. Для очистки корпуса блока используйте сухую мягкую ткань, или ткань, смоченную нейтральным очистителем.

7. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

№	Проблема	Возможные причины	Решение
1	Блок не работает	Не подключено электропитание	Подключите электропитание
		Ослаблен контакт силового кабеля	Затяните контакт силового кабеля
		Двигатель неисправен	Замените двигатель и проверьте проводку
2	Аномальный шум	Улитка или лопатки вентилятора деформированы, или лопатки соприкасаются с улиткой	Замените улитку или лопатки
		Воздушный фильтр загрязнен	Очистите фильтр
		Препятствия на входе и выходе воздуха	Устраните препятствия
		Нетипичный звук двигателя	Замените двигатель
		Ослаблены крепежные винты	Затяните винты
3	Расход воздуха слишком низкий	Воздушный фильтр загрязнен	Очистите фильтр
		Препятствия на входе и выходе воздуха	Устраните препятствия
		Сопротивление воздухопровода превышает допустимое значение	Снизьте сопротивление воздухопровода или выполните переподбор блока
4	Низкая эффективность охлаждения или обогрева	Воздушный фильтр загрязнен	Очистите фильтр
		Заслонки/жалюзи закрыты	Откройте заслонки/жалюзи
		Ребра теплообменника загрязнены или повреждены	Очистите или почините ребра
		Температура воды на входе слишком высокая (при охлаждении) или слишком низкая (при обогреве)	Отрегулируйте температуру воды на входе
5	Из блока вытекает вода	Дренажный трубопровод засорился	Очистите дренажный трубопровод
		Блок установлен неправильно	Установите блок правильно
		Влажность окружающего воздуха слишком высокая	Выполните осушение и не позволяйте воздуху с высокой температурой и влажностью проникать в помещение
		Вентилятор остановлен. Но холодный воздух продолжает поступать в помещение	Закройте воздушные заслонки или запустите блок
		Выпускной клапан не полностью закрыт	Полностью закройте выпускной клапан

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ.	3
Утилизация	4
1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	4
2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	7
2.1. Основные компоненты	7
2.2. Принцип работы	8
2.3. Рабочие условия	8
2.4. Технические параметры	9
3. УСТАНОВКА БЛОКА	10
3.1. Требования при установке	10
3.2. Установка крепежной пластины	11
3.3. Отверстие для труб	11
3.4. Установка входных и выходных трубопроводов	12
3.5. Установка блока	13
3.6. Установка дренажного трубопровода	14
3.7. Установка электромагнитного клапана	14
3.8. Электрические подключения	17
4. ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ	18
5. ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ (ОПЦИЯ)	22
5.1. Индикация на ЖК-дисплее	23
5.2. Инструкции по управлению	24
6. ОТЛАДКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ	32
6.1. Проверка после установки	32
6.2. Пробный запуск	32
6.3. Обслуживание	32
7. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	33





www.gree-air.ru

