



Инверторные мультizonальные системы кондиционирования Pioneer VRF

**Внутренние блоки компактного
кассетного типа**

**Руководство
по монтажу и эксплуатации**

Модели:
KFCV22CW
KFCV28CW
KFCV36CW
KFCV45CW

Благодарим Вас за покупку кондиционера марки Pioneer. Пожалуйста, обратите внимание на важную информацию:

- Установка кондиционера должна выполняться специалистами.
- Для того, чтобы использовать кондиционер безопасно, правильно и эффективно, следует внимательно изучить инструкции и руководства и сохранить их для использования в будущем.
- Убедитесь в наличии заземляющего соединения кондиционера.

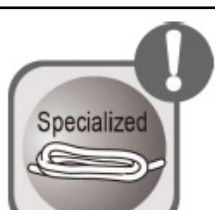
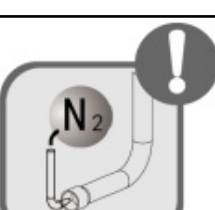
Рекомендации по эксплуатации

- ♦ При работе суммарная производительность включенных внутренних блоков не должна превышать производительность наружных. В противном случае это может привести к пропорциональному снижению холодо или теплопроизводительности всех работающих внутренних блоков.
- ♦ Линия электропитания каждого внутреннего блока должна оснащаться размыкателем или плавким предохранителем; его номинал должен соответствовать электрическим характеристикам внутреннего блока. Все внутренние блоки должны централизованно подключаться к входному выключателю, который может отключать питание в экстренном случае. Размыкатель или плавкий предохранитель на каждом внутреннем блоке предназначен для защиты от коротких замыканий и от перегрузки. Общий входной выключатель электропитания всех внутренних блоков перед проведением чистки и технического обслуживания внутренних блоков необходимо перевести в положение ВЫКЛ.
- ♦ Для гарантированно надёжного включения системы и её дальнейшей безаварийной эксплуатации электропитание на систему должно быть подано за 8 часов до начала их работы (их включения).
- ♦ После получения внутренним блоком сигнала выключения, он может продолжать работу в течение 20-70 секунд для завершения процессов испарения или конденсации в теплообменнике.
- ♦ При конфликте выбранного рабочего режима внутреннего блока с рабочим режимом наружного блока индикатор неисправности на внутреннем блоке или беспроводном пульте будет мигать 5 с, что свидетельствует о конфликте режимов. После этого внутренний блок остановится. Пользователь должен выбрать такой режим внутреннего блока, который бы не конфликтовал с режимом наружного блока. Режим охлаждения совместим с режимом осушения, а режим вентиляции может задействоваться параллельно с любым другим режимом.
- ♦ Установка блоков оборудования в прачечных или других помещениях с повышенной влажностью запрещена.
- ♦ Силовую линию системы кондиционирования необходимо оснастить размыкателем с зазором между всеми контактами не менее 3 мм
- ♦ У входного выключателя, предоставляемого заказчиком рукоятка выключателя должна иметь возможность блокировки в положении ВЫКЛ замком или специальным устройством.
- ♦ Описание главного размыкателя должно приводиться в инструкции по эксплуатации; высота его установки должна составлять 0,6-1,7 м. Необходимо также применять устройство токовой защиты (EN 60947-3, EN 60947-2)
- ♦ Рабочий диапазон температур наружного воздуха для режима охлаждения составляет +18-43°C по сухому термометру; для режима обогрева составляет -16 - +15°C по влажному термометру.

Внутренние блоки компактного кассетного типа для мультizonальных систем с переменным расходом хладагента

1. Техника безопасности

- ⊘ означает запрещенные процедуры В противном случае они могут привести к серьезному ущербу, травмам и гибели.
- ❗ означает инструкции, которые необходимо выполнять В противном случае это может привести к травмам и порче имущества.

	Монтаж агрегата необходимо выполнять в соответствии с инструкциями в данном документе. Перед пуском или проверкой оборудования необходимо внимательно ознакомиться с данной инструкцией.		Монтаж должны выполнять представители дилера или иные квалифицированные специалисты. Самостоятельный монтаж оборудования запрещен. Некорректный монтаж может привести к протечкам, поражению электрическим шоком и возгоранию.
	Необходимо убедиться, что параметры электропитания соответствуют рабочим параметрам агрегата.		Кондиционер должен быть заземлен во избежание поражения электрическим током. Запрещается заземлять систему, подключая ее к газопроводу, водопроводу, молниеотводам и телефонным кабелям.
	Для выполнения монтажа необходимо использовать специальные инструменты. В противном случае это приведет к протечкам, поражению электрическим током и возгоранию.		При контакте хладагента R410A с огнем образуется ядовитый газ, поэтому в случае протечки хладагента помещение необходимо сразу же проветрить.
	Диаметр силового кабеля должен быть достаточно большим. При повреждении силового и соединительного кабеля их необходимо заменить соответствующим кабелем.		Из соображений безопасности после подключения силового кабеля необходимо закрыть электрическую секцию.
	Заправить систему азотом в соответствии с правилами.		Не допускайте коротких замыканий. Сбрасывать сработавший прессостат при неисправности кондиционера запрещается.

Внутренние блоки компактного кассетного типа для мультizonальных систем с переменным расходом хладагента

	Для кондиционеров с проводным пультом: запрещается подключать питание до завершения монтажа проводного пульта. В противном случае проводной пульт не будет работать.		После завершения монтажа необходимо убедиться, что дренажная линия, трасса хладагента и электрические кабели подключены правильно. В противном случае это приведет к протечкам, утечке хладагента, поражению электрическим током или возгоранию.
	Запрещается вставлять в решетки пальцы и посторонние предметы.		Если в помещении с кондиционером работает газовый или бензиновый обогреватель, окно или дверь должны быть открыты. Если циркуляция воздуха в помещении будет недостаточной, это приведет к нехватке кислорода.
	Запрещается включать и выключать кондиционер вилкой силового кабеля.		Между включением и последующим выключением кондиционера должно пройти не менее 5 минут. В противном случае будет нарушен возврат масла в компрессор.
	Эксплуатация кондиционера детьми запрещена.		Запрещается прикасаться к оборудованию мокрыми руками.
	Перед началом чистки кондиционер необходимо выключить и отключить от сети. В противном случае это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.		Запрещается брызгать на кондиционер водой: это может привести к неисправностям или поражению электрическим током.
	Запрещается подвергать кондиционер воздействию воды, а также размещать его в сырой или коррозионной среде.		Кондиционер необходимо подключить к сети за 8 часов до включения. Если кондиционер выключается на небольшой промежуток времени (например, на ночь), его не следует отключать от сети. Это позволит защитить компрессор от неполадок.

Оглавление	1
Монтаж оборудования	2
Выбор монтажной позиции внутреннего блока	3
Монтаж корпуса кондиционера	5
Отвод конденсата (дренаж)	6
Присоединение дренажного шланга	6
Подъём участка дренажного трубопровода	7
Проверка работы дренажа	8
Настройка DIP-переключателя S7	8
Электроподключения	9
Установка декоративной панели	10
Диапазон рабочих температур	12
Действия в непредвиденных случаях	12
Беспроводной пульт IR-B1F(A)	13
Наименования кнопок и функции беспроводного пульта	13
Специальные функции	15
Замена элементов питания	15
Проводной пульт W-Z633	16
Коды ошибок	21
Настройки датчика температуры в помещении (внутренний блок)	21
Устранение неисправностей	23
Обслуживание системы	24
Чистка воздухозаборной решетки и воздушный фильтр	24
Характеристики	27

Монтаж оборудования

Меры безопасности

1. Перед началом эксплуатации оборудования необходимо внимательно изучить настоящее руководство; соблюдайте инструкции и сохраните документ для справки.
2. Обратите особое внимание на маркировку:
3. **Осторожно!** Означает, что некорректное выполнение процедур может привести к несчастным случаям.
4. **Внимание!** Означает, что некорректное выполнение процедур может привести к травмам и порче имущества.

Осторожно!

- ♦ Запрещается использовать плавкие предохранители недопустимого номинала или заменять его самодельными перемычками; это может вывести оборудование из строя или привести к пожару.
- ♦ При выявлении признаков неисправности (например, неприятного запаха) систему необходимо незамедлительно обесточить.
- ♦ Во избежание недостатка кислорода помещения необходимо тщательно проветривать.
- ♦ В отверстия агрегата запрещается вставлять пальцы и посторонние предметы.
- ♦ Необходимо убедиться, что монтажная позиция системы достаточно прочная и выдержит массу блока. В противном случае кондиционер может упасть, что может привести к несчастному случаю.
- ♦ На поверхность агрегата запрещается наносить какие-либо масла, краски, инсектициды и прочие подобные вещества, это может привести к возгоранию или отравлению.
- ♦ Самостоятельный ремонт агрегата запрещен. Для ремонта или перемещения агрегата необходимо обратиться к специалисту.

Внимание!

- ♦ Необходимо убедиться, что все кабели, дренажная линия и фреоновые провода присоединены корректно. В противном случае это может привести к протечкам воды или хладагента, поражению электрическим током или возгоранию.
- ♦ Линия питания должна быть заземлена во избежание поражения людей электрическим током. Запрещается заземлять устройство на линию газа, жидкости, молниеотвод или на телефонную линию.
- ♦ Между включением и последующим выключением кондиционера должно пройти не менее 5 минут; в противном случае срок службы кондиционера сократится.
- ♦ Не допускайте шалостей детей с оборудованием.
- ♦ Запрещается прикасаться к агрегату мокрыми руками.
- ♦ Перед началом чистки кондиционера или замены фильтра агрегат необходимо обесточить.
- ♦ Если кондиционер не будет использоваться в течение длительного времени, его необходимо отключить от источника питания.

Монтажная позиция

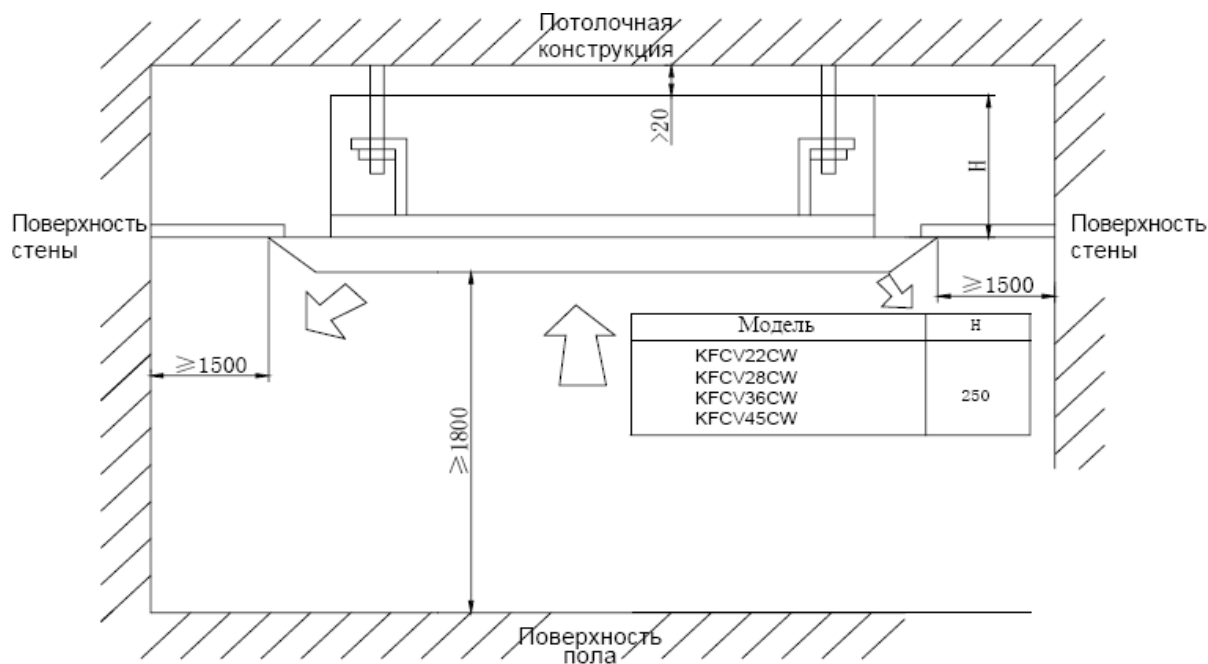


Рис. 1 Монтаж кассетного внутреннего блока

Выбор монтажной позиции внутреннего блока

- Воздухозаборные и выпускные отверстия внутреннего блока не должны быть заграждены для обеспечения необходимой циркуляции воздуха в объеме помещения.
- Необходимо убедиться, что монтажная позиция соответствует требованиям, приведенным на Рис.1.
- При монтаже агрегата необходимо удостовериться, что монтажная поверхность достаточно прочна, чтобы выдержать массу, в четыре раза превышающую массу наружного блока, и не будет являться источником вибраций и шума при работе блока.
- Монтажная поверхность должна быть горизонтальной.
- Монтажная позиция должна обеспечивать беспрепятственный отвод конденсата; подключения с наружным блоком должны быть выполнены с учётом удобства для обслуживания и ремонта.
- Необходимо предусмотреть достаточно свободного пространства для обслуживания агрегата. Необходимо убедиться, что внутренний блок расположен на высоте не менее 2,3 м от уровня пола.
- При установке анкерных болтов необходимо убедиться, что монтажная позиция может выдержать 4-кратную массу агрегата. В противном случае ее следует усилить до начала монтажа. (чтобы определить точки усиления, см. монтажный шаблон)

Внимание!

При установке кондиционера в гостиных и кухнях на поверхности теплообменников и водяных насосов может оседать грязь и пыль, что снизит их производительность, приведет к протечкам и нарушению работы водяного насоса. В этом случае следует принять следующие меры:

Необходимо убедиться, что вытяжка над плитой достаточно мощная для полного отвода продуктов горения или продуктов выделяющихся при приготовлении пищи из помещения и они не будут попадать в кондиционер. Кондиционер рекомендуется устанавливать вдали от кухни, чтобы грязный воздух не попадал внутрь агрегата.

Примечание: Для обеспечения достаточной производительности, монтаж должен проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с настоящей инструкцией. Перед началом монтажа необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр. При устранении проблем, возникших в результате неавторизованного монтажа, могут возникнуть сложности.



Рис.2 Анкерные болты для монтажа корпуса блока

Внимание:

Зона перекрытия поверхности потолка и декоративной панели блока должна составлять не менее 20 мм.

Схема монтажа KFCV45CW, KFCV28CW, KFCV22CW. Отверстия в потолке должны выполнять только квалифицированные специалисты.

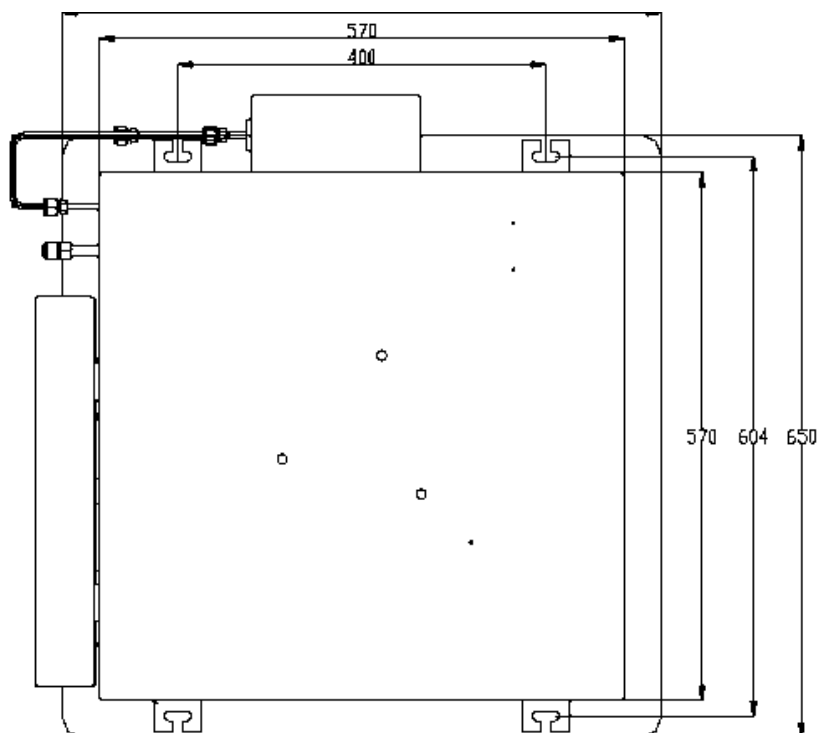


Рис. 3 Монтажные размеры

Монтаж

Первый этап монтажа внутреннего блока.

♦ При монтаже кронштейна на анкерные болты с обеих сторон кронштейна следует предусмотреть гайку и шайбу. Использование подложки шайбы придаст дополнительную прочность шайбе.

Следует использовать монтажный шаблон прилагаемый в комплекте упаковки внутреннего блока.

- ♦ Габариты потолочного отверстия можно определить по монтажному шаблону.
- ♦ Середина монтажного отверстия отмечена на монтажном шаблоне.
- ♦ Закрепить монтажный шаблон на агрегате болтами (3 шт.) и зафиксировать торец дренажной трубки у выпускного основания болтом.

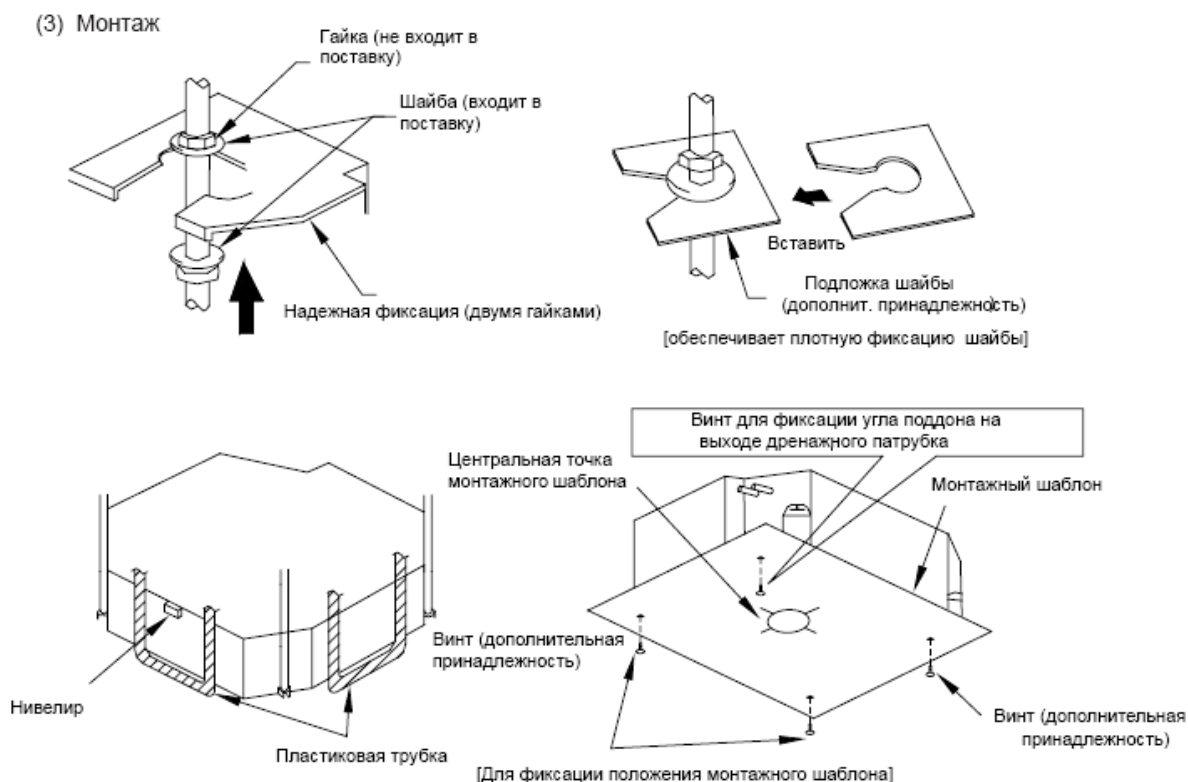
Расположить агрегат на подходящей монтажной позиции.

Убедиться, что блок располагается горизонтально.

- ♦ В комплект внутреннего входит встроенный дренажный насос с поплавковым реле.

Необходимо убедиться, что агрегат расположен горизонтально (если блок имеет уклон в сторону, противоположную дренажной линии, то поплавковое реле может срабатывать некорректно, что может привести к превышению уровня жидкости выше допустимого)

Закрепить подложку шайбы гайкой.



Убрать монтажный шаблон.

Рис. 4

Примечание. Болтовые соединения по окончании монтажа должны быть плотно затянуты.

Подключение фреоновых труб

- ♦ При подключении труб фреоновых к блоку необходимо использовать гаечный ключ и динамометрический ключ (см. рис. 5).
- ♦ Перед затяжкой конусных гаек их внутренние и внешние поверхности рекомендуется смазать морозостойким моторным маслом, закрутить рукой и лишь затем затянуть гаечным ключом.
- ♦ Момент затяжки приводится в таблице 1 (превышение момента может привести к ее повреждению и последующим протечкам).
- ♦ Осмотреть соединительную трубку на предмет повреждений, затем изолировать (см. рис. 5)
- ♦ Для изоляции кабелей и линий газа используются муфты.

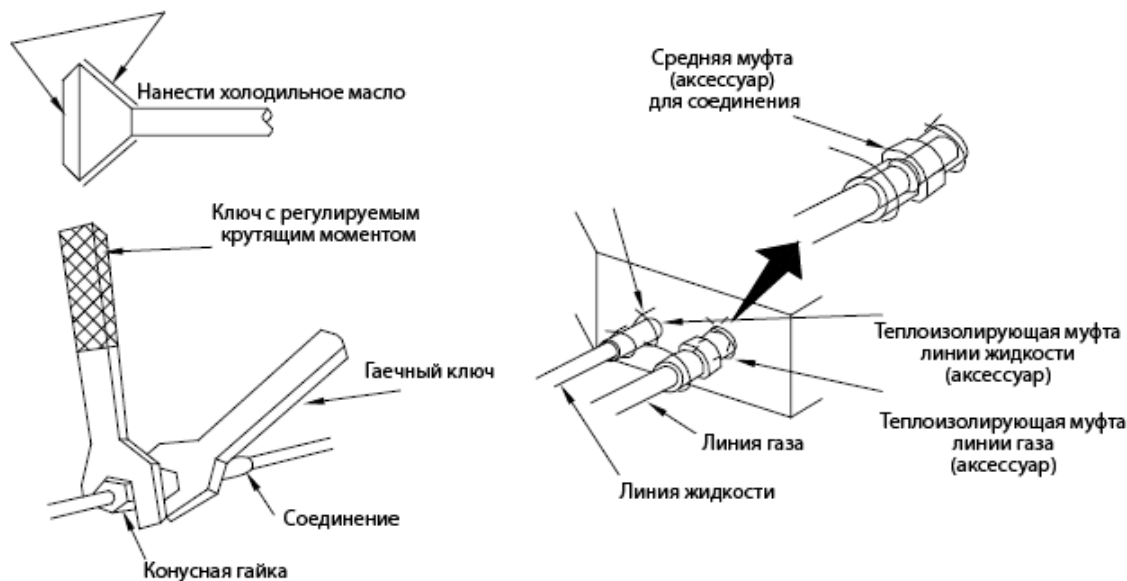


Рис. 5

Таблица 1: Момент затяжки для конических гаек

Диаметр, дюймы	Толщина стенок, мм	Крутящий момент, Нм
1/4"	>0.5	15-30 Нм
3/8"	>0.71	30-40 Нм
1/2"	>1	45-50 Нм
9/8"	>1	60-65 Нм
3/4"	>1	70-75 Нм

Отвод конденсата

Подсоединение дренажного шланга

- ♦ Диаметр дренажного шланга должен равняться диаметру соединительной трубки или превышать его (наружный диаметр трубки 25 мм; толщина стенки $\geq 1,5$ мм).
- ♦ Шланг отвода конденсата должен быть коротким; проходить он должен под уклоном не менее 1/100 во избежание образования пузырьков воздуха или воздушных пробок.
- ♦ Если дренажный шланг имеет недостаточный уклон, следует предусмотреть меры для подъема конденсата.
- ♦ Уклон дренажного трубопровода должен составлять не менее 1/100. Дренажный трубопровод должен крепиться удерживающими кронштейнами с интервалом 1000-1500 мм.

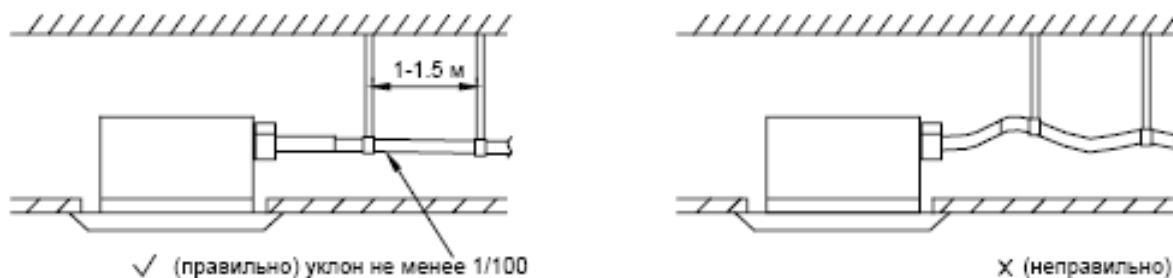


Рис. 6

- ♦ Рекомендуется использовать дренажный шланг и хомуты из комплекта поставки оборудования. Вставьте дренажный шланг в дренажный патрубок и закрепите его хомутом.
- ♦ Оберните место крепления теплоизолирующей муфтой.
- ♦ Дренажный трубопровод также рекомендуется теплоизолировать.

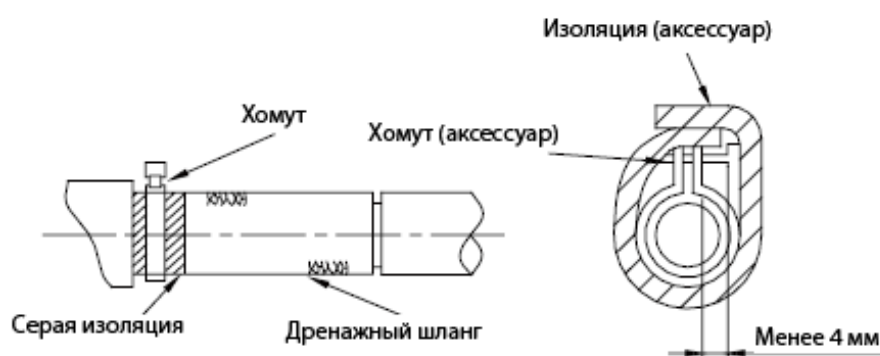


Рис. 7

Выполнение подъема участка дренажной магистрали

- ♦ Перепад высоты для трубки подъема конденсата должен составлять не более 280 мм.
- ♦ Дренажную трубку рекомендуется подвести под прямым углом к агрегату, а длина участка перед подъёмом не должна превышать 300 мм.

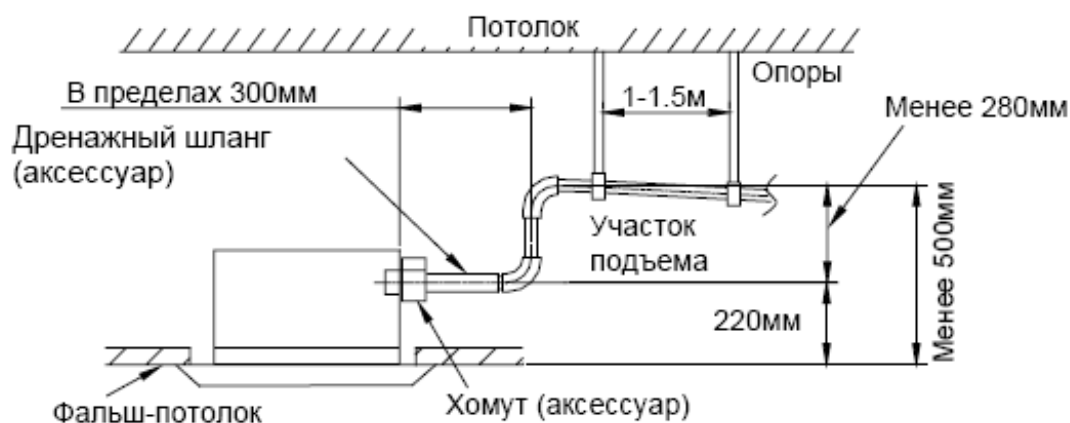


Рис. 8

- ♦ Уклон дренажного шланга не должен превышать 75 мм во избежание излишней нагрузки на патрубок дренажного отверстия.
- ♦ При соединении нескольких дренажных шлангов необходимо соблюдать процедуру указанную ниже на рисунке:

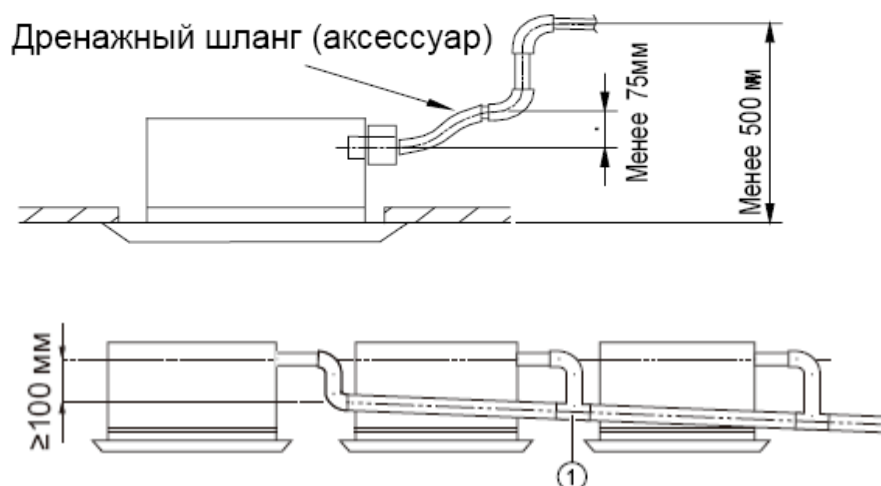


Рис. 9 Подсоединение нескольких блоков к общей дренажной линии

Проверка работы дренажной системы.

- ♦ Осторожно налейте в выпускное отверстие или сервисный патрубок блока 600 мл воды.
- ♦ После завершения электромонтажа проверьте отвод конденсата в режиме охлаждения.



Рис. 10

Настройка DIP-переключателей блока S7

- Перед подачей питания на плату контроллера следует выставить 3-битный DIP-переключатель в положение, соответствующее рабочему статусу внутреннего блока.

- Функциональный DIP-переключатель

Внимание!

Положение DIP-переключателей должно быть выставлено до упора, не посреди поля движка.. (Внимание: черным цветом обозначено положение язычка DIP-переключателя.) На рисунке выше указано положение для переключателей 1, 2, 3 соответственно ВЫКЛ, ВКЛ, ВЫКЛ.



Положение поворотного переключателя	Описание функций	Позиция ВКЛ	Позиция ВЫКЛ
1 (S/R)	Выбор режима памяти: - Восстановление предыдущих рабочих параметров или переход в режим ожидания после возобновления питания. - Функция может быть задействована без проводного пульта.	Режим ожидания после подачи питания	Восстановление после подачи питания
2 (L/I)	Выбор между ИК приемником сигналов и проводным пультом: - При выборе проводного пульта функция дистанционного управления ИК приемника сигналов блокируется. - При выборе приемника ИК сигналов проводной пульт будет неактивным.	Выбор проводного пульта	Выбор приемника сигналов
3 (M/S)	Выбор ведущего и ведомого внутреннего блока - Для устранения конфликта режимов - Функция может быть задействована без проводного пульта.	Ведущий	Ведомый

Электроподключения

Внимание! Внутренний блок должен подключаться к надёжному источнику тока удовлетворяющему техническим требованиям к характеристикам электропитания.

- ♦ При подключениях необходимо руководствоваться схемой на блоке.
- ♦ Электромонтаж должен полностью проводиться квалифицированным

специалистом.

- ♦ Систему необходимо заземлять.

Подключение электропитания блока и пульта ДУ

- Открыть крышку электрической секции, пропустить коммуникационный кабель через ввод А, затем зафиксировать их хомутом.

- Электромонтаж необходимо проводить в соответствии со схемой на внутреннем блоке.

- ♦ После подключения кабеля необходимо фиксировать хомутами.
- ♦ Изолировать крышку электрической секции во избежание конденсации влаги (пористым теплоизолирующим материалом)
- ♦ Плотнo затянуть хомутом; зафиксировать на электрической секции.
- ♦ Подключить 3-жильный кабель к соответствующей клемме 3-сторонней платы.



Декоративная панель

Необходимо установить панель на внутреннем блоке, совмещая положение привода жалюзи на панели с расположением трубной линии на внутреннем блоке (см. рис. 11).

Установка

- Временно установить панель на внутренний блок. Во время монтажа зацеп следует вначале навешивать на крюк, расположенный на противоположной стороне створок жалюзи внутреннего блока. (поз. 2)
- Навесить оставшиеся 2 зацепа на крючки по бокам внутреннего блока; осторожно - не допускайте защемления провода привода жалюзи.
- Ввернуть 4 шестигранных винта под защелками (около 15 мм); (панель приподнимется)
- Отрегулировать положение панели, развернув ее в направлении, указанном стрелкой (см. рис. 11), чтобы панель плотно прилегала.
- Затянуть винты до тех пор, пока толщина изоляционного материала между панелью и внутренним блоком не сократится до 5-8 мм.

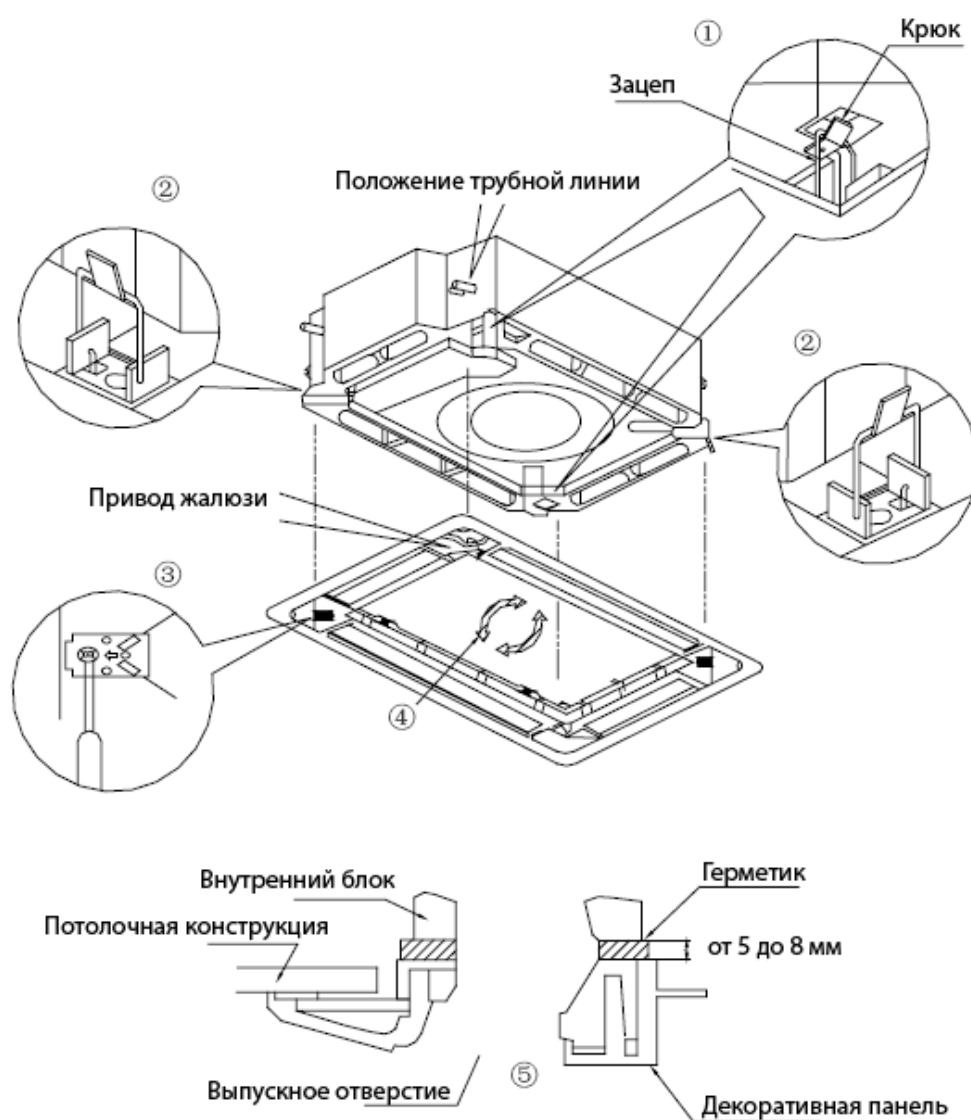


Рис. 11

Внимание!

Некорректные крепления могут привести к проблемам - см. рис. 12.



Рис. 12

Если после затягивания винтов между потолком и панелью остался зазор, необходимо отрегулировать высоту монтажа внутреннего блока. (как показано на рис 13)

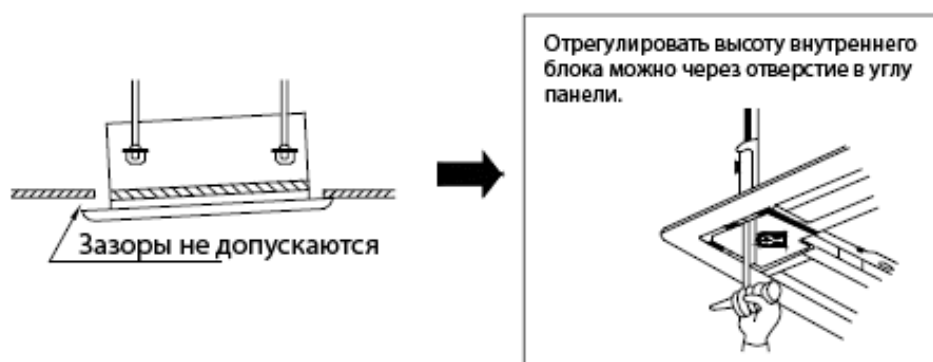


Рис. 13

После завершения монтажа убедитесь, что между панелью и поверхностью потолка нет зазоров.

(3) Подключение декоративной панели (см. рис. 14)

♦ Выполнить соединения проводов привода жалюзи (2 точки) на панели.

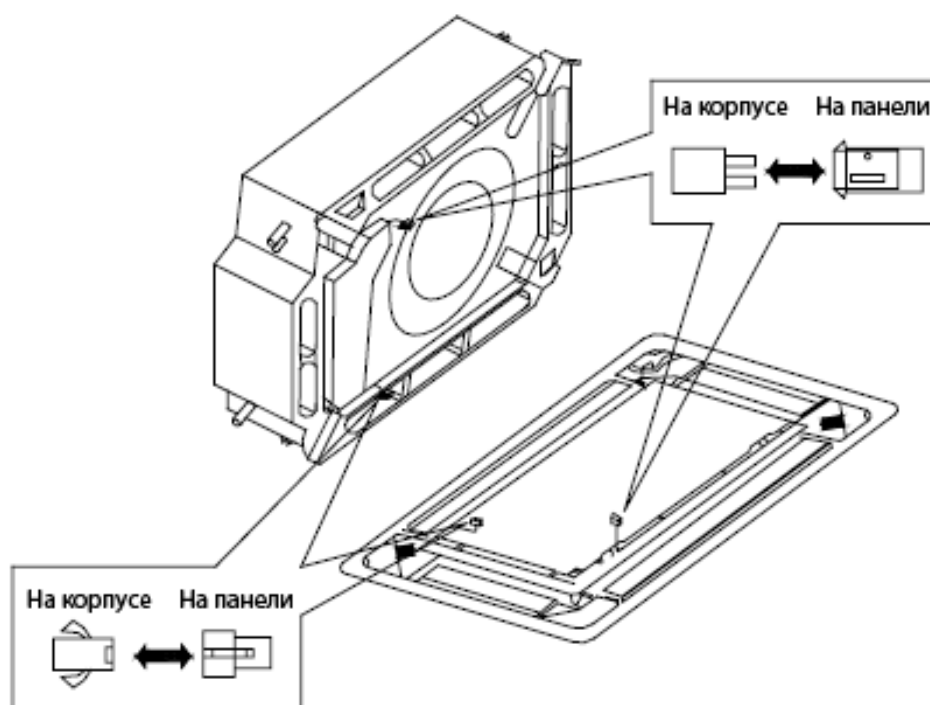


Рис. 14

Рис.15 Вид блока

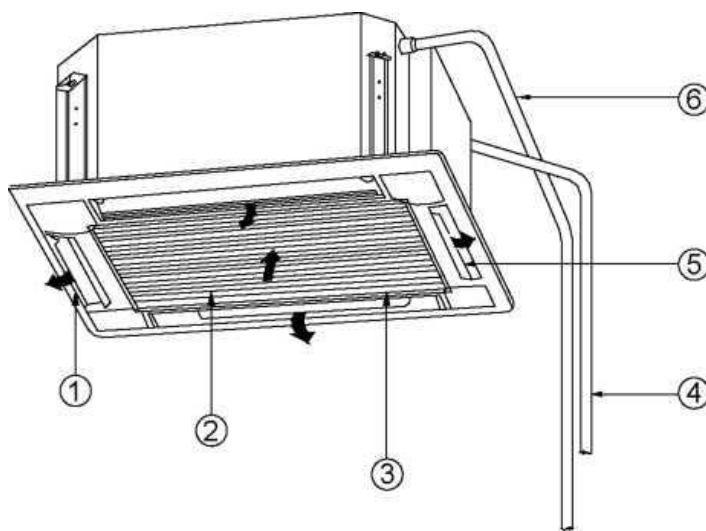


Fig.15

No.	Наименование детали	No.	Наименование детали
1	Воздуховыпускное отверстие	4	Соединительная трубка
2	Воздушный фильтр-очиститель	5	Жалюзи
3	Воздухозаборная решетка	6	Шланг отвода конденсата

Диапазон рабочих температур:

	Условия в помещении		Условия на улице	
	Темп. по сух.	По влаж. терм.	По сух. терм.	Темп. по влаж.
Номин (охл).	27	19	35	24
Макс (охл).	32	23	43	26
Мин (охл).	21	15	18	—
Номин (нагр).	20	15	7	6
Макс(нагр).	27	—	24C	18
Мин(нагр).	20	15	-15	-16

Действия в непредвиденных ситуациях:

- ♦ В случае потери или выхода из строя беспроводного пульта управление кассетным внутренним блоком можно осуществлять следующим образом:
- ♦ При выключенном агрегате нажать кнопку AUTO в углу лицевой панели; агрегат начнет работу в режиме охлаждения. Вентилятор при этом будет работать на высокой скорости. Температура будет автоматически задана уставкой 26°C
- ♦ При выключенном агрегате нажать кнопку TEST в углу лицевой панели; агрегат начнет работу в режиме обогрева. Вентилятор при этом будет работать на высокой скорости. Температура будет автоматически задана уставкой 20°C
- ♦ Если нажать на кнопку AUTO в углу лицевой панели во время работы агрегата, то кондиционер прекратит работу; Если нажать на кнопку TEST в углу лицевой панели во время работы агрегата, то кондиционер прекратит работу.

Внимание!

Данный метод предназначен для работы в экстренных условиях, когда нет возможности использовать обычный беспроводной пульт. В углу лицевой панели II расположено 3 светодиодных индикатора. Красный - питание, зеленый - работа, желтый -

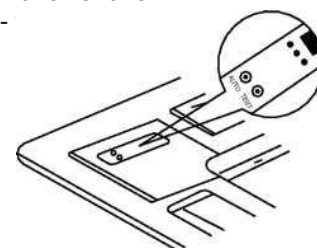


Рис. 16

Fig.16

Беспроводной пульт IR-B1F(A)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- При управлении с пульта необходимо убедиться в том, что между пультом управления и приемником сигналов нет препятствий.
- Беспроводной пульт имеет радиус действия до 10 м. •
Ронять и бросать пульт нельзя.
- Запрещается подвергать беспроводной пульт воздействию жидкостей.
- Запрещается подвергать пульт воздействию жидкости, прямых солнечных лучей и высокой температуры.
- Для канальных моделей беспроводной пульт поставляется опционально.



Наименование кнопки	Описание функций
Кнопка ON/OFF	Однократное нажатие кнопки позволяет включать и выключать кондиционер. При включении или выключении агрегата параметры функций таймера и ночного времени будут отменены, но установки часов сохранятся.
Кнопка “-“	Кнопкой можно снижать значение температуры. Если удерживать кнопку нажатой более 2 секунд, значение будет меняться быстрее. Отпустите кнопку. На дисплее будет высвечиваться индикатор C или F. В автоматическом режиме регулирование температуры не предусматривается.
Кнопка “+“	Кнопкой можно повышать значение температуры. Если удерживать кнопку нажатой более 2 секунд, значение будет меняться быстрее. Отпустите кнопку. На дисплее будет высвечиваться индикатор C или F. В автоматическом режиме регулирование температуры не предусматривается. Диапазон установок в градусах Цельсия: 16-30
Кнопка X-FAN	Если нажать кнопку X-FAN в режиме охлаждения или осушения, на дисплее высветится индикатор  , и вентилятор в внутреннем блоке продолжит работу в течение 10 минут после выключения кондиционера для просушки узлов в внутреннего блока. После включения кондиционера функция X-FAN будет работать по умолчанию. В автоматическом режиме, режиме вентиляции или обогрева функция X-FAN не задействуется.
Кнопка MODE-выбор режима	Кнопкой можно выбирать режим авто, охлаждение, осушение, вентиляцию, обогрев (по кругу). При включении питания система по умолчанию начинает работать в автоматическом режиме. В автоматическом режиме значение температуры отобразиться не будет. В режиме обогрева изначальная установка будет составлять 28°C; для остальных режимов установка составляет 25°C.

Специальные функции

Функция X-FAN

Данная функция позволяет вентилятору внутреннего блока работать еще на протяжении 10 минут после выключения кондиционера для просушки испарителя.

- Функция X-FAN включена: После выключения кондиционера кнопкой ON/OFF вентилятор внутреннего блока еще продолжит работу примерно в течение 10 минут на низкой скорости. Для остановки вентилятора внутреннего блока нажмите в это время кнопку X-FAN.
- Функция X-FAN отключена: После выключения системы кнопкой ON/OFF кондиционер сразу же выключится.

Функция Турбо

- При включении этой функции агрегат будет работать на максимальной скорости вентилятора для быстрого охлаждения или обогрева помещения.
- Функция отвода тепла (предусмотрена в некоторых моделях)
- При выключении кондиционера в режиме обогрева или в автоматическом режиме компрессор и вентилятор наружного блока прекратят работу, а верхняя и нижняя направляющие жалюзи примут горизонтальное положение, в то время как вентилятор внутреннего блока продолжит работу еще в течение 10 секунд на низкой скорости. Затем он остановится.

Блокировка

- Для блокировки и разблокировки клавиатуры следует нажать кнопки + и - одновременно. При

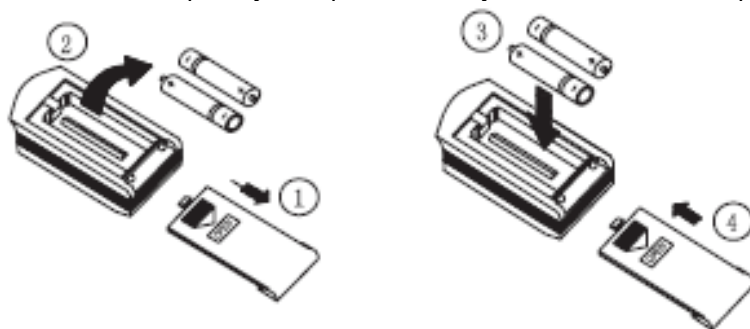
блокировке беспроводного пульта на экране будет высвечиваться индикатор . В заблокированном состоянии система не будет реагировать на нажатие клавиш, но индикатор будет мигать трижды. Если клавиатура разблокирована, индикатор погаснет.

Автосвинг, ручная установка положения жалюзи

- Если нажать и удерживать кнопку Swing up/down в течение 2 секунд, то жалюзи будут качаться вверх и вниз. При отпускании кнопки жалюзи зафиксируются в текущем положении и перестанут двигаться.
- Если при начале движения жалюзи через 2 секунды нажать кнопку Swing Up/Down, то жалюзи перестанут двигаться; если в течение 2 секунд нажать кнопку Swing Up/Down, то жалюзи продолжат двигаться.
- Переключение между градусами Фаренгейта и Цельсия. При выключенной системе одновременно нажмите кнопки MODE и -; система переключится между градусами Цельсия и Фаренгейта.

Замена элементов питания

- Слегка надавить по направлению стрелки  и отсоединить крышку отсека. См. рисунок.
- Извлечь старые элементы питания. См. рисунок.
- Вставить два элемента питания AAA 1,5 В с соблюдением полярности. (См. рисунок.)
- Установить крышку беспроводного пульта на место. См. рисунок.



Примечание!

- Элементы питания запрещается заменять старыми или разными элементами - это может привести к выходу пульта из строя.
- Если пульт не будет использоваться в течение длительного времени, элементы питания необходимо извлечь, иначе они могут протечь и вывести пульт из строя.
- Необходимо соблюдать радиус передачи сигнала.
- Необходимо размещать на расстоянии 1 м от телевизоров или стереоаппаратуры.
- Если пульт беспроводного управления не может работать в штатном режиме, элементы питания следует извлечь и повторно установить через 30 с. Если пульт не начал работать, элементы питания необходимо заменить.

Проводной пульт W-Z633

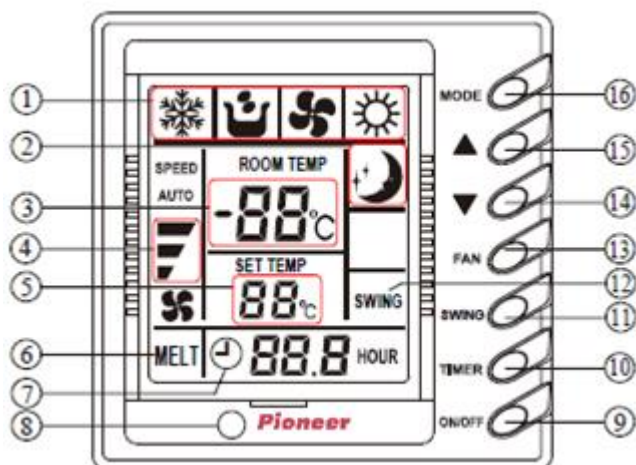


Рис. 17

Элементы проводного пульта			
1	Отображение рабочего режима (охлаждение, осушение, вентиляция, обогрев).	9	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
2	Индикатор ночного режима	10	Кнопка таймера
3	Индикатор текущей температуры в помещении или кода неисправности	11	Кнопка свинга
4	Отображение скорости вентилятора (автоматическая, высокая, средняя, низкая).	12	Индикатор свинга
5	Отображение установленного значения температуры	13	Кнопка выбора скорости вентилятора
6	Индикатор режима разморозки	14	Снижение темп./времени
7	Индикатор таймера	15	Повышение темп./времени
8	Приемник сигнала	16	Кнопка рабочего режима

Включение / выключение блока

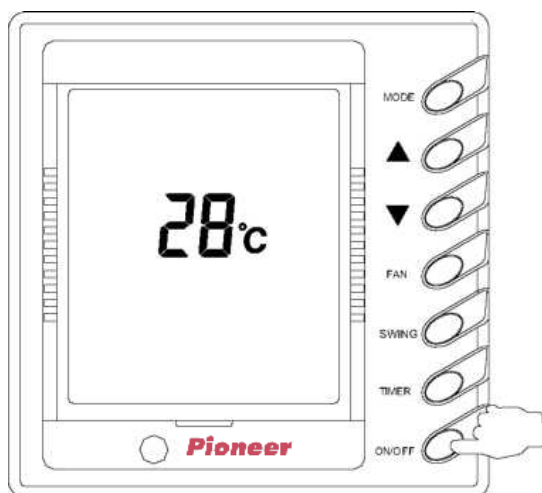


Рис. 18

- Включить блок кнопкой ON/OFF.
- Выключить блок повторным нажатием кнопки ON/OFF.

Примечания: На рис. 18 изображен вид дисплея пульта в выключенного состоянии.

TIMER (настройка таймера)

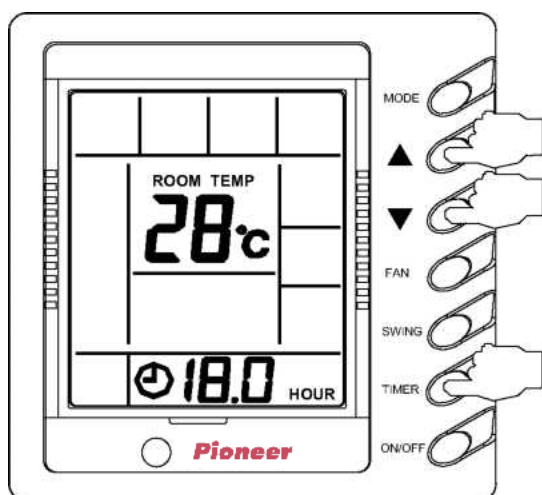


Рис. 19

- При включенном блоке кнопкой TIMER задать время (интервал до) выключения. При выключенном блоке кнопкой TIMER задать время (интервал до) включения.
- Если параметры таймера не заданы, следует нажать кнопку TIMER; затем будет отображаться индикатор xx.x HOUR, и непрерывно будут мигать и HOUR. Затем кнопками ▲ или ▼ отрегулировать уставку. Затем кнопкой TIMER подтвердить введенное значение.
- После подачи питания нажать кнопки TIMER, будет высвечиваться 0.5 HOUR, а и HOUR будут непрерывно мигать. Затем повторно нажать кнопку TIMER; индикатор 0.5 HOUR погаснет. Это означает отмену таймера. См. рис. 19.

Диапазон установки таймера: Диапазон от 0,5 до 24 часов. Для установки времени с шагом 0,5 часа следует использовать кнопки со стрелками. При удерживании кнопки значение уставки будет меняться со скоростью 0,5 часа два раза в секунду.

SLEEP (режим «Сон»)

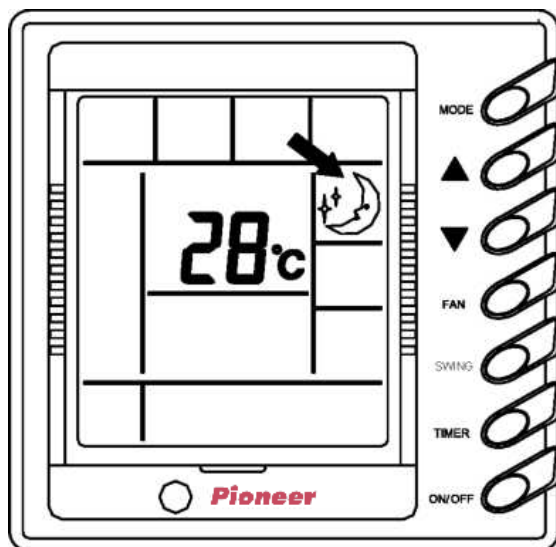


Рис. 20

(1) Если во время работы режима охлаждения или осушения будет получена команда Sleep с беспроводного пульта, либо с проводного пульта для канальных и компактных канальных моделей, то по прошествии одного часа величина заданной температуры повысится на 1°C, а еще через 2 часа повысится еще на 1°C. Затем агрегат продолжит работать с данной заданной температурой.

(2) Если во время работы режима обогрева будет получена команда Sleep с беспроводного пульта, либо с проводного пульта для канальных и компактных канальных моделей, то по прошествии одного часа величина заданной температуры понизится на 2°C, а еще через два часа понизится еще на 1°C. Затем агрегат продолжит работать с данной заданной температурой.

Примечания: установка ночного режима изображена на рис. 20; она не может задействоваться при работе в режиме осушения.

SWING (Свинг – воздухораспределение с помощью жалюзи декоративной панели)

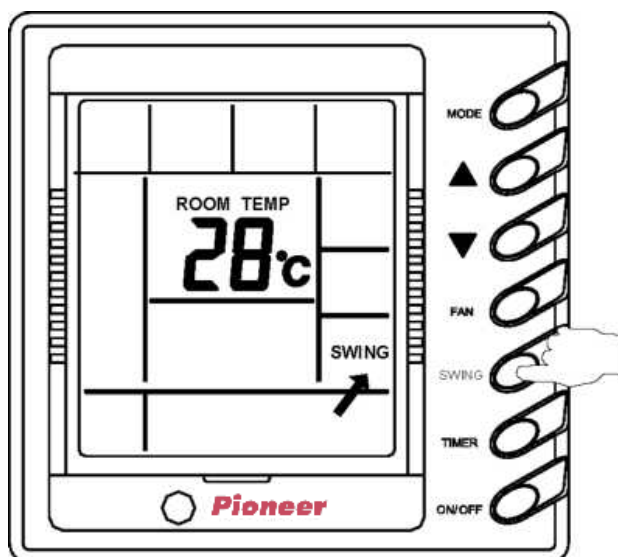


Рис. 21

Функция «Swing» задействуется и отключается нажатием кнопки SWING. См. рис. 21.

Внимание: данная функция не предусмотрена для внутренних блоков канального типа.

ВЕНТИЛЯТОР (управление скоростью вентилятора)

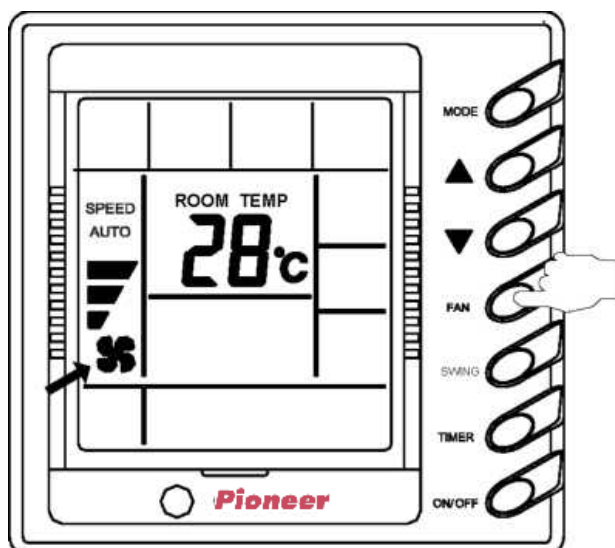


Рис. 22

Скорость вентилятора регулируется кнопкой FAN в следующем порядке:

► AUTO ---► LOW ----► MED ---► HIGH-►

Внимание: В режиме осушения скорость вентилятора автоматически переключится на низкую.

Задание температуры в помещении

Кнопками ▲ или ▼ можно отрегулировать заданную рабочую температуру; диапазон в режимах осушения и увлажнения составляет 16°C~30°C. См. рис. 23

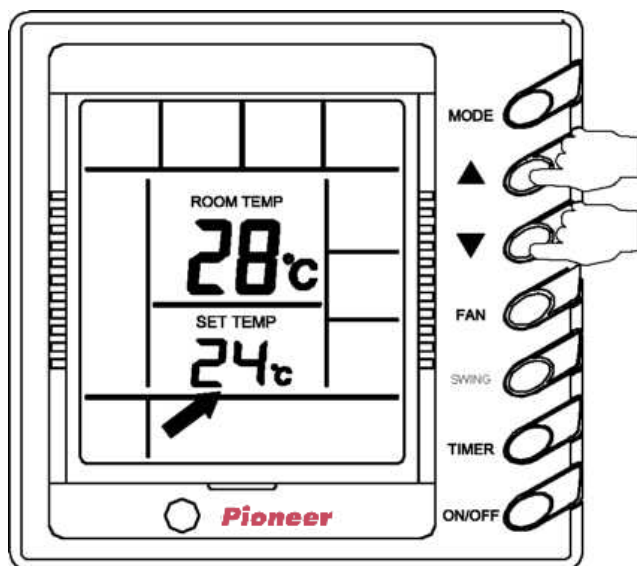


Рис. 23

MODE (выбор рабочего режима)

Кнопкой MODE рабочий режим меняется циклично в следующем порядке:

-► COOL ----► DRY ----► FAN ----► HEAT"

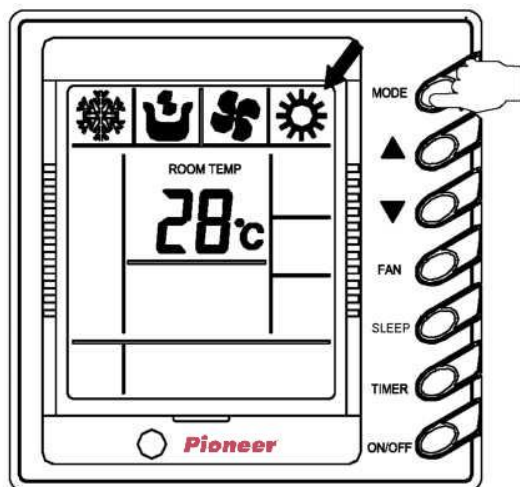


Рис. 24

Примечание: Температурная уставка должна быть ниже температуры в помещении, в противном случае режим охлаждения не задействуется.

- В режиме охлаждения будет мигать индикатор .
- В режиме осушения будет мигать индикатор . Двигатель вентилятора будет работать на низкой скорости при определенном температурном диапазоне. Эффект осушения в данном режиме будет выше, чем в режиме охлаждения; энергопотребление будет также ниже.
- В режиме вентиляции будет мигать индикатор .
- В режиме обогрева будет мигать индикатор . Температурная уставка должна быть выше температуры в помещении, в противном случае режим обогрева не задействуется.

Индикация неисправностей

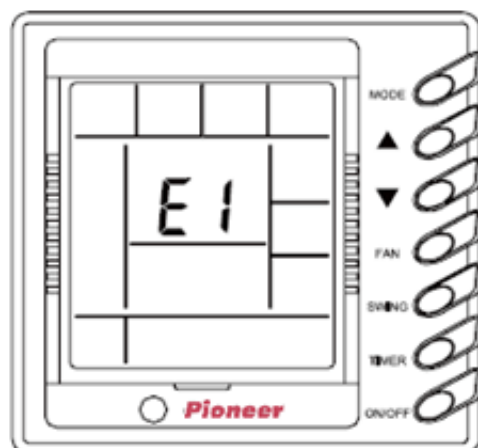


Рис. 24

При возникновении неисправности оборудования, в области индикации текущей температуры в помещении отобразится код ошибки. На примере (рис. 9.8) изображен код срабатывания защиты компрессора по высокому давлению.

При возникновении ошибок в режиме охлаждения, осушения и обогрева (за исключением ошибки в режиме вентиляции, когда система будет продолжать работу в штатном режиме) наружный блок и вентилятор наружного блока остановят работу, но дисплей будет продолжать гореть.

При отображении ошибки на пульте блок необходимо выключить и обратиться к специалисту.

Описание содержания кодов ошибок:

Код ошибки	Описание
E1	Защита компрессора по высокому давлению
E2	Защита от обмерзания внутреннего блока
E3	Защита компрессора по низкому давлению
E4	Защита компрессора по температуре нагнетания
E5	Защита компрессора от перегрузки
E6	Ошибка передачи данных
E7	Конфликт режимов
F0	Ошибка датчика температуры в помещении
F1	Ошибка датчика температуры на входе в испаритель
F2	Ошибка датчика температуры в испарителе
F3	Ошибка датчика температуры на выходе из испарителя
F4	Ошибка датчика температуры наружного воздуха
F5	Ошибка датчика температуры на входе в конденсатор
F6	Ошибка датчика температуры в конденсаторе
F7	Ошибка датчика температуры на выходе из конденсатора
F8	Ошибка датчика температуры нагнетания 1 (неинверторный компрессор)
F9	Ошибка датчика температуры нагнетания 2 (инверторный компрессор)
FA	Ошибка датчика температуры масла 1 (неинверторный компрессор)
Fb	Ошибка датчика температуры масла 2 (инверторный компрессор)
Fc	Ошибка датчика высокого давления
Fd	Ошибка датчика низкого давления

9.9 Контроль температуры в помещении (внутренний блок) и конфигурирование

При выключенном блоке нажать и удерживать кнопки FAN и SWING в течение 5 секунд для активации режима конфигурирования. Как показано на рис. 25.1, при отображении температуры в помещении высвечивается индикатор "01", а при отображении заданной уставки температуры высвечивается индикатор "03". Уставку можно отрегулировать кнопками со стрелками. Предусмотрено 4 возможности выбора:

- (1) При фиксации температуры воздуха в помещении на заборе воздуха индикатор "01" будет высвечиваться в зоне отображения температурной уставки (см. рис. 25.2).
- (2) При фиксации температуры воздуха в помещении на проводном пульте индикатор "02" будет высвечиваться в зоне отображения температурной уставки (см. рис. 25.4).
- (3) При использовании датчика температуры на проводном пульте в режиме обогрева, либо при использовании датчика на заборе воздуха в прочих режимах, в зоне отображения температурной уставки будет высвечиваться индикатор "03" (см. 25.1).
- (4) При использовании датчика температуры на заборе воздуха в режиме обогрева, либо при использовании датчика на заборе воздуха в прочих режимах, в зоне отображения температурной уставки будет высвечиваться индикатор "04" (см. 25.3).

Примечание: по умолчанию используется третий вариант.

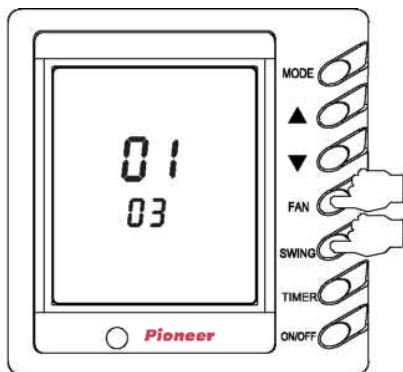


Рис 25.1

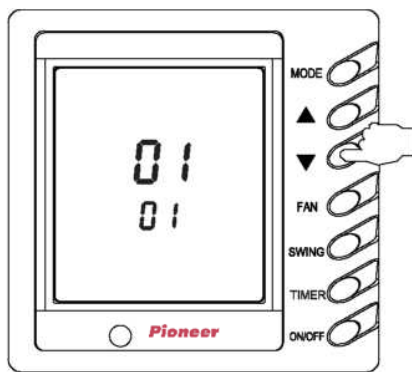


Рис 25.2

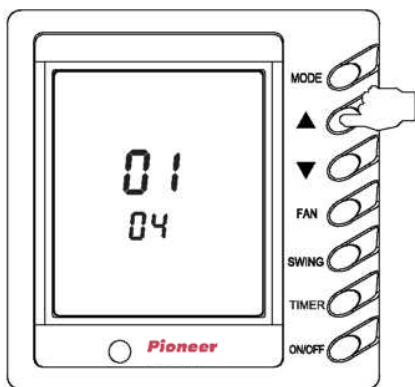


Рис 25.3

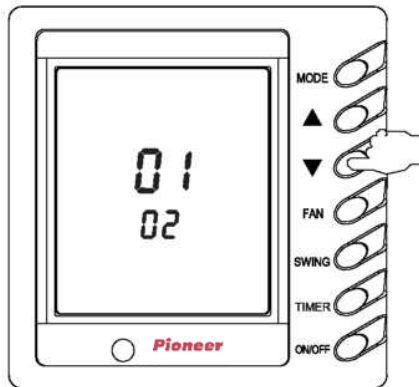


Рис 25.4

Устранение неисправностей

Осторожно!

При выявлении признаков неисправности (например, неприятного запаха) систему необходимо незамедлительно обесточить. Работа системы в неисправном состоянии может привести к выходу системы из строя, возгоранию или поражению электрическим током.

Самостоятельный ремонт агрегата запрещен. Для ремонта или перемещения агрегата необходимо обратиться к специалисту. Перед тем, как обращаться в сервисный центр, необходимо проверить следующее.

Неисправность	Возможная причина	Меры по устранению
Кондиционер не работает	Сработал предохранитель или размыкатель	Заменить предохранитель или замкнуть размыкатель
	Аварийный сбой питания	Перезапустить при возобновлении питания
	Не подключено питание	Подключить питание
	Разряжены элементы в пульте питания	Вставить новые элементы питания.
	Беспроводной пульт расположен слишком далеко.	Радиус приема сигнала - 8 м.
Кондиционер работает, но внезапно отключается.	Заблокированы заборные или выпускные отверстия наружного блока.	Устранить препятствия.
Недостаточное охлаждение или обогрев	Заблокированы заборные или выпускные отверстия наружного блока.	Устранить препятствия.
	Некорректная температурная уставка	Задать корректную уставку
	Низкая скорость вентилятора	Задать корректную уставку
	Некорректно выставлено направление воздушного потока	Задать корректную уставку
	Открыты двери или окна	Закрыть двери или окна
	Воздействие прямых солнечных лучей	Зашторить окна
	В помещении много людей.	
	В помещении много нагревательных приборов.	
	Загрязнен воздушный фильтр	Очистить фильтр

★ Примечание

Если кондиционер продолжает работать некорректно после проведения всех проверок, необходимо обратиться к техническому специалисту в авторизованном сервисном центре, описать ему возникшую неисправность с указанием модели оборудования.

Перечисленные ниже явления неисправностями не являются.

Явление	Когда или как	Возможная причина
Кондиционер не запускается	Кондиционер включают сразу после выключения.	Срабатывает 3-минутная защита от частых пусков и перегрузки.
	При включении питания агрегата	Работает примерно 1 минуту без прочих действий
Из кондиционера выходит пар	При охлаждении	Быстрое охлаждение воздуха высокой влажности в помещении
Из кондиционера слышен шум	В начале работы слышны щелчки.	Это звук инициализации электронного клапана
	В режиме охлаждения слышно шипение	Это звук движущегося хладагента
	При пуске или останове агрегата слышно шипение	Это звук останавливающегося хладагента
	Слабое шипение при работе или по ее завершению	Звук работы дренажной системы
	Поскрипывание во время работы или по ее завершению	Расширение панели и прочих элементов из-за перепада температур
Из кондиционера выдувается пыль	Агрегат включается после продолжительного простоя.	Выдувается пыль, скопившаяся в блоке
От кондиционера исходит запах	При работе	Из агрегата выходят запахи, скопившиеся в нем ранее во время работы.

Постпродажное обслуживание

При выявлении проблем с качеством оборудования, а также прочих проблем, необходимо обратиться в местный сервис-центр.

Обслуживание системы

Если кондиционер не будет использоваться в течение длительного времени, его необходимо обесточить.

Внимание!

- Перед началом чистки кондиционера агрегат необходимо обесточить - в противном случае это приведет к поражению электрическим током и травмам.
- Запрещается подвергать агрегат воздействию воды; в противном случае это приведет к поражению электрическим током.

Воздушные фильтры

Очистка сетчатого фильтра

- Очистку фильтров рекомендуется поручить квалифицированным специалистам и выполнять с соблюдением техники безопасности. Если агрегат работает в помещении с высоким содержанием пыли, фильтр следует очищать часто (не реже чем раз в полгода).
- Открыть воздухозаборную решетку.

Ослабить два винта воздухозаборной решетки, одновременно потянуть за 2 ручки на воздухозаборной решетке по направлению стрелки и осторожно вытянуть ее вниз. (Выполнить процедуру в обратном порядке, чтобы закрыть решетку.)

- Снять фильтр

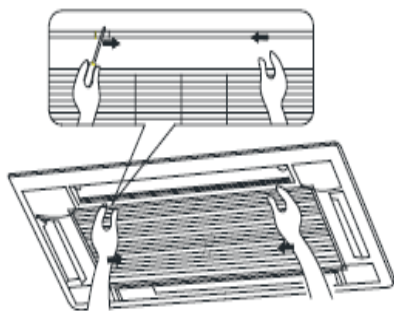


Рис. I

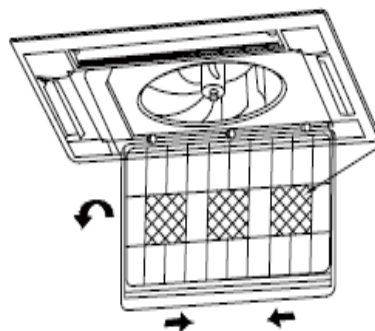


Рис. II

Дополнительные
фильтрующие
элементы

Как показано на рис. II, вытянуть ручку за воздухозаборной решеткой, поднять и отсоединить ее, затем извлечь три воздухоочистительных элемента на фильтре.

- Очистить фильтр

Вымыть фильтр чистящим средством или водой; если фильтр загрязнен слишком сильно (например, маслом), его следует вымыть теплой водой (температурой не выше 45°C) с раствором нейтрального чистящего средства; затем высушить его в тени.

Внимание!

Запрещается чистить фильтр водой температуры выше 45°C - это может привести к выцветанию и деформации его каркаса.

- Запрещается сушить фильтр над огнем: это может привести к его возгоранию или деформации.

- Установка фильтра

Если предусмотрены, то установить на секцию фильтра 3 дополнительных воздухоочистительных элемента, зацепить решетку фильтра за выступы воздухозаборной решетки и потянуть за ручку позади воздухозаборной решетки вовнутрь для фиксации фильтра. См. рис. III.

- Закрыть воздухозаборную решетку (см. шаг 1)

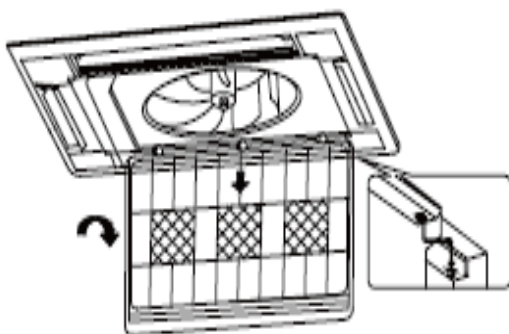


Рис. III

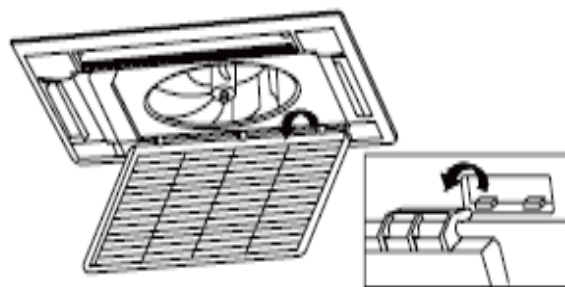


Рис. IV

12.2 Чистка воздухозаборной решетки

- (1) Открыть воздухозаборную решетку (см. шаг 1 для процедуры очистки фильтра).
 - (2) Извлечь фильтр (см. шаг 2 для процедуры очистки фильтра)
 - (3) Извлечь воздухозаборную решетку
- Открыть воздухозаборную решетку под углом 45° (см. рис. IV), затем поднять ее.
- (4) Выполнить чистку воздухозаборной решетки.

Чистку следует выполнять мягкой щеткой и водой с раствором нейтрального чистящего средства. Затем панель следует ополоснуть и высушить.

Внимание!

Использование горячей воды (выше 45°C) может привести к деформации и выцветанию решетки.

- (5) Установить воздухозаборную решетку на место (см. шаг 3).
- (6) Установить воздушный фильтр на место (см. шаг 4 процедуры очистки фильтра)
- (7) Закрыть воздухозаборную решетку (см. шаг 1)

♦ Установка и замена дополнительных воздушных фильтров (если предусмотрены)

- (1) Открыть воздухозаборную решетку (см. шаг 1 для процедуры очистки сетчатого фильтра).
- (2) Извлечь рамку фильтров
снять воздушный фильтр, вывернуть винты и извлечь дополнительные воздухоочистительные фильтры (рис. V).

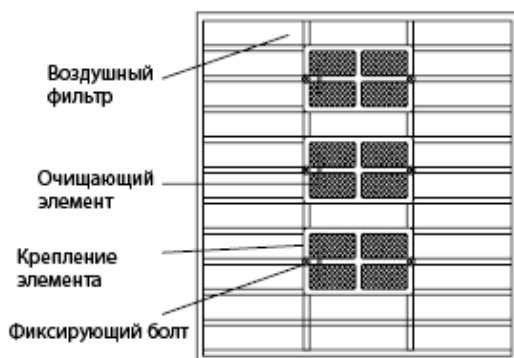


Рис. V

- (3) Извлечь каркас фильтра, установить фильтрующие элементы на него.
- (4) Установить фильтр (см. шаг 4 для процедуры очистки фильтра).

Работа дополнительных фильтров (если предусмотрены) и срок их службы

- Фильтры способны поглощать CO, CO₂, бензол, альдегиды, запах бензина и т.д.
- Возможно поглощение среды с размером частиц менее 1 мкм - пыль, пыльца, бактерии и вирусы.
- Срок службы фильтра - от 6 месяцев до 1 года. Если фильтр необходимо заменить, следует приобрести новый воздухоочистительный элемент в ближайшем авторизованном специализированном центре.

Очистка воздуховыпускного отверстия и панели.

- Панель следует очищать сухой мягкой ветошью или смоченной в растворе нейтрального чистящего средства.
- Чистить панели бензином, безнолом, растворителями, порошками запрещено.
- Если жалюзи загрязнены, их следует отсоединить и очистить. (См. ниже.)

Демонтаж и установка жалюзи.

- Демонтаж жалюзи
Ослабить винты по обеим сторонам жалюзи.

Внимание!

Запрещается прикладывать усилие при чистке жалюзи; в противном случае их можно повредить.

- Установка жалюзи обратно

Слегка поворачивая жалюзи, вставить выступающие концы в пазы по обеим сторонам жалюзи; затем затянуть винты.

Техническое обслуживание в начале и в конце сезона

Проверки перед эксплуатационным сезоном

- Убедиться, что заборные или выпускные отверстия кондиционера не заблокированы.
- Убедиться в надежном заземлении агрегата.
- Убедиться в правильной установке фильтра.
- Для пуска кондиционера после длительного периода простоя его следует подключить к источнику питания за 8 часов до пуска кондиционера.

Обслуживание в конце эксплуатационного сезона

- Очистить фильтры и корпус кондиционера
- Обесточить кондиционер.

Характеристики внутренних блоков компактного кассетного типа

Модель	KFCV22CW	KFCV28CW	KFCV36CW	KFCV45CW
Режимы	охлаждение и обогрев			
Холодопроизводительность кВт	2.2	2.8	3.6	4.5
Теплопроизводительность кВт	2.5	3.2	4.0	5.0
Расход воздуха м ³ /ч	600	600	600	600
Уровень зв. давл. дБ(А)	47/41	47/41	47/41	47/41
Энергопотребление кВт	0.012	0.012	0.012	0.012
Питание	220-240V~ / 50Hz			
Диаметр подключений	6.35 мм. / 9.52 мм.		6.35 мм. / 12.7 мм.	
Размеры мм. (ш*в*г)	Корпус 570*570*230 Панель 650*650*50			
Вес нетто кг. Блок/панель	20/5			

Производитель: GREE ELECTRIC APPLIANCES INC. of ZHUHAI

Адрес производства: West. Jinji Road, Qianshan, Zhuhai, 519070 Guangdong, P.R.C. (К.Н.Р.)

Информация о дате производства указана на шильде изделия в графе «Дата производства / Manufacturing date» в формате дд/мм/гг.

При обнаружении неисправностей изделия необходимо обратиться в сервисный центр. Контактная информация указана в гарантийном талоне, прилагаемом к кондиционеру



197110, Санкт-Петербург, ул. Большая Разночинная, 32
т. (812) 718-55-11, факс: (812) 718-55-14
info@uelements.com
www.uel.ru