



PIONEER

EST. 1997

Руководство по эксплуатации и монтажу

Мультизональные системы кондиционирования с переменным расходом хладагента (VRF)

Внутренние блоки консольного типа:

KFKV22X

KFKV45X

KFKV28X

KFKV50X

KFKV36X

Благодарим Вас за выбор оборудования нашей марки.

Перед началом эксплуатации необходимо внимательно изучить руководство и сохранить его для справки.

В случае потери инструкции обратитесь к местному представителю компании.

Убедитесь в наличии заземляющего соединения кондиционера.

Внимательно прочтите данное руководство перед эксплуатацией.



Дата разработки документа: 01.11.2024

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ	4
1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	6
2. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.....	8
2.1. Назначение	8
2.2. Модельный ряд	8
2.3. Технические параметры	9
3. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	10
3.1. Внутренний блок	10
3.2. Трасса хладагента	12
3.3. Дренажная трасса	13
3.4. Монтаж внутреннего блока.....	14
4. УСТАНОВКА	13
4.1. Габаритные и установочные размеры блока	14
4.2. Установка внутреннего блока	15
4.3. Монтаж и проверка работы дренажной системы	16
4.4. Монтаж воздухопроводов	19
5. НАИМЕНОВАНИЯ ВСЕХ УЗЛОВ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	21
6. БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ YAP1F	23
6.1. Наименования кнопок и описание функций.....	23
6.2. Подготовка к эксплуатации	24
6.3. Эксплуатация.....	24
6.4. Специальные функции.....	27
7. МЕТОДИКА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	30
7.1. Устройства	30
7.2. Лицевая панель.....	30
7.3. Фильтры.....	31
7.4. Фотокаталитический титан-апатитовый фильтр для очистки воздуха	32
7.5. Замена	32
7.6. Перед длительным периодом простоя.....	33
8. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ S7.....	34
9. АНАЛИЗ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	35

ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

Благодарим за выбор нашей продукции. Перед монтажом и эксплуатацией оборудования необходимо внимательно прочесть настоящее руководство. Для корректного монтажа и эксплуатации оборудования, а также для достижения требуемого эффекта необходимо выполнять следующие указания:

(1) Без надлежащего контроля или инструктажа эксплуатация системы детьми старше 8 лет или лицами с ограниченными физическими и умственными возможностями, а также лицами с недостаточным опытом работы с бытовыми приборами запрещена. Нельзя допускать шалостей детей с оборудованием. Дети не должны выполнять чистку и обслуживание кондиционера без присмотра взрослых.

(2) В целях надежной работы оборудование может потреблять небольшое количество электричества в режиме ожидания для поддержания корректного обмена данными, а также для подогрева хладагента и смазки. Если агрегат не будет использоваться на протяжении длительного времени, его необходимо полностью обесточить вводным выключателем. Перед последующим пуском оборудование необходимо заранее включить и прогреть.

(3) Модель оборудования необходимо выбирать в соответствии с рабочими условиями. В противном случае снизится удобство его эксплуатации.

(4) Запрещается монтаж оборудования в помещениях с коррозионноопасной, горючей и взрывоопасной средой, а также в помещениях с особыми требованиями к оборудованию (например, на кухне). В противном случае это может нарушить штатную работу системы, сократить срок службы оборудования и даже привести к возгоранию или серьезным травмам. Что касается приведенных выше помещений с особыми требованиями, то для них необходимо использовать особые кондиционеры с антикоррозийным или противовзрывным исполнением.

(5) Для монтажа, перемещения или проведения технического обслуживания оборудования необходимо обратиться в наш авторизованный сервисный или дилерский центр с целью получения профессиональной поддержки. Самостоятельный демонтаж и техническое обслуживание запрещены: это может вывести систему из строя, и компания-производитель не несет в этом случае ответственности за причиненный ущерб.

(6) Все иллюстрации в настоящем руководстве приводятся только для общей информации. С целью модернизации оборудования мы непрерывно вносим в него изменения. При изменении оборудования необходимо руководствоваться новой версией оборудования.

Исключения:

Производитель не несет ответственности в том случае, если травмы и ущерб имуществу вызваны следующими причинами:

(1) Оборудование вышло из строя в результате его ненадлежащей или нецелевой эксплуатации.

(2) Изменение, модификация, обслуживание или эксплуатация продукции с другим оборудованием, не соблюдая при этом указаний производителя в руководстве.

(3) Проверка показала, что дефект оборудования непосредственно вызван коррозионным газом.

(4) Проверка показала, что дефект вызван неправильной транспортировкой оборудования.

(5) Эксплуатация, ремонт, обслуживание оборудования выполнялись без соблюдения требований руководства или действующего законодательства.

(6) Проверка показала, что проблема вызвана уровнем качества или производительности узлов, произведенных сторонними компаниями.

(7) Ущерб вызван природными явлениями, загрязненной атмосферой или явлениями непреодолимой силы.

1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. Несоблюдение правил, отмеченных этим знаком, может вывести из строя оборудование и привести к серьезным травмам.



ПРИМЕЧАНИЕ: Несоблюдение правил, отмеченных этим знаком, может привести к небольшому или среднему ущербу для оборудования и людей.



Этим знаком отмечены действия, выполнение которых запрещено. Ненадлежащая эксплуатация может привести к серьезному отказу оборудования, травмам или гибели.



Этим знаком отмечены действия, выполнение которых необходимо. Ненадлежащее выполнение может привести к травмам и порче имущества.

Систему Multi VRF допускается подключать только к агрегатам, работающим на этом же хладагенте.

Все блоки, описанные в настоящем руководстве, являются частью комплекта и соответствуют стандарту IEC 60335-2-40:2018. Их допускается подключать только к тем агрегатам, которые тоже соответствуют требованиям стандарта IEC 60335-2-40 к отдельным частям комплекта.

Электрические подключения должны соответствовать требованиям к электробезопасности. Напряжение должно лежать в пределах 220-240V~50 Гц или 208-230 В~ 60 Гц. Ток должен соответствовать таблице «Требования к проводке», которая приводится в разделе 2.5. Класс безопасности системы I.

- Для выполнения монтажных работ необходимо выполнить следующие инструкции. Перед началом эксплуатации насоса необходимо внимательно прочесть настоящее руководство.
- Монтаж должны выполнять представители дилера или иные квалифицированные специалисты. Самостоятельный монтаж оборудования запрещен. Некорректный монтаж может привести к протечкам, поражению электрическим шоком и возгоранию.
- Перед началом монтажа необходимо убедиться, что параметры электропитания соответствуют номинальным, указанным на заводской табличке. Убедитесь в безопасности силового контура.
- Во избежание поражения электрическим током кондиционер должен быть заземлен надлежащим образом. Запрещается заземлять устройство на линию газа, жидкости, молниеотвод или на телефонную линию.
- Во избежание протечек, поражения электрическим током и возгорания необходимо использовать оригинальные запчасти.
- При протечке хладагента необходимо незамедлительно проверить помещение.
- Диаметр силового кабеля должен быть достаточно большим. При повреждении силового и соединительного кабеля их необходимо заменить соответствующим кабелем.
- После подключения силового кабеля крышку электрической секции необходимо закрыть во избежание несчастных случаев.
- Соблюдайте правила заправки азотом. Пайку необходимо проводить в присутствии азота.
- Закорачивать или отключать реле давления запрещено; это может привести к повреждению блока.
- Если внутренним блоком управляют с проводного пульта, то сначала нужно подключить проводной пульт и лишь потом подать питание на блок. В противном случае система будет работать некорректно.

- 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.
- Открыть двери и окна. Помещение необходимо тщательно проветривать во избежание кислородного голодания при использовании газового или масляного калорифера.
- Включать и выключать оборудование вилкой запрещено.
- Выключать кондиционер разрешается как минимум через 5 минут после включения. В противном случае будет нарушен возврат масла в компрессор.
- Не допускайте шалостей детей с агрегатом.
- Запрещается прикасаться к оборудованию мокрыми руками.
- Кондиционер можно чистить только когда он выключен и отсоединен от сети. В противном случае это может привести к поражению электрическим током или травмам.
- Запрещается подвергать агрегат воздействию струи или брызг воды; это может привести к неисправности или к поражению электрическим током.
- Запрещается подвергать агрегат воздействию влаги и коррозионноопасных веществ.
- Кондиционер необходимо подключить к сети за 8 часов до включения. При кратковременном простое системы (не более 24 часов) не следует отключать питание от системы; это требуется для защиты компрессора.
- Летучие жидкости (как растворитель или бензин) нарушат внешний вид кондиционера. Таким образом, для чистки панелей кондиционера можно использовать только сухую ветошь или же смоченную в нейтральном чистящем средстве.
- При выявлении признаков неисправности (например, запаха гари) оборудование необходимо отключить от сети и затем обратиться в авторизованный сервисный центр компании-производителя. Если кондиционер продолжит работу в неисправном состоянии, это может привести к его выходу из строя, поражению электрическим током или возгоранию.
- Не следует выставлять слишком низкую уставку в режиме охлаждения; разница между температурой в помещении и на улице не должна превышать 5°C.
- Самостоятельный ремонт кондиционера запрещен. Неправильно проведенное техническое обслуживание может привести к поражению электрическим током или возгоранию. Необходимо обратиться в сервисный центр.
- Без надлежащего контроля или инструктажа эксплуатация системы детьми старше 8 лет или лицами с ограниченными физическими и умственными возможностями, а также лицами с недостаточным опытом работы с бытовыми приборами запрещена. Нельзя допускать шалостей детей с оборудованием. Дети не должны выполнять чистку и обслуживание кондиционера без присмотра взрослых.
- Оборудование необходимо устанавливать в соответствии с действующими государственными стандартами.
- Поврежденный силовой кабель необходимо заменить силами компании-изготовителя, ее сервисного представителя или другого квалифицированного специалиста во избежание опасных ситуаций.
- В стационарной проводке необходимо предусмотреть размыкатель с зазором между всеми контактами 3 мм. Его подключения должны соответствовать правилам электромонтажа.
- Производитель не несет ответственности в случае травм и ущерба имуществу при неправильно проведенном монтаже, устранении неисправностей, ремонте или несоблюдении инструкций.

2. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

2.1. Назначение

Консольные внутренние блоки являются составной частью мультizonальных систем Pioneer KGV-X и предназначены для создания благоприятных температурно-влажностных условий в общественных и служебных помещениях (офисах, кафе и т.п.).

Управление кондиционером осуществляется инфракрасным пультом дистанционного управления

2.2. Модельный ряд

Модель	Производительность (кВт)		Тип хладагента	Источник электропитания
	Охлаждение	Обогрев		
KFKV22ZX	2.2	2.5	R410A	220~240В/1ф/50Гц
KFKV28ZX	2.8	3.2		
KFKV36ZX	3.6	4.0		
KFKV45ZX	4.5	5.0		
KFKV50ZX	5.0	5.5		

2.3. Технические параметры

Модель			KFKV22X	KFKV28X	KFKV36X	KFKV45X	KFKV50X
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5
	Нагрев	кВт	2,5	3,2	4	5	5,5
Источник электропитания		В/ф/Гц	220-240 / 1 / 50				
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	15	15	20	40	40
	Нагрев	кВт	15	15	20	40	40
Расход воздуха		м3/ч	400	400	480	680	680
Номинальный рабочий ток	Охлаждение	А	0,17	0,17	0,25	0,4	0,4
	Нагрев	А	0,17	0,17	0,25	0,4	0,4
Уровень звукового давления (Н/М/Л*)		дБ(А)	38	38	40	46	46
Соединительные трубы	Газ	мм	Ф9,52	Ф9,52	Ф12,7	Ф12,7	Ф12,7
	Жидкость	мм	Ф6,35	Ф6,35	Ф6,35	Ф6,35	Ф6,35
Дренажный отвод	Наружный диаметр x толщина	мм	Ф28x1	Ф28x1	Ф28x1	Ф28x1	Ф28x1
Габаритные размеры	ШxГxВ	мм	700x215x600	700x215x600	700x215x600	700x215x600	700x215x600
Вес блока		кг	16	16	16	16	16
Опции и функции							
Пульт в комплекте	Тип	-	ИК	ИК	ИК	ИК	ИК
	Наименование	-	УАР1F	УАР1F	УАР1F	УАР1F	УАР1F
Встроенная дренажная pompa		-	нет	нет	нет	нет	нет

* В/С/Н: значения для высокой/средней/низкой скорости вращения вентилятора

3. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

(1) Выбор монтажной позиции

- 1) Монтажная позиция должна обеспечивать равномерное распространение охлажденного воздуха по помещению.
- 2) Конденсат должен легко отводиться от блока.
- 3) Монтажная позиция должна выдерживать массу внутреннего блока.
- 4) К блоку должен обеспечиваться беспрепятственный доступ для технического обслуживания.
- 5) Установка агрегатов в прачечных запрещена.

(2) Предусмотрено 2 варианта монтажа:

- 1) настенный
- 2) напольный.

При обоих вариантах монтажа необходимо соблюсти следующее:

3.1 Внутренний блок

Внутренний блок устанавливают на такой монтажной позиции, где:

(1) Соблюдаются требования к монтажу, приведенные на схемах для внутреннего блока.

(2) На пути воздушных потоков нет препятствий.

(3) На агрегат не воздействуют прямые солнечные лучи.

(4) Блок должен располагаться вдали от источников тепла и пара.

(5) Вблизи не должно быть источников паров машинного масла (они могут сократить срок службы внутреннего блока).

(6) Охлажденный (или нагретый) воздух может циркулировать по помещению.

(7) Оборудование должно располагаться вдали от ламп дневного света (как инверторных, так и быстрого зажигания), поскольку они могут сократить срок службы пульта.

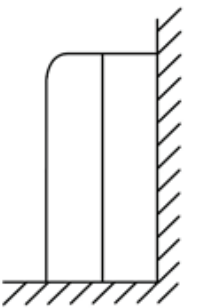
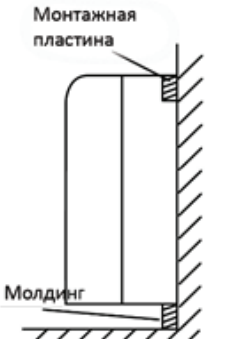
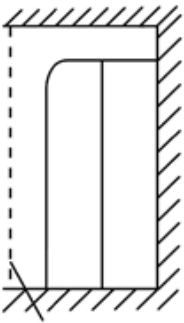
(8) Агрегат должен располагаться на расстоянии не менее 1 метра от теле- и радиоприемников, поскольку те могут вызвать помехи.

Техника безопасности при монтаже. Что может вывести систему из строя.

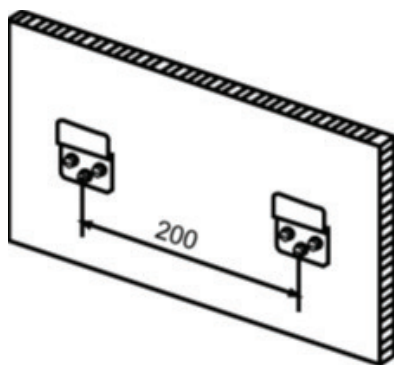
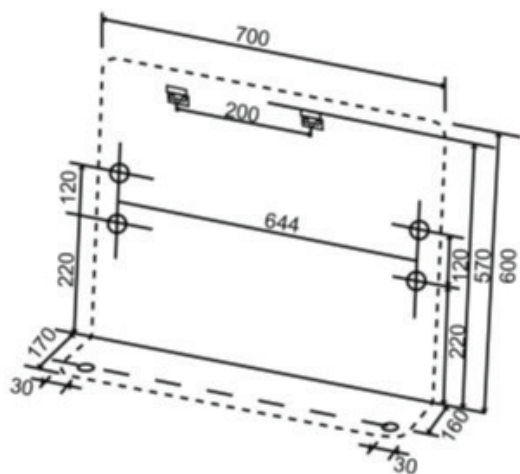
- 1) Избыток масел в воздухе.
- 2) Избыток кислот и щелочей в воздухе.
- 3) Нестабильное электропитание.

Схемы монтажа внутреннего блока

Внутренний блок можно устанавливать любым из указанных трех способов.
Размеры указаны в мм.

Открытый	Полувстроенный	Встроенный
		
Напольный монтаж	Настенный монтаж	Декор. решетка (предостав. заказчиком)

Установка монтажной основы. Схематичное расположение зацепов.



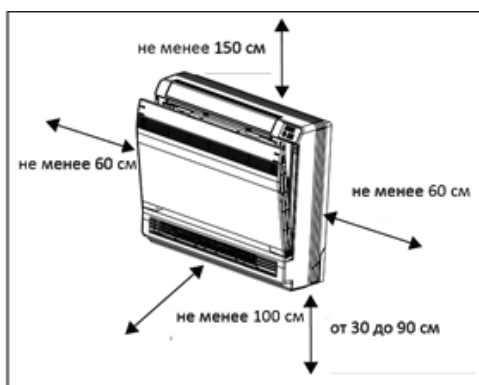
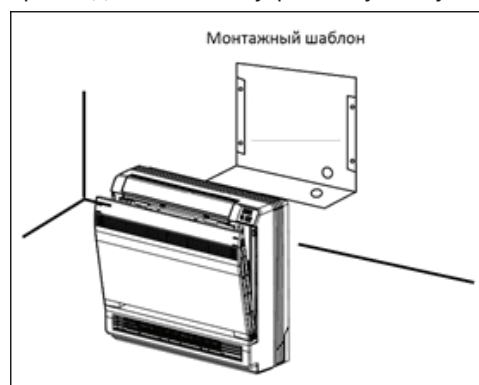
3.2 Трасса хладагента

(1) Просверлите отверстие диаметром 65 мм в точке, обозначенной кругом на иллюстрации ниже.

(2) Расположение отверстия зависит от стороны вывода трубной линии.

(3) Подключение фреонопровода описано в разделе «Подключение фреонопровода», глава «Монтаж внутреннего блока».

(4) Предусмотрите достаточно свободного места вокруг трассы для удобства ее присоединения ко внутреннему блоку.



ОСТОРОЖНО!

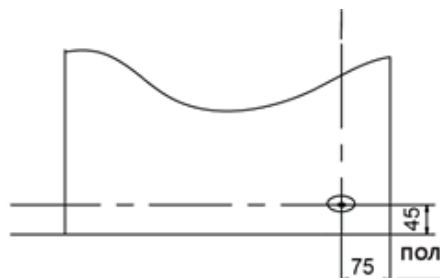
Минимально допустимая длина

Рекомендованная длина трассы — не менее 2,5 м. Она позволяет избежать шума и вибрации от наружного блока. Механический шум и вибрация могут возникать в зависимости от того, как установлен блок и в каких условиях используется.

Максимальная длина трубной линии приводится в руководстве по монтажу наружного блока.

В мульти-сплит системах см. руководство по монтажу наружного блока для мульти-сплит систем.

Размеры указаны в мм.



Если конструкция стены включает металлический каркас или листовой металл, то необходимо использовать проходную гильзу и предусмотреть втулки вокруг отверстия.

Не забудьте заделать зазоры вокруг гильзы герметиком, чтобы предотвратить протечки.

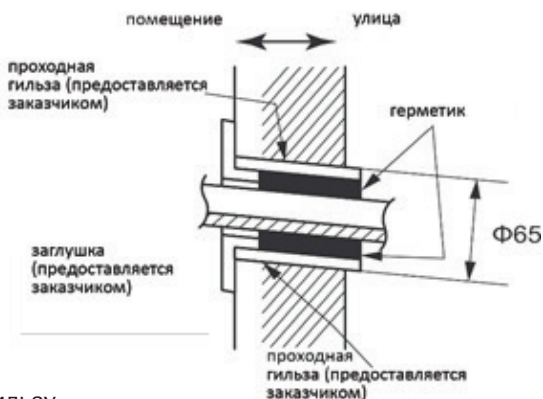
(1) Просверлите в стене сквозное отверстие диаметром 65 мм с уклоном в сторону улицы.

(2) Вставьте проходную гильзу в отверстие.

(3) Вставьте втулку в проходную гильзу.

(4) Завершив разводку фреонопровода и дренажной трассы обработайте зазоры герметиком.

Размеры указаны в мм.



3.3 Дренажная трасса

(1) Для дренажной трассы следует использовать трубку общего назначения VP 20 из твердого ПВХ наружным диаметром 26 и внутренним диаметром 20 мм.

(2) Дренажный шланг (наружный диаметр соединительной части 18 мм, длина 220 мм) входит в комплект внутреннего блока. Расположите дренажную трубку как на рисунке ниже.

(3) Дренажная трубка должна проходить под уклоном, чтобы вода свободно вытекала из нее. На трубке не должно быть участков подъема.

(4) Вставьте дренажный шланг до указанной длины, чтобы его нельзя было вытащить из дренажной трубки.

(5) Оберните дренажную трубку внутреннего блока изоляцией толщиной не менее 10 мм во избежание конденсации.

(6) Извлеките воздушные фильтры и налейте немного воды в дренажный поддон; она должна свободно вытекать.

(7) Запрещается присоединять дренажную линию к канализации или другим трубам, откуда коррозионный газ или неприятный запах может проникнуть в помещение или вывести оборудование из строя.

(8) Запрещается присоединять дренажную линию к водосточным трубам, блокируя отток дождевой воды. Это может привести к травмам и материальному ущербу.

(9) Дренажную линию необходимо присоединять к специальной дренажной системе для кондиционеров.

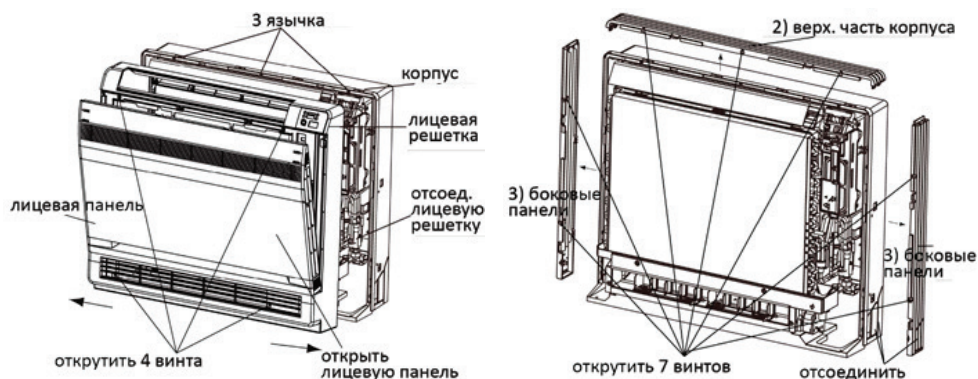
3.4 Монтаж внутреннего блока

3.4.1 Подготовка

(1) Откройте лицевую панель, выкрутите 4 винта и отсоедините лицевую решетку, потянув ее на себя.

(2) По стрелкам на рисунке высвободите зацепы на лицевой панели и отсоедините ее.

(3) Чтобы вытащить решетки, выполните следующее.



При использовании молдингов:

Отсоедините боковые панели (панели с решетками в нижней части отсоединяют плоскогубцами. При выводе трассы сбоку:

Извлеките заглушки из предназначенных выбиваемых отверстий.

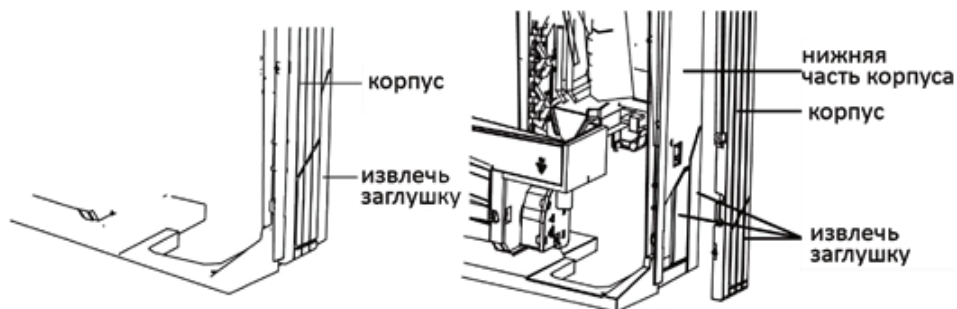
1) Выверните 7 винтов.

2) Отсоедините верхнюю панель (2 язычка).

3) Отсоедините панели слева и справа (по 2 язычка с каждой стороны).

4) Плоскогубцами отсоедините панели с решетками в нижней части.

5) Для сборки выполните все шаги в обратной последовательности (3>2>1).



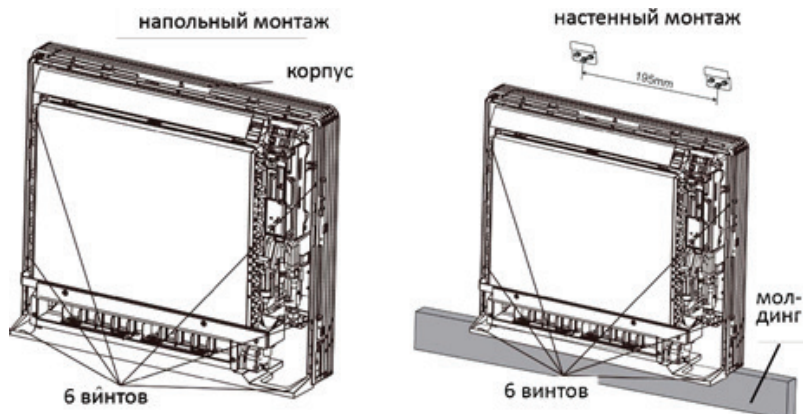
3.4.2 Монтаж

Закрепите 6 шурупами для напольного монтажа (не забудьте зафиксировать заднюю панель).

Для напольного монтажа закрепите монтажную панель 5 шурупами, а внутренний блок — 4 шурупами.

Монтажную пластину необходимо устанавливать на такой стене, которая может выдержать массу внутреннего блока.

(1) Временно зафиксируйте монтажную пластину на стене. Убедитесь, что она расположена совершенно ровно и наметьте точки для шурупов на стене.



(2) Зафиксируйте монтажное основание на стене шурупами.

(3) После завершения разводки трассы хладагента и дренажной линии заполните зазоры вокруг них замазкой. Зазоры могут привести к выступанию конденсата на линии хладагента и на дренажной линии, а также к проникновению насекомых в трассы.

(4) После завершения подключений присоедините лицевую панель и решетку на место.

Развальцовка трубок:

(1) Труборезом отрежьте необходимую длину линии.

(2) Срежьте заусенцы, опустив срез вниз. Крошки не должны при этом попадать внутрь контура.

(3) Наденьте накидную гайку на трубку.

(4) Развальцуйте трубку.

(5) Убедитесь, что торец трубки развальцован правильно.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

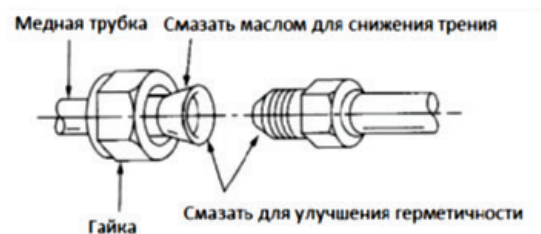
- Наносить минеральное масло на раструб запрещено.
- Не допускайте попадания минерального масла в систему: оно сократит срок службы оборудования.

- Запрещается использовать трубные линии, уже бывшие в употреблении. Используйте только те комплектующие, которые поставляются вместе с оборудованием.
- Запрещается оснащать агрегат на R410A фильтром-осушителем; это сократит срок его службы.
- Материал фильтра-осушителя может раствориться и выведет систему из строя.
- Некорректная вальцовка может привести к протечкам хладагента.



Подключение фреонпровода:

(1) Накидные гайки затягивают динамометрическими гаечными ключами во избежание повреждения гаек и возникновения протечек.



(2) Отцентрируйте оба раструба; закрутите гайки рукой на 3-4 оборота. Затем затяните их до конца динамометрическим ключом.

(3) Во избежание протечек газа нанесите холодильное масло на внутренние и наружные поверхности раструба (следует использовать холодильное масло для R410A).

Крутящий момент для затяжки накидных гаек		
Сторона газа		Сторона жидкости
производительность 22/28	производительность 36/45/50	производительность 22/28/36/45/50
3/8 дюйма	1/2 дюйма	1/4 дюйма
32,7-39,9 Н*м (333-407 кгс*см)	49,5-60,3 Н*м (505-615 кгс*см)	14,2-17,2 Н*м (144-175 кгс*см)

Меры предосторожности при работе с трассой:

- (1) Открытый торец трубки необходимо защищать от попадания пыли и влаги.
- (2) Изгибать трассу под резким углом запрещено. Фреонпровод необходимо изгибать трубогибом. Радиус изгиба должен составлять не менее 30-40 мм.

Подбор медных трубок и теплоизоляции.

При использовании медных трубок и фитингов сторонних производителей следует соблюдать следующее:

(1) Изоляционный материал: вспененный полиэтилен.

Коэффициент теплопередачи: 0,041...0,052 Вт/м К (0,035...0,045 кка / (мч °С)).
Температура поверхности фреоновпровода на стороне газа достигает 110°C.

Выбирайте такой теплоизоляционный материал, который выдержит подобную температуру.

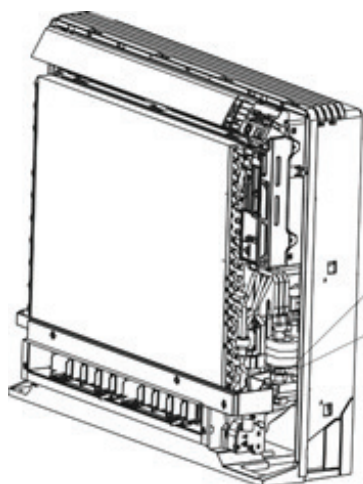
(2) Необходимо изолировать и линию газа, и линию жидкости; соблюдайте указанные ниже требования к изоляции.

Сторона газа		Сторона жидкости	Теплоизоляция линии газа		Теплоизоляция линии жидкости
Производительность 22/28	Производительность 36/45/50	—	Производительность 22/28	Производительность 36/45/50	—
Наружный диаметр 9,52 мм	Наружный диаметр 12,7 мм	Наружный диаметр 6,35 мм	Внутренний диаметр 12...15 мм	Внутренний диаметр 14...16 мм	Внутренний диаметр 8...10 мм
Толщина 0,8 мм			Толщина не менее 10 мм		

(3) Линии газа и жидкости оборачивают отдельными теплоизолирующими муфтами. Проверка на предмет утечек

(4) После вакуумирования выполните проверку на предмет протечек газа.

(5) Описание вакуумирования и проверки на предмет протечек приводится в руководстве по монтажу наружного блока.



Выполните проверку на предмет протечек. Нанесите мыльный раствор и тщательно осмотрите соединения на предмет выходящего газа. После завершения проверки уберите мыльный раствор.

Присоединение соединительной трубки.

Трубку присоединяют после проверок на протечки газа (см. выше).

(1) Отрежьте изолированный участок фреонопровода в соответствии с тем участком, к которому он будет присоединен.

(2) Надрезав муфту, подтяните ее вплотную к следующему участку муфты и плотно зафиксируйте стык клейкой лентой, чтобы не оставалось зазоров.

(3) Оберните надрез и стык изоляционным матом (входит в комплект), не оставляя зазоров.



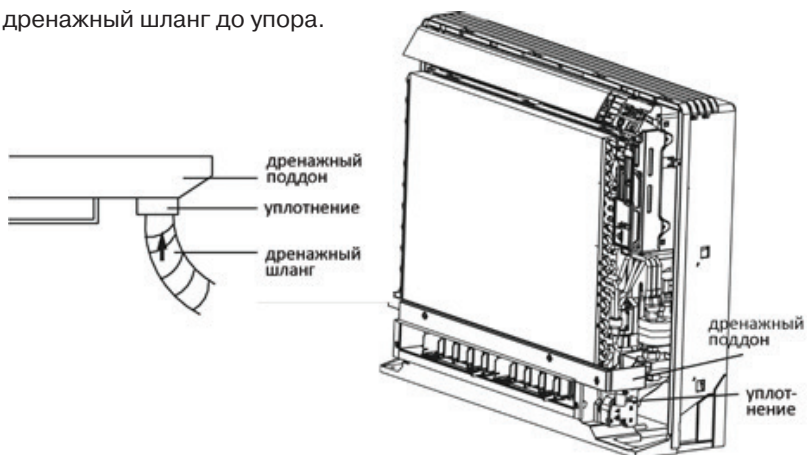
⚠ ОСТОРОЖНО!

1. Стыки трубных соединений необходимо надежно изолировать. Неплотная изоляция может привести к протечкам воды.
2. Протолкните трубку внутрь, чтобы она не надавливала на лицевую решетку.

Подключение дренажного шланга.

Вставьте дренажный шланг (C) в гнездо дренажного поддона.

Вставьте дренажный шланг до упора.





Разводка трассы описана в инструкции по монтажу для наружного блока.

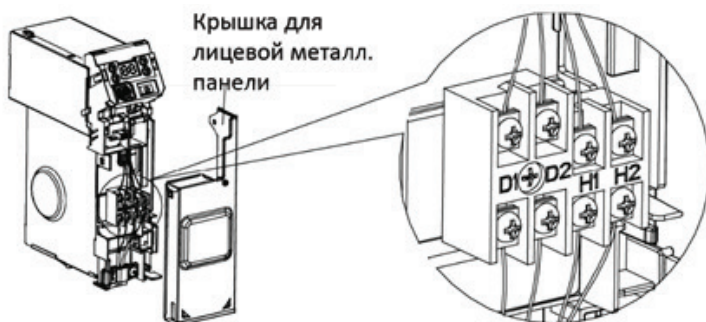
Подключите пластину для крепления датчиков, отсоедините лицевую крышку и присоедините провод к клеммной колодке.

(1) Откройте крышку электрической секции внутреннего блока.

(2) Пропустите коммуникационный кабель через вводы.

(3) Подключите коммуникационный кабель к контактам D1 и D2 колодки внутреннего блока.

(4) Зафиксируйте коммуникационный кабель хомутом электрической секции. Проверьте, что провода подключены надежно: потяните за них. Затем закрепите фиксатором.



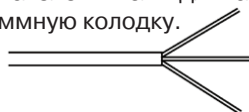
ПРИМЕЧАНИЕ.

Все внутренние блоки должны подключаться к стабильному источнику тока.

1. Силовой кабель подключается к плате; он выводится через отверстие в основании блока. Силовой кабель необходимо оснастить размыкателем. Если длина силового кабеля недостаточна, его можно удлинить через клеммную колодку.

2. Установите крышку на место и затяните винт.

3. Установите панель на место.



1. Использовать самостоятельно модифицированные, многожильные провода, удлинители и подключения звездой, поскольку они могут привести к перегреву, поражению электрическим током и возгоранию.

2. Запрещается устанавливать внутри оборудования компоненты сторонних производителей. Запрещается разветвлять силовой кабель (для дренажного насоса и проч.) от клеммной колодки. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

Установка линии отвода конденсата

- (1) Для надлежащего отвода конденсата шланг должен проходить под уклоном.
- (2) Запрещается изгибать шланг и выводить его концом в воду.
- (3) При пропуски длинной дренажной трубки через стену оберните ее тепло-изоляцией.

1. Вставить соединительные трубки
2. Подключить соединительную трубку к двум патрубкам, затем плотно затянуть винт на хомуте трубки.



! ПРИМЕЧАНИЕ

1. Сгибать соединительные трубки следует осторожно, чтобы не повредить их.
2. Превышение крутящего момента приведет к протечкам.

3.5 Требования к кабелю

Модель	Типоразмер силового кабеля	Номинал воздушного размыкателя, А	Мин. сечение провода заземления, мм²	Мин. сечение кабеля, мм²
KFKV22X KFKV28X KFKV36X KFKV45X KFKV50X	220~240 В ~ 50 Гц 208~230 В ~ 60 Гц	6	1	1

! ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Провод с медной жилой может использоваться только для силового кабеля блока. Превышать допустимую рабочую температуру запрещено.

2. Если длина силового кабеля превышает 15 метров, то во избежание перегрузки и несчастных случаев следует использовать кабель большего сечения.

3. Параметры кабеля приводятся для следующих условий: типоразмер кабеля приводится для одножильного провода типа BV (2-4 шт.) при температуре окружающего воздуха 40°C при укладке в пластиковый кабелепровод. Воздушный размыкатель типа D, рабочая температура 40°C. Если фактические рабочие условия на объекте отличаются, то номинал следует привести в соответствие параметрам силового кабеля и воздушного размыкателя.

4. Поврежденный силовой кабель необходимо заменить силами компании-изготовителя, ее сервисного представителя или другого квалифицированного специалиста во избежание опасных ситуаций.

5. Вблизи блока необходимо предусмотреть размыкатель силовой линии. Минимальное расстояние между контактами размыкателя должно составлять 3 мм (как для внутреннего, так и для наружного блоков).

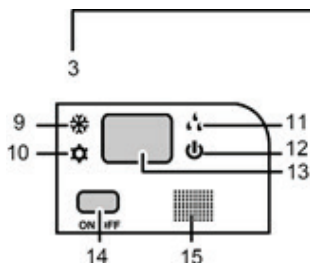
4. НАИМЕНОВАНИЯ ВСЕХ УЗЛОВ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

ОСТОРОЖНО!

1. Перед тем, как открывать лицевую панель, необходимо выключить кондиционер и отключить его от сети.

2. Запрещается прикасаться ко внутренним металлическим компонентам внутреннего блока: это может привести к травмам.

(1) Фотокаталитический титан-апатитовый фильтр. Воздухоочищающий фильтр: эти фильтрующие элементы установлены с внутренней стороны секции фильтра.



(2) Воздуховыпускное отверстие.

(3) Дисплей.

(4) Лицевая панель.

(5) Створки (вертикальный воздухораспределитель). Створки расположены со внутренней стороны воздуховыпускного отверстия.

(6) Воздухозаборное отверстие.

(7) Воздушный фильтр.

(8) Жалюзи (горизонтальный воздухо-распределитель).

(9) Индикатор режима охлаждения.

(10) Индикатор режима обогрева.

(11) Индикатор режима осушения.

(12) Индикатор работы.

(13) Светодиодный индикатор.

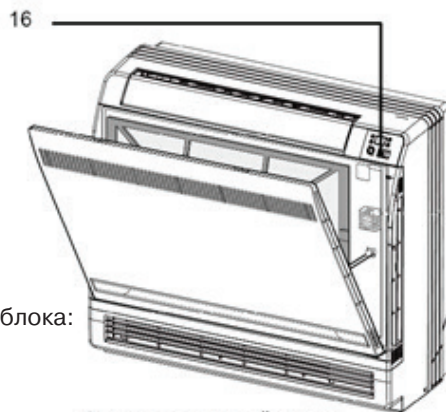
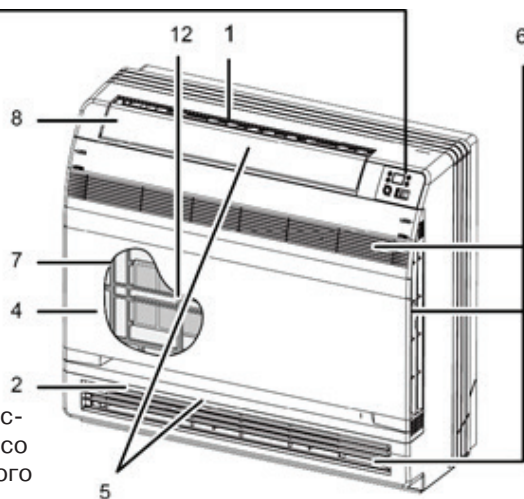
(14) Включение и выключение внутреннего блока:

1) Нажмите один раз для включения.

2) Нажмите еще раз для выключения.

3) Рабочий режим см. в таблице ниже.

4) Этот выключатель может пригодиться при утере беспроводного пульта.



Открытие лицевой панели

Модель	Режим	Температурная уставка	Расход воздуха
HEAT PUMP	AUTO	26°C	AUTO

(15) Приемник сигналов:

- 1) Принимает сигналы от беспроводного пульта.
- 2) При приеме команды раздается короткий сигнал.
- 3) Настройки изменены: звуковой сигнал.

(16) Селектор воздуховыпускного отверстия.
Измеряет температуру воздуха вокруг агрегата.

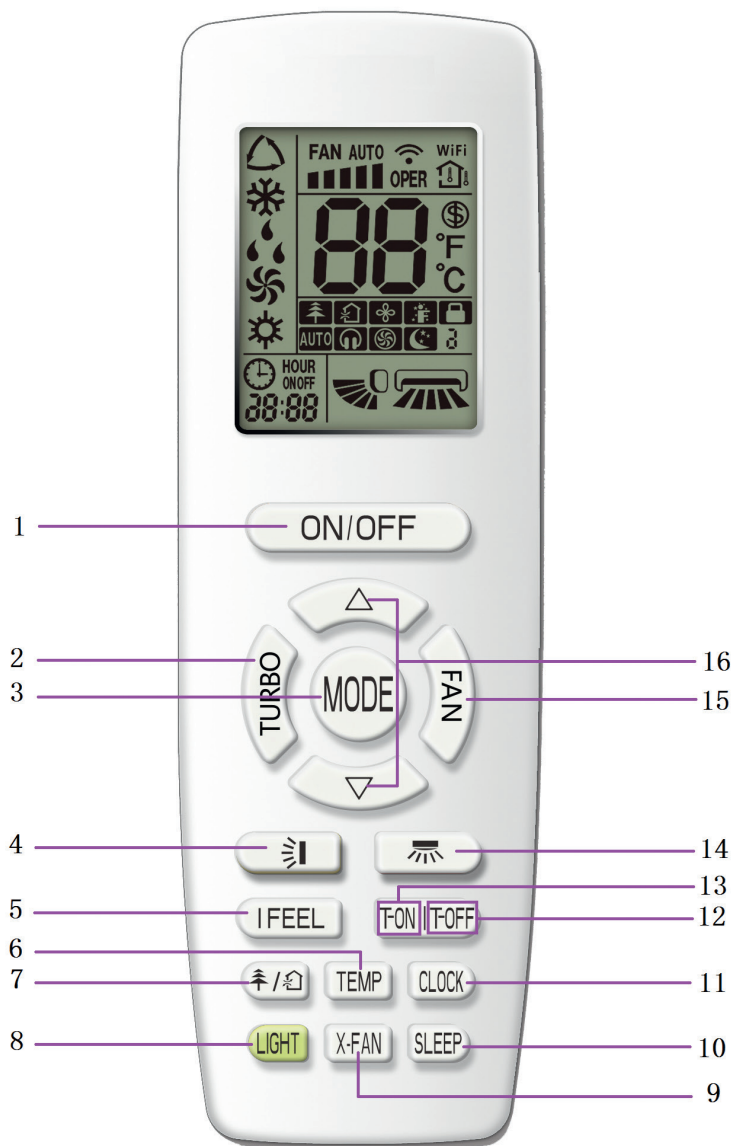


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Поврежденный силовой кабель необходимо заменить силами компании-изготовителя, ее сервисного представителя или другого квалифицированного специалиста во избежание опасных ситуаций.
2. Монтаж системы должен выполняться согласно соответствующим стандартам.
3. Силовую линию необходимо оснастить размыкателем с зазором между всеми контактами не менее 3 мм.
4. Силовую линию необходимо оснастить размыкателем с зазором между всеми контактами не менее 3 мм.

6. БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ YAP1F

6.1 Наименования кнопок и описание функций



Описание кнопок пульта приведено в таблице:

№	Кнопка	Назначение
1	ON/OFF	Включение и выключение кондиционера
2	TURBO	Включение и отключение функции ТУРБО
3	MODE	Настройка режима работы
4		Настройка горизонтальных жалюзи
5	I FEEL	Включение и отключение функции I FEEL
6	TEMP	Настройка отображения температуры на дисплее пульта
7		Включение и отключение функции ионизации и притока свежего воздуха (отсутствует в блоках данной серии)
8	LIGHT	Включение и отключение подсветки дисплея внутреннего блока
9	X-FAN	Включение и отключение самоочистки
10	SLEEP	Включение и отключение ночного режима
11	CLOCK	Настройка часов
12	TOFF	Настройка выключения кондиционера по таймеру
13	TON	Настройка включения кондиционера по таймеру
14		Настройка вертикальных жалюзи (отсутствует в блоках данной серии)
15	FAN	Настройка скорости вращения вентилятора
16		Настройка заданной температуры и настройка времени

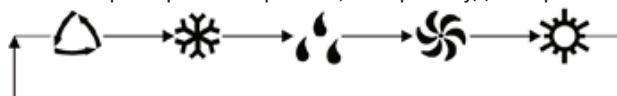
6.2 Подготовка к эксплуатации

При первом включении пульта или после замены элементов питания необходимо верно задать текущее время:

- (1) Нажмите кнопку CLOCK, начнет мигать индикатор .
- (2) Если удерживать кнопки ▲ или ▼, значение времени будет переключаться быстрее.
- (3) Повторно нажать кнопку CLOCK для подтверждения выбранного времени; на экране будет отображаться текущее время.

6.3 Эксплуатация

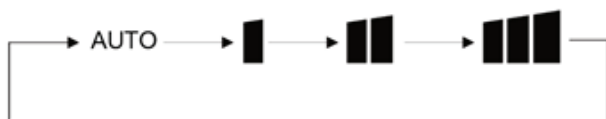
(1) Выбор рабочего режима. При включенном кондиционере нажмите кнопку MODE и выберите рабочий режим, который будет переключаться следующим образом:



(2) Выбор температуры. При включенном кондиционере кнопкой ▲ повышают температурную уставку, а кнопкой ▼ – понижают. Пользователь может выбирать температуру от 16 °C до 30 °C.

 В автоматическом рабочем режиме выбор температуры вручную не требуется.

(3) Регулирование скорости вентилятора. При включенном кондиционере выберите скорость вентилятора кнопкой FAN в следующем порядке:



При изменении рабочего режима скорость вентилятора будет сохранена.

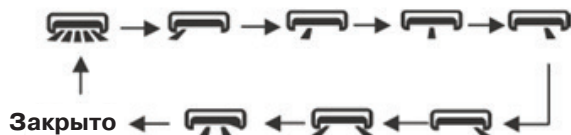
В режиме осушения вентилятор работает на низкой скорости; переключение скорости не предусмотрено.

(4) Установка функции автосвинга

- 1) Установка автосвинга "влево-вправо"

А. В обычном режиме автосвинга выберите автосвинг "влево-вправо" кнопкой ;

В. При нажатии кнопки во время фиксированного положения жалюзи угол их раскрытия (жалюзи "влево-вправо") будет следующим:

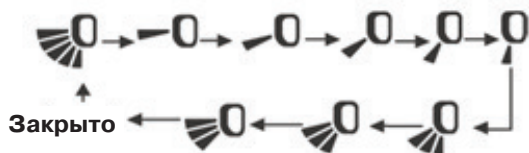


Если удерживать кнопку автосвинга "вправо-влево" нажатой в течение 2 секунд, то статус автосвинга будет меняться по кругу (см. рисунок выше) от закрытых створок до полного цикла автосвинга или между закрытым положением и положением .

- 2) Установка автосвинга "вверх-вниз"

А. В обычном режиме автосвинга выберите автосвинг "вверх-вниз" кнопкой ;

В. При нажатии кнопки во время фиксированного положения жалюзи угол раскрытия (жалюзи "вверх-вниз") будет следующим :



ПРИМЕЧАНИЕ.

Если удерживать кнопку автосвинга "вправо-влево" нажатой в течение 2 секунд, то статус автосвинга будет меняться по кругу (см. рисунок выше) или от закрытых створок до положения .

(5) Установка функции Турбо.

Для активации функции Турбо следует нажать кнопку TURBO при работе кондиционера на охлаждение или на обогрев.

- 1) Если горит индикатор , функция Турбо работает.
- 2) Если индикатор не высвечивается, функция Турбо выключена.

- 3) При включенной функции Турбо кондиционер работает на максимальной скорости для быстрого охлаждения или обогрева воздуха в помещении. При выключении функции Турбо кондиционер будет работать на заданной вручную скорости вентилятора.

(6) Установка функции подсветки

Индикатор на панели агрегата покажет текущий рабочий режим оборудования. Чтобы отключить подсветку, нажмите кнопку LIGHT. Для включения подсветки нажмите эту кнопку еще раз.

(7) Отображение температуры окружающего воздуха

При включенном кондиционере на приемнике сигналов или на проводном пульте по умолчанию будет отображаться температурная уставка. Для отображения температуры на улице или в помещении нажать кнопку TEMP.

- 1) Индикатор  означает, что на дисплее отображается температурная уставка.
- 2) Индикатор  означает, что на дисплее отображается температура в помещении.
- 3) Индикатор  означает, что на дисплее отображается температура на улице.

! ПРИМЕЧАНИЕ.

Температурная уставка всегда отображается на беспроводном пульте.

(8) Выбор функции X-FAN

Функция X-FAN активируется в режиме охлаждения или осушения кнопкой X-FAN.

- 1) Если горит индикатор , функция X-FAN работает.
- 2) Если индикатор  не горит, функция X-FAN не работает.
- 3) При работе функции X-FAN вода на теплообменнике внутреннего блока будет испаряться вплоть до выключения блока для защиты агрегата от плесени.

(9) Установка функции защиты здоровья. Функция защиты здоровья активируется при включенном кондиционере кнопкой .

- 1) Если горит индикатор , функция защиты здоровья работает.
- 2) Если индикатор  не высвечивается, функция защиты здоровья выключена.

Функция защиты здоровья предусмотрена в кондиционерах, оснащенных генератором анионов. При выборе функции защиты здоровья начнет работу генератор анионов; он поглощает пыль и убивает бактерии.

(10) Функция подмеса свежего воздуха

- 1) Кнопкой  выберите ; включится функция подмеса свежего воздуха.
- 2) Кнопкой  выключите ; функция подмеса свежего воздуха выключится.

Внутренний блок подключен к клапану подмеса свежего воздуха; данная функция управляет работой клапана, который регулирует объем поступающего свежего воздуха и повышает качество воздуха в помещении.

(11) Выбор ночного режима

Для включения или отключения ночного режима нажмите кнопку SLEEP.

- 1) Если горит индикатор , функция ночного режима работает.

- 2) Если индикатор  не горит, функция ночного режима выключена.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Ночной режим не задействуется совместно с автоматическим режимом и режимом вентиляции.

При выключении кондиционера или при переключении режима ночной режим отключится;

(12) Установка функции I FEEL

Для включения или отключения функции I FEEL нажмите кнопку I FEEL.

- 1) Если горит индикатор , функция I FEEL работает.
- 2) Если индикатор  не горит, функция I FEEL выключена.
- 3) При работе функции I FEEL кондиционер будет регулировать температуру в соответствии с показаниями датчика на беспроводном пульте. Таким образом в помещении будет достигаться максимальный комфорт. В этом случае беспроводной пульт должен находиться в радиусе действия его сигнала.

(13) Настройка таймера

Пользователь может задать любое время включения или выключения системы. Можно одновременно задавать точку включения и выключения системы по таймеру.

Перед установкой таймера необходимо удостовериться, что на оборудовании задано верное текущее время. В противном случае его необходимо задать верно.

1) Установка выключения по таймеру

A. Нажмите кнопку TOFF; на экране начнет мигать индикатор OFF, а в зоне часов будет отображаться время, заданное при предыдущей установке таймера.

B. Кнопками  или  отрегулируйте время таймера.

C. Подтвердите установки нажатием кнопки TOFF. На дисплее высветится индикатор OFF, а в зоне часов снова отобразится текущее время.

D. Для отмены установок таймера повторно нажмите кнопку TOFF; установки таймера будут отменены, индикатор OFF погаснет.

2) Установка включения по таймеру

A. Нажмите кнопку TON; на экране начнет мигать индикатор ON, а в зоне часов будет отображаться время, заданное при предыдущей установке таймера.

B. Кнопками  или  отрегулируйте время таймера.

C. Подтвердите установки нажатием кнопки TON. На дисплее высветится индикатор ON, а в зоне часов снова отобразится текущее время.

D. Для отмены установок таймера повторно нажмите кнопку TON; установки таймера будут отменены, индикатор ON погаснет.

6.4 Специальные функции

(1) Блокировка от доступа детей

Нажмите одновременно кнопки  или  для установки блокировки пульта; на дисплее загорится индикатор блокировки .

Нажмите одновременно кнопки  или  для снятия блокировки пульта; индикатор блокировки  погаснет.

Если клавиши заблокированы, индикатор  мигает 3 раза при нажатии любой кнопки. Команды с пульта выполняться не будут.

(2) Переключение единиц измерения температуры

При выключенной системе одновременно нажмите кнопки MODE и ▼ для переключения между °C и °F.

(3) Выбор функции энергосбережения

Чтобы задействовать режим энергосбережения, одновременно нажмите кнопки CLOCK и TEMP при включенном кондиционере в режиме охлаждения.

- 1) Если высвечивается индикатор **SE**, функция энергосбережения включена.
- 2) Если индикатор **SE** не высвечивается, функция энергосбережения выключена.

Чтобы отключить функцию энергосбережения, следует одновременно нажать кнопки CLOCK и TEMP; индикатор **SE** погаснет.

! ПРИМЕЧАНИЕ.

Функция энергосбережения задается только совместно с режимом охлаждения. При переключении режима данная функция будет выключена.

(4) Отсутствие людей в помещении

При включенном кондиционере в режиме обогрева нажмите одновременно кнопки CLOCK и TEMP, чтобы задействовать режим отсутствия людей в помещении. В зоне отображения температуры высветится индикатор "8" и **8**.

Для отмены функции отсутствия людей в помещении следует снова одновременно нажать кнопки CLOCK и TEMP. Зона отображения температуры переключится к предыдущему виду; индикатор погаснет.

В зимнее время функция работы при отсутствии людей в помещении будет удерживать температуру выше 0 °C, чтобы помещение не обмерзло.

! ПРИМЕЧАНИЕ.

Функция работы при отсутствии людей в помещении задается только совместно с режимом обогрева. При переключении режима данная функция будет выключена.

6.5 Замена элементов питания в беспроводном пульте

1. Выдвиньте крышку по направлению стрелки (см. рис. 1-1).
2. Извлеките элементы питания (см. рис. 1-2).
3. Вставьте два элемента питания AAA 1,5 В, соблюдая полярность (см. рис. 2-3).
4. Установите крышку на место (см. рис. 2-4).

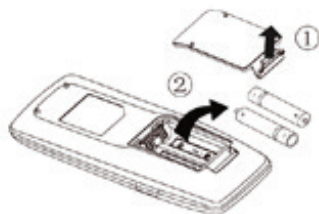


Рис. 1

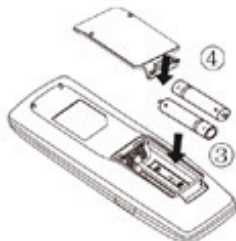


Рис. 2

! ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Пульт необходимо размещать на расстоянии не менее 1 м от телевизоров или стереоаппаратуры.
2. При управлении работой кондиционера необходимо соблюдать радиус действия пульта.
3. Если пульт работает некорректно, следует извлечь из него элементы питания и повторно вставить их через 30 секунд. Если пульт не начал работать, элементы питания необходимо заменить.
4. При замене элементов питания запрещается использовать старые батарейки и батарейки различного номинала, поскольку это может вывести пульт из строя.
5. Если вы не будете пользоваться пультом в течение длительного времени, то из него следует извлечь элементы питания.

7. МЕТОДИКА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Перед осмотром и техническим обслуживанием оборудования. Переведите выключатель в положение «Выкл.», чтобы обесточить оборудование.

7.1 Устройства

Внутренний блок, наружный блок и пульт: вытереть сухой мягкой ветошью.

7.2 Лицевая панель

(1) Откройте лицевую панель.

(2) Извлеките воздушный фильтр.

Опустите два фиксатора слева и справа до щелчка.

(3) Отсоедините лицевую панель.

1) Извлеките тросик.

2) Лицевая панель опустится, и ее можно будет извлечь.

(4) Очистите лицевую панель.

1) Протереть влажной мягкой ветошью.

2) Допускается использовать только нейтральное чистящее средство.

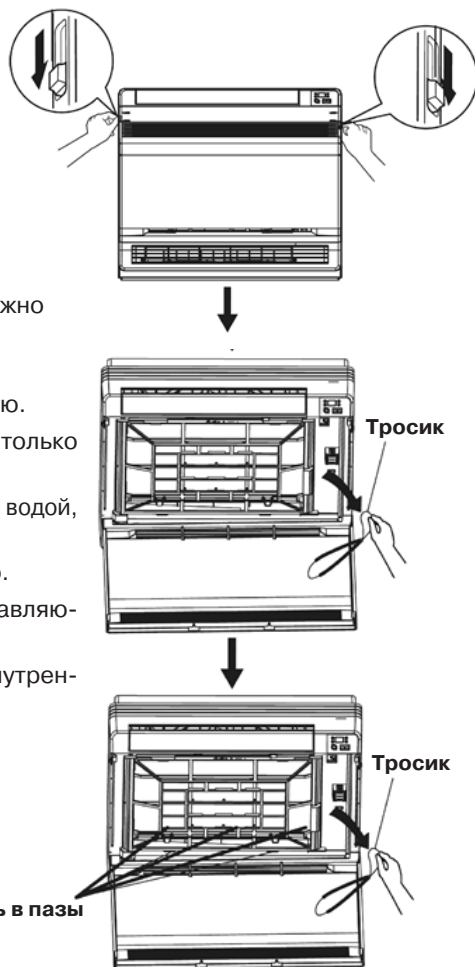
3) Если вы вымыли лицевую панель водой, вытрите ее ветошью и высушите в тени.

(5) Установите лицевую панель на место.

1) Вставьте лицевую панель в направляющие (3 точки).

2) Прикрепите тросик справа, со внутренней стороны лицевой решетки.

3) Аккуратно закройте панель.



- ⚠ 1. Не прикасайтесь к металлическим элементам внутреннего блока. Это может привести к травмам.
2. При демонтаже и установке лицевой панели вставайте на прочный табурет и соблюдайте осторожность.
3. При демонтаже и установке лицевой панели придерживайте ее рукой, чтобы панель не упала.
4. Запрещается использовать для чистки воду температурой выше 40°C, бензин, керосин, растворитель и прочие летучие масла, полироли, жесткие щетки и иные принадлежности.
5. После завершения чистки убедитесь, что лицевая панель надежно закрыта.

7.3 Фильтры

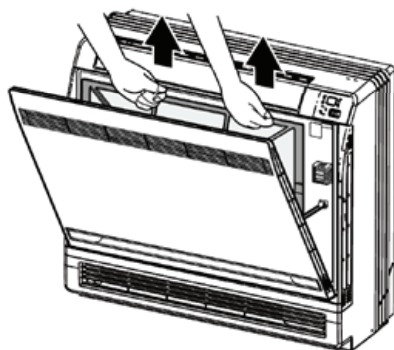
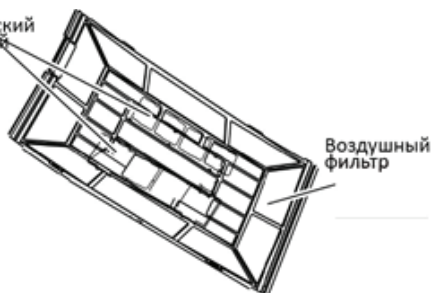
(1) Откройте лицевую панель.

(2) Извлеките воздушный фильтр. Слегка правой стороны фильтра, затем потяните его вверх.

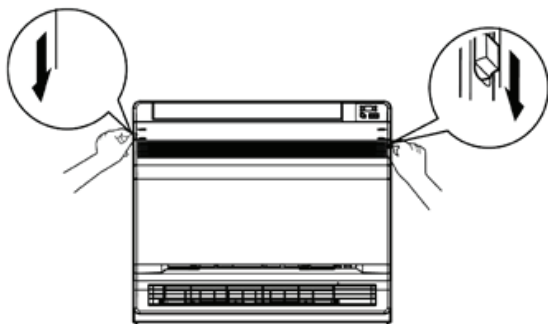
(3) Извлеките фотокаталитический титан-апатитовый фильтр. Удерживая язычки каркаса, вытащите фиксаторы (4 точки).

(4) Очистите или замените все фильтры.

Фотокаталитический
титан-апатитовый
фильтр



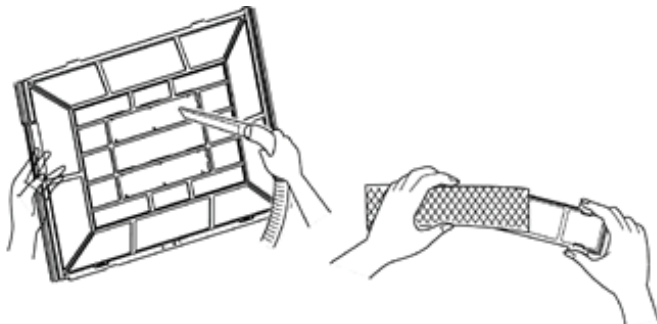
(5) Вставьте воздухоочистительный и фотокаталитический фильтры; закройте лицевую панель. Работа кондиционера без фильтров может вывести систему из строя, поскольку внутри блока будет собираться пыль.



(6) Воздушные фильтры очищают пылесосом или моют в воде.

1) Если пыль не отмывается, промойте фильтры нейтральным чистящим средством с теплой водой, а затем высушите их в тени.

2) Воздушные фильтры рекомендуется очищать раз в неделю.



7.4 Фотокаталитический титан-апатитовый фильтр для очистки воздуха

Воздухоочистительный фильтр

Фотокаталитический титан-апатитовый фильтр для очистки воздуха можно восстанавливать водой, промывая его раз в 6 месяцев. Рекомендуем заменять его раз в 3 года.

(1) Пропылесосьте; если грязь не удаляется, положите его в теплую воду на 10-15 минут.

(2) При мытье фильтра не извлекайте его из рамки.

(3) После мытья стряхните остатки воды и высушите фильтр в тени.

(4) Поскольку материал изготовлен из бумаги, не отжимайте фильтр после мытья.

7.5 Замена

Извлеките фиксаторы на рамке фильтра и замените фильтр новым.

(1) Старый фильтр утилизируют как горючие отходы.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Фильтры загрязнены.

1. Воздух не деодорируется.

2. Воздух не очищается.

Недостаточное охлаждение или обогрев.

1. Могут возникнуть неприятные запахи.



ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Убедитесь, что основание, опора и прочие аксессуары наружного блока не пострадали от коррозии и не пришли в негодность.
2. Убедитесь, что воздухораспределительные и воздухозаборные отверстия внутреннего и наружного блоков не заграждены.
3. Убедитесь, что конденсат равномерно выходит из дренажного шланга во время охлаждения или осушения.
4. Если конденсат не отводится, то это может свидетельствовать к протечкам внутреннего блока. Выключите кондиционер и обратитесь в сервисную службу.

7.6 Перед длительным периодом простоя

- (1) В хорошую погоду включите кондиционер на несколько часов в режиме вентиляции, чтобы просушить внутренние узлы.
 - 1) Кнопкой MODE выберите режим FAN.
 - 2) Кнопкой ON/OFF включите кондиционер.
- (2) После завершения работы отключите питание внутреннего блока.
- (3) Очистите воздушные фильтры и установите их на место.
- (4) Извлеките из беспроводного пульта элементы питания.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед тем, как включать режим вентиляции при работе мульти-сплит системы убедитесь, что внутренний блок в другом помещении не работает на обогрев.

8. Функциональный поворотный переключатель S7

(1) Перед подачей питания на плату контроллера следует выставить 3-битный поворотный переключатель в положение, соответствующее рабочему статусу внутреннему блоку.

(2) Работает он следующим образом:

Поворотный переключатель	Функция	Переключатель ВКЛ	Переключатель ВЫКЛ
1(S / R)	Выбор режима запоминающего устройства: (1) Восстановление предыдущих рабочих параметров или переход в режим ожидания после возобновления питания. (2) Данная функция может задействоваться без проводного пульта.	Режим ожидания после подачи питания	Восстановление предыдущих рабочих параметров
2(L / I)	Выбор между датчиком на проводном пульте и дистанционным приемником сигнала: (1) При выборе проводного пульта функция дистанционного управления приемника сигналов будет блокироваться; (2) При выборе приемника сигналов проводной пульт будет неактивным.	Выбор проводного пульта	Выбор приемника сигналов

9. АНАЛИЗ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Самостоятельный ремонт кондиционера запрещен; он может привести к возгоранию или поражению электрическим током. В данном случае необходимо обратиться в сервисный центр к квалифицированным специалистам. Перед тем, как обратиться в сервисный центр, следует провести ряд проверок; это может сэконо

Неисправность	Возможная причина
Кондиционер не включается сразу после выключения	Защита агрегата от перегрузки блокирует повторное включение системы в течение 3 минут после предыдущего выключения
Неприятные запахи сразу после включения агрегата	Из агрегата выходят запахи, скопившиеся в нем ранее во время работы
Слабый журчащий звук во время работы кондиционера	Это звук движения хладагента в системе
В режиме охлаждения из выпускного отверстия выходит туман	Это признак быстрого охлаждения воздуха в помещении
Поскрипывание во время работы или по ее завершению	Это признак расширения панели и прочих элементов из-за перепада температур
Кондиционер не работает	Система обесточена? Подключена ли система к источнику питания? Не сработало ли размыкающее устройство? Слишком высокое/низкое напряжение Не задан ли с беспроводного пульта таймер?
Недостаточное охлаждение или обогрев	Правильно ли задана температурная уставка? Заграждены воздухозаборные или распределительные отверстия наружного блока Воздушный фильтр загрязнен или засорен? Закрыты окна или двери. Задана низкая скорость вентилятора. В помещении работают нагревательные приборы
С беспроводного пульта не принимаются сигналы	Иногда после замены элементов питания беспроводной пульт может не реагировать на нажатия кнопок. В этом случае следует отсоединить тыльную крышку и нажать кнопку ACL для штатной работы. Кондиционер находится в зоне действия сильных помех, либо пользователь слишком часто переключает режимы. Перевести выключатель в положение "выкл" и повторно подать питание. Находится ли пульт в радиусе действия? Нет ли перед ним препятствий? Убедиться, что номинал элементов питания в беспроводном пульте соответствует требуемому. Если нет, то элементы питания следует заменить.

9.1 Сервисный центр

При обнаружении следующих явлений необходимо немедленно прервать работу системы, обесточить оборудование и обратиться в сервисный центр производителя.

- (1) Резкие звуки во время работы.
- (2) Частое срабатывание плавкого предохранителя.
- (3) В агрегат попала влага или посторонний предмет.
- (4) Протечки воды в помещении.
- (5) Перегрев силового кабеля.
- (6) При работе чувствуется запах.

9.2 Послепродажное обслуживание

При выявлении проблем с качеством оборудования необходимо обратиться в местный сервис-центр.

Средний срок службы 10 лет

Требования к перевозке и хранению:

Изделие должно храниться и транспортироваться в штатной упаковке, защищающей его от механических повреждений. Изделие должно храниться в хорошо вентилируемом помещении, где нет постоянного открытого огня и зажигательных устройств. При хранении кондиционер должен быть защищен от случайных повреждений. Условия транспортирования изделия должны соответствовать условиям хранения разд. 5 ГОСТ 15150-69. Хранение изделия в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям хранения 1.1 по ГОСТ 15150-69:

Значения относительной влажности воздуха: для условий хранения 1.1 верхнее - 40% при 50°C, среднегодовое - 30% при 20°C.

Срок хранения в упаковке предприятия-изготовителя не более 10-ти лет со дня изготовления.

Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»,

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»



Производитель: GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Адрес производства: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070

Tel: (+86-756) 8522218 Fax: (+86-756) 8669426

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

При обнаружении неисправностей изделия необходимо обратиться к Продавцу.



Уполномоченное лицо изготовителя: Закрытое акционерное общество “Холдинговая компания Юнайтед Элементс Групп”.

ОГРН 1097847130050, ИНН/КПП 7813443770/781301001

Юр. адрес: Россия, 197110, Санкт-Петербург, ул. Пионерская, 53, литер Л

Факт. адрес: Россия, 197110, Санкт-Петербург, ул. Б. Разночинная, 32

Телефон +7 (812) 718-55-11, факс +7 (812) 718-55-14, e-mail: info@uelements.com