



Инверторные мультizonальные системы кондиционирования VRF

**Внутренние блоки
полноразмерного кассетного типа**

Руководство по монтажу и эксплуатации

**KFCV28AW
KFCV36AW
KFCV45AW
KFCV50AW
KFCV56AW
KFCV63AW
KFCV71AW
KFCV80AW
KFCV90AW
KFCV100AW
KFCV125AW
KFCV140AW**

Благодарим вас за приобретение кондиционеров марки Pioneer. До начала эксплуатации оборудования необходимо изучить настоящее руководство и сохранить его для последующих обращений.

Рекомендации по эксплуатации

- При работе суммарная производительность включенных внутренних блоков не должна превышать производительность наружных. В противном случае это приведет 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).
- Когда внутренние блоки получают сигнал отключения, каждый из них может продолжать работу в течение 20-70 секунд для отвода оставшегося холодного или нагретого воздуха из теплообменника.
- 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.
- Без надлежащего контроля или инструктажа эксплуатация системы детьми или лицами с ограниченными физическими и умственными возможностями, а также лицами с недостаточным опытом работы с бытовыми приборами запрещена.
- Нельзя допускать игр детей с кондиционером.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Советы по эксплуатации	2
Меры безопасности.....	2
Монтаж кассетного блока	3
Монтажные зазоры	3
Выбор монтажной позиции внутреннего блока	3
Примечание	3
Размеры отверстия; расположение анкерного болта (M10)	4
Корпус кондиционера	5
Подключение фреоновпровода	5
Отвод конденсата	6
Подъем конденсата.....	7
Проверка отвода конденсата	8
Электромонтаж	8
S7- настройки.....	9
Установка панели.....	10
Конструкция и наименования компонентов внутреннего блока кассетного типа	12
Диапазон рабочих температур	12
Проводной пульт.....	12
Беспроводной пульт.....	18
Мероприятия в экстренных случаях	21
Устранение неисправностей	21
Техобслуживание.....	22

Меры безопасности

Перед началом эксплуатации оборудования необходимо внимательно изучить настоящее руководство; соблюдайте инструкции и сохраните документ для справки.

Обратите особое внимание на маркировку:

Осторожно! Означает, что некорректное выполнение процедур может привести к травмам и гибели.

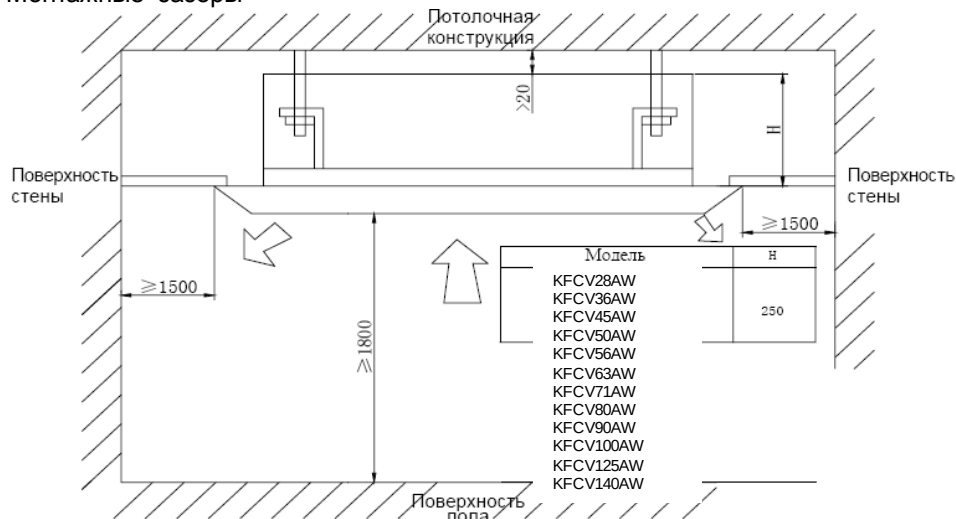
Внимание! Означает, что некорректное выполнение процедур может привести к травмам и порче имущества.

Осторожно!

- Запрещается использовать плавкий предохранитель недопустимого номинала или заменять его проволокой; это может вывести систему из строя или привести к возгоранию.
- При выявлении признаков неисправности (например, неприятного запаха) систему необходимо незамедлительно обесточить.
- Во избежание кислородного голодания помещение необходимо тщательно проветривать.
- В отверстия агрегата запрещается вставлять пальцы и посторонние предметы.
- Необходимо убедиться, что монтажная позиция системы достаточно прочная и может выдержать массу блока. В противном случае кондиционер может упасть и привести к гибели людей.
- На поверхность агрегата запрещается наносить какие-либо масла, краски, инсектициды и проч., это может привести к возгоранию.
- Самостоятельный ремонт агрегата запрещен. Для ремонта или перемещения агрегата необходимо обратиться к специалисту.
- Внимание!
- Необходимо убедиться, что все кабели, дренажная линия и фреоноводы 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.

Монтаж кассетного внутреннего блока

Монтажные зазоры



Выбор монтажной позиции внутреннего блока

- Заборные и выпускные отверстия внутреннего блока не должны быть заграждены для обеспечения надлежащей циркуляции воздуха по всему объему помещения.
- Необходимо убедиться, что монтажная позиция соответствует требованиям, приведенным на иллюстрации.
- При монтаже агрегата необходимо удостовериться, что монтажная поверхность достаточно прочна, чтобы выдержать массу, в четыре раза превышающую массу наружного блока, и не вызывает вибраций и шум при работе системы.
- Монтажная поверхность должна быть горизонтальной.
- Монтажная позиция должна обеспечивать беспрепятственный отвод конденсата; подключения с наружным блоком должны также выполняться удобно.
- Необходимо убедиться, что внутренний блок расположен на высоте не менее 1800 мм от уровня пола.
- При вкручивании анкерного болта 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 отвода гари и копоти из помещения и они не будут попадать на кондиционер.

Кондиционер рекомендуется устанавливать вдали от кухонь, чтобы грязный воздух не увлекался внутрь агрегата.

Примечание: Для обеспечения необходимой 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.

Размеры отверстий; расположение анкерного болта (M10)

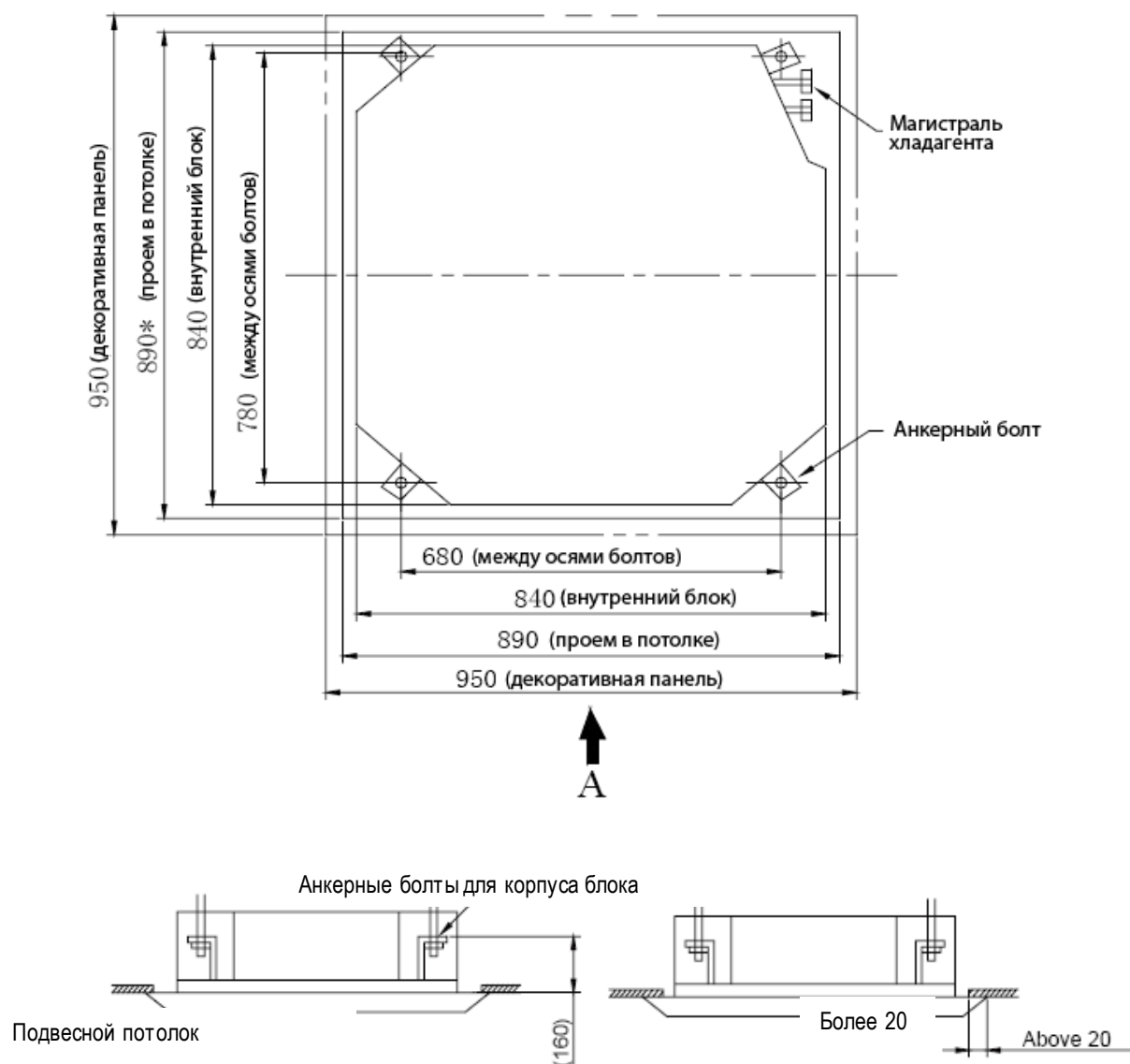


Рис. 1 Монтажные габариты блоков KFCV28-140AW,

Только квалифицированный специалист должен просверливать монтажные отверстия в потолке.

⚠ Внимание! Зона перекрытия поверхности потолка и декоративной панели должна составлять не менее 20 мм с каждой стороны панели.

Корпус блока

(1) 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.

(2) Использование монтажного шаблона

- 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.

(3) Расположить агрегат на подходящей монтажной позиции. (См. рис. 3)

(4) 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 и возникновению протечек)

- Закрепить подложку шайбы гайкой.

(5) Убрать монтажный шаблон.

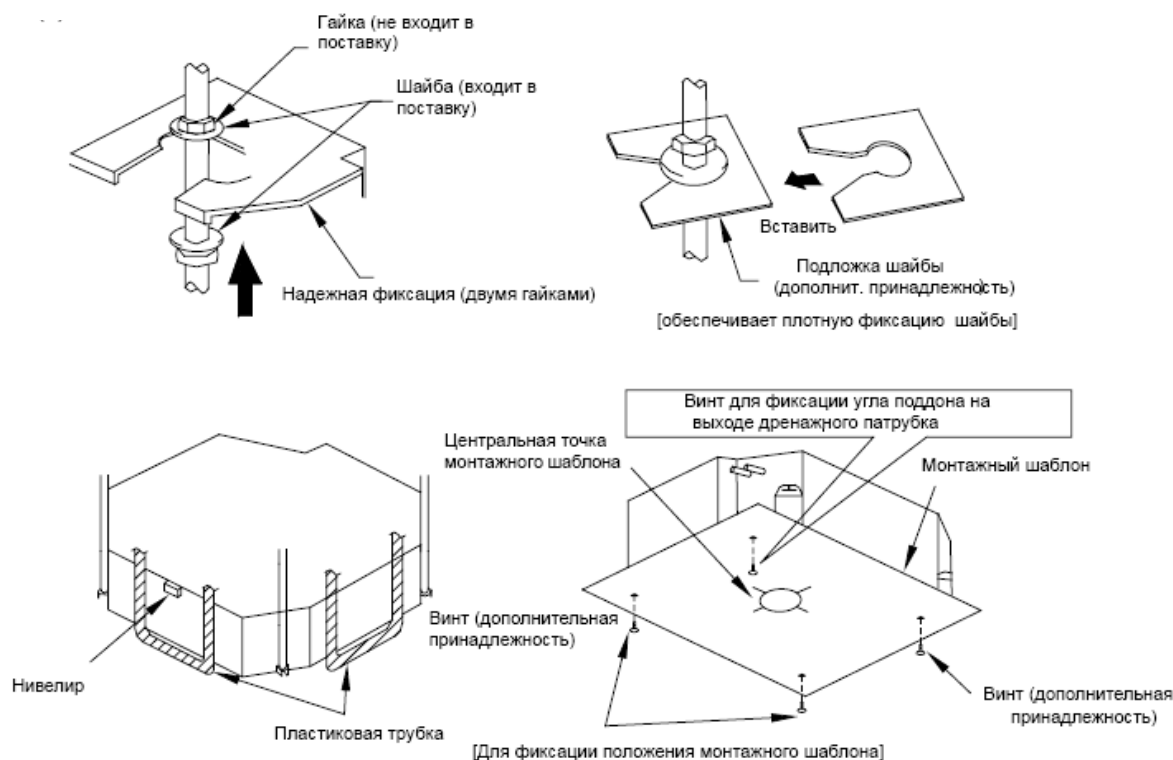


Рис. 3

Внимание! Болтовые соединения должны быть плотно затянуты во избежание выхода системы из строя.

Подключение фреоновых проводов

- При подключении трубопроводов к блоку необходимо использовать гаечный и динамометрический ключи (см. рис. 4.)

- При присоединении конусных гаек их внутренние и внешние поверхности необходимо смазать морозостойким моторным маслом, закрутить рукой и лишь затем затянуть гаечным ключом.

- Момент затяжки приводится в таблице 1 (перетягивание гайки может повредить ее и привести к утечке хладагента).

- Проверить соединения на предмет протечек газа и закрыть теплоизоляцией - см. рис. 4. 4.

- Для изоляции электрокабелей и линий газа используется средняя муфта.

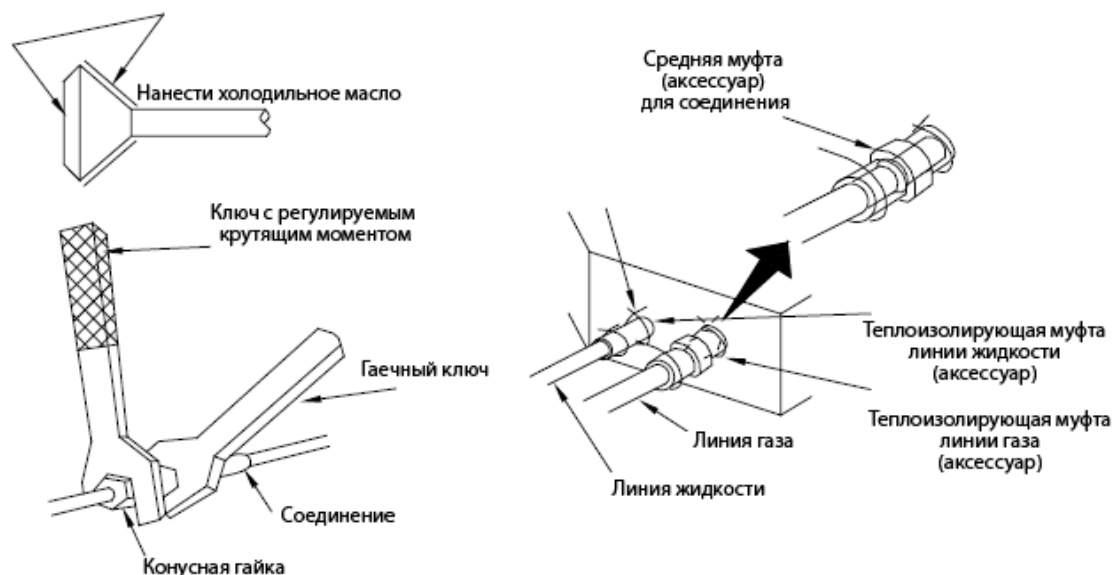


Рис. 4

Таблица 1: крутящие моменты для закручивания конусных 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
5/8"	>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.
-

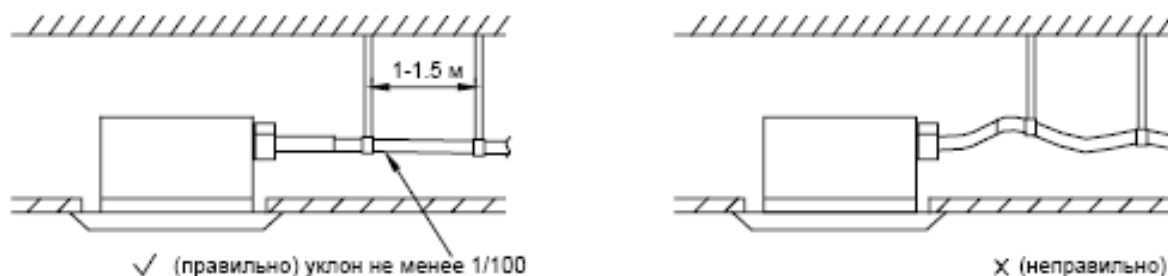


Рис. 5

- ♦ Вставьте дренажный шланг в дренажный патрубок и закрепите его хомутом.
- ♦ Оберните место крепления теплоизолирующей муфтой.
- ♦ Дренажный шланг внутреннего блока следует теплоизолировать.

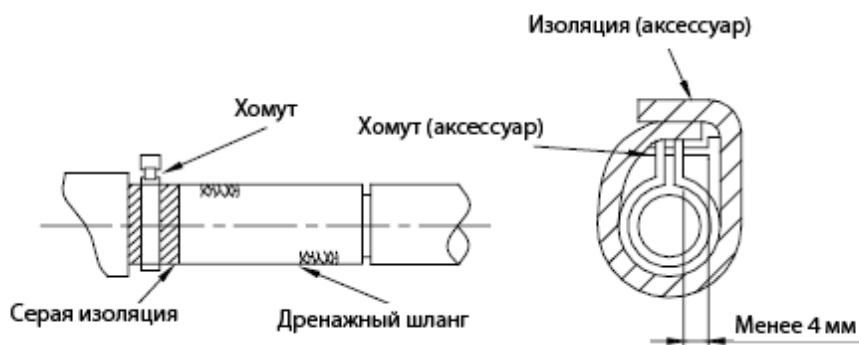


Рис. 6

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

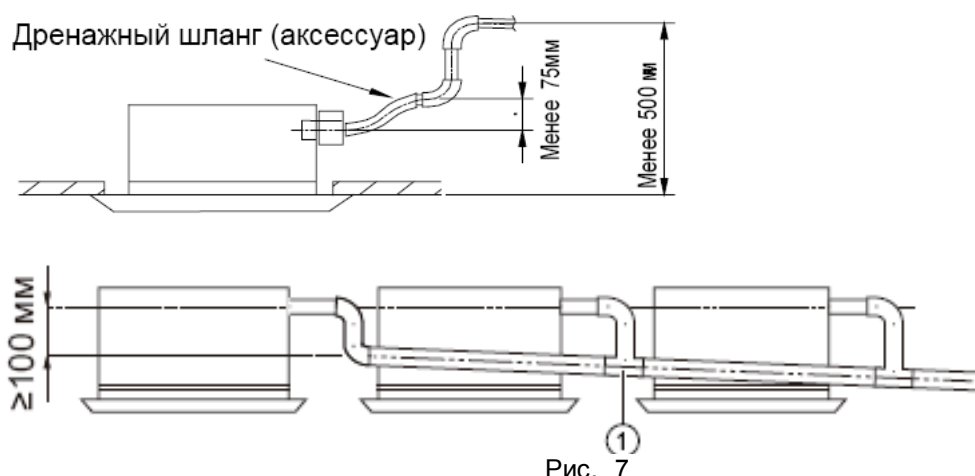


Рис. 7

Характеристики дренажного шланга должны соответствовать производительности блока.

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.

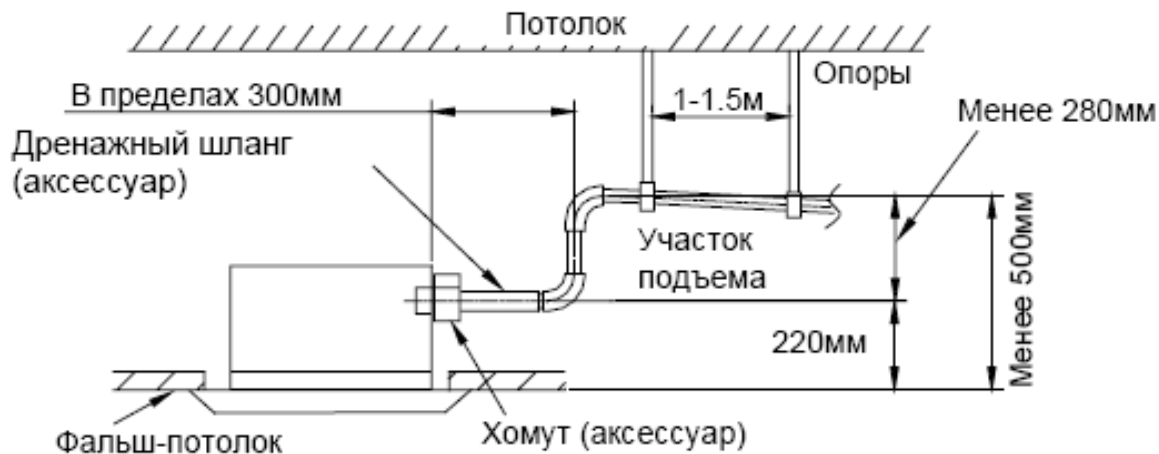


Рис. 8

Проверка удаления конденсата

После завершения монтажа убедитесь в надёжном и равномерном отводе конденсата.

- ◆ Осторожно налейте в выпускное отверстие или сервисный патрубок 600 мл воды.
- ◆ После завершения электроподключений проверьте удаление конденсата.



Рис. 9

Электроподключения

Внимание!

- Внутренний блок должен подключаться к надёжному источнику электропитания.
- В работе необходимо руководствоваться схемой на самом блоке.
- Электромонтаж должен полностью проводиться квалифицированным специалистом.
- Систему необходимо заземлять.
- Электромонтаж агрегата и пульта управления

Подключение кабеля обмена данными:

- 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 зафиксировать хомутом.
- Изолировать крышку электрической секции во избежание конденсации небольшим лоскутом пористого материала.
- Плотнo затянуть хомутом; зафиксировать на электрической секции.
- Подключить 3-жильный кабель к соответствующей клемме 3-сторонней платы.

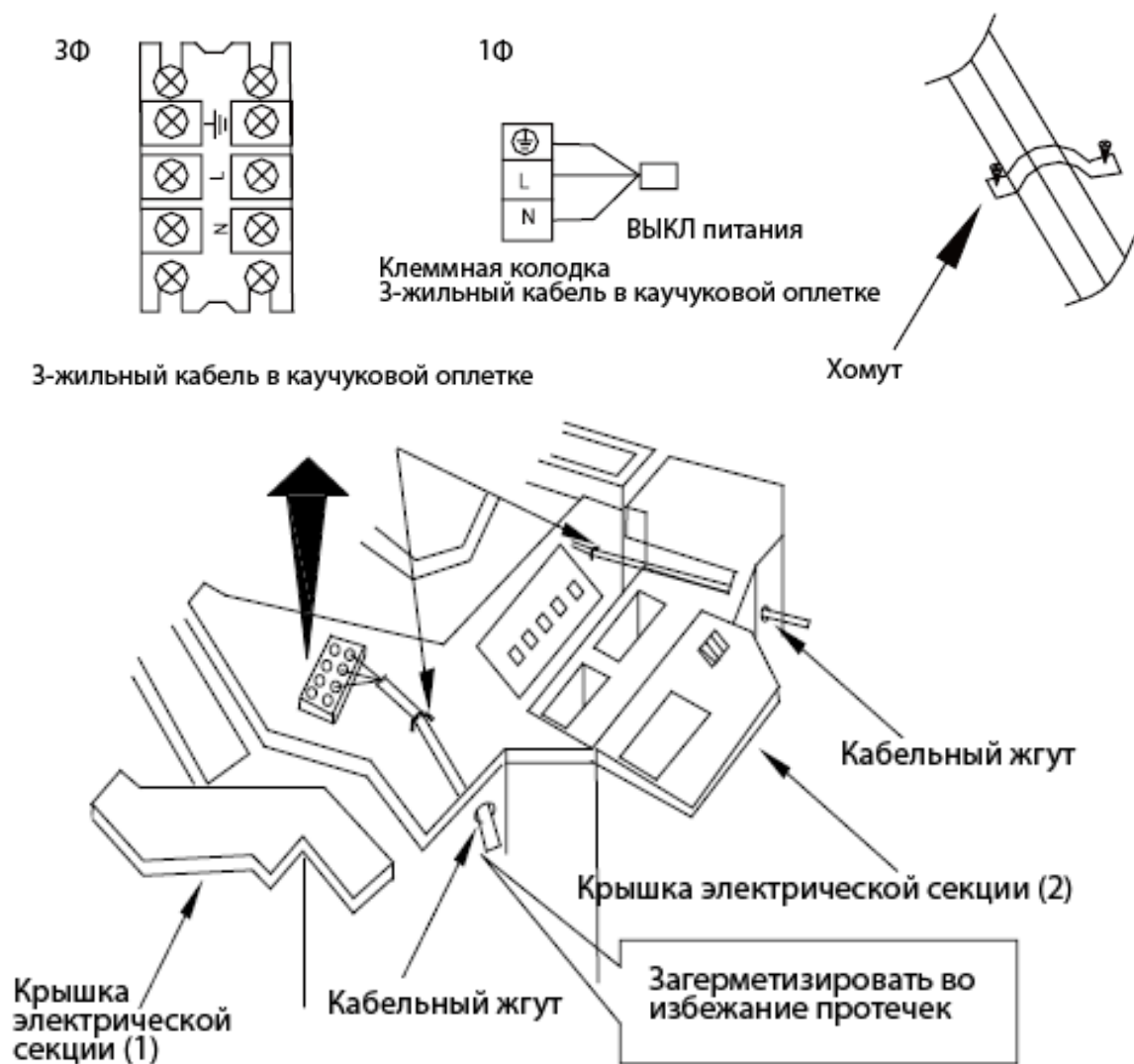


Рис. 10

Функциональный DIP-переключатель S7

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

(2) Функции DIP-переключателей приводятся ниже.

DIP-переключатель	Функции	ON	OFF
1 (S/R)	Выбор режима запоминающего устройства: • Восстановление предыдущих рабочих параметров или переход в режим ожидания после возобновления питания • Данная функция может задействоваться без проводного пульта.	Режим ожидания	Возобновление параметров
2 (L/I)	Выбор между проводным пультом и приемником сигнала на блоке . При выборе проводного пульта функция дистанционного управления приемника сигналов будет блокироваться. При выборе приемника сигналов проводной пульт будет неактивным.	Проводной пульт	Приемник сигналов
3 (M/S)	Выбор ведущего и ведомого внутреннего блока Устранение конфликта междурежимами. Данная функция может задействоваться без проводного пульта.	Ведущий внутренний блок	Ведомый внутренний блок

Установка декоративной панели

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

(2) Установка панели

- Временно установить панель на внутренний блок. Во время монтажа зацеп следует вначале навешивать на крюк, расположенный на противоположной стороне створок жалюзи внутреннего блока (2 позиции).
- 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.
- Если после затягивания винтов между потолком и панелью остался зазор, отрегулировать высоту внутреннего блока. (Как показано на рис. 13)

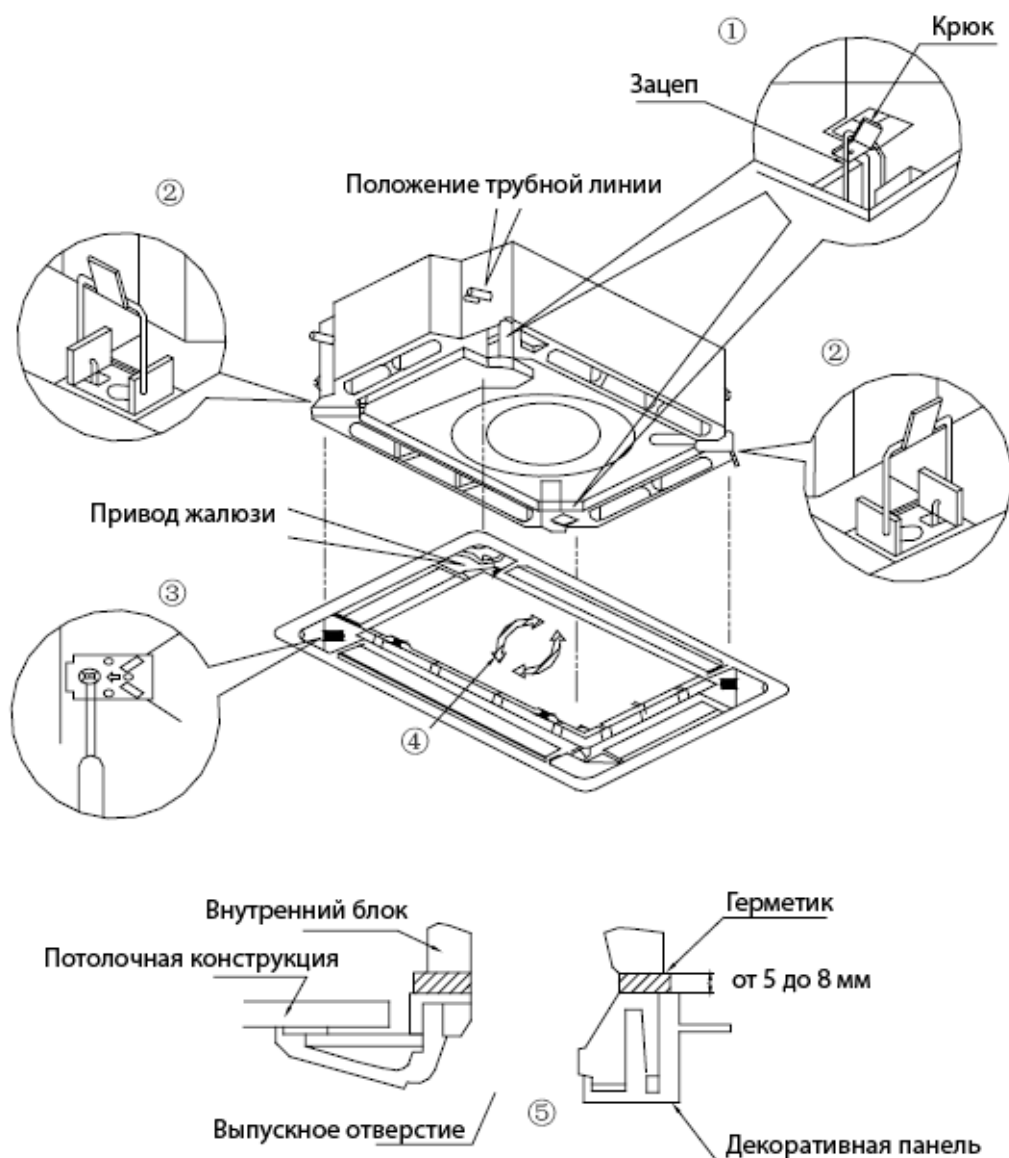


Рис. 11

Внимание!

Некорректные крепления могут привести к ряду проблем - см. рис. 12.

1) Затянуть винты до тех пор, пока толщина изоляционного материала между панелью и внутренним блоком не сократится до 5-8 мм.



Рис. 12

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

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

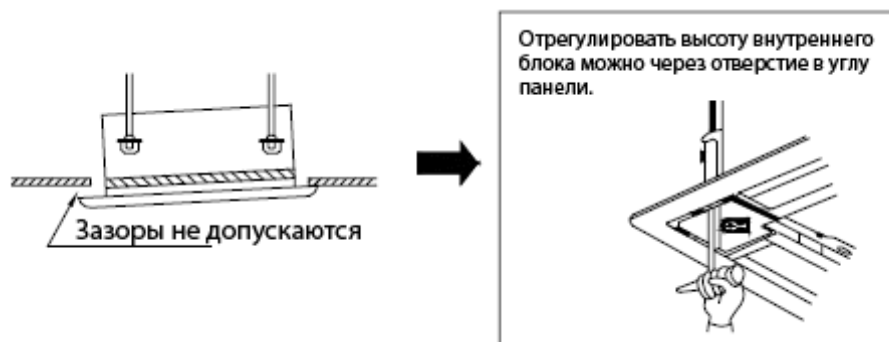


Рис. 13

- ♦ Выполнить соединения электропроводки привода жалюзи (2 контакта) на панели.

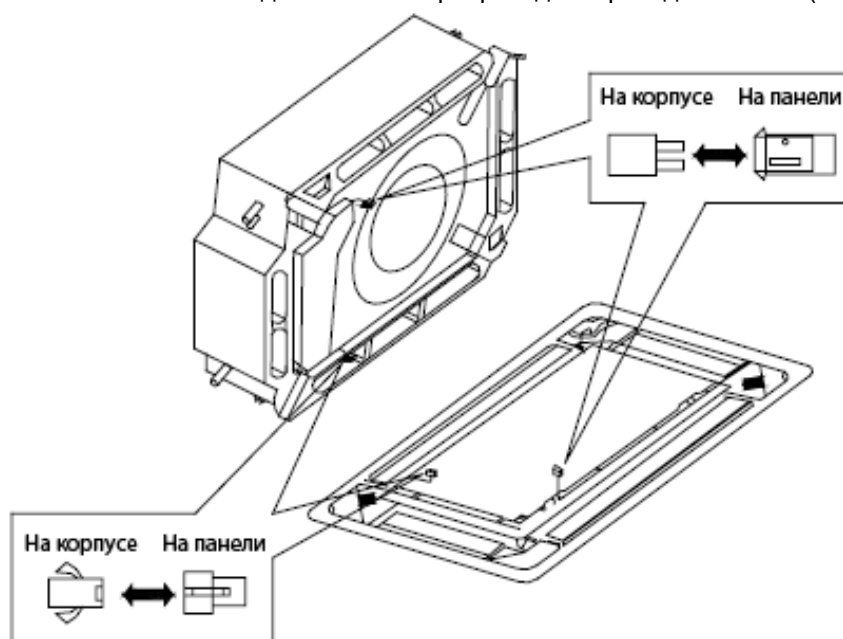
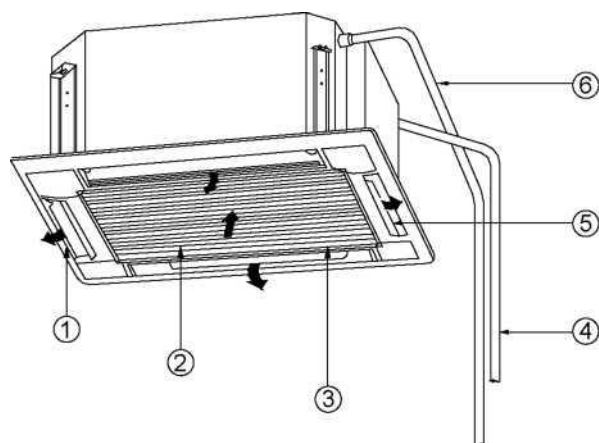


Рис. 14

Конструкция и наименования компонентов внутреннего блока



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. терм., °C	По влаж. терм. °C	По сух. терм. °C	Темп. по влаж. терм., °C
Номин. охлажд.	27	19	35	24
Макс. (охлаждение)	32	23	43	26
Мин. (охлаждение)	21	15	18	—
Номин. обогрев	20	15	7	6
Макс. (обогрев)	27	—	24	18
Мин. (обогрев)	20	15	-15	-16

Пульты управления

Проводной пульт

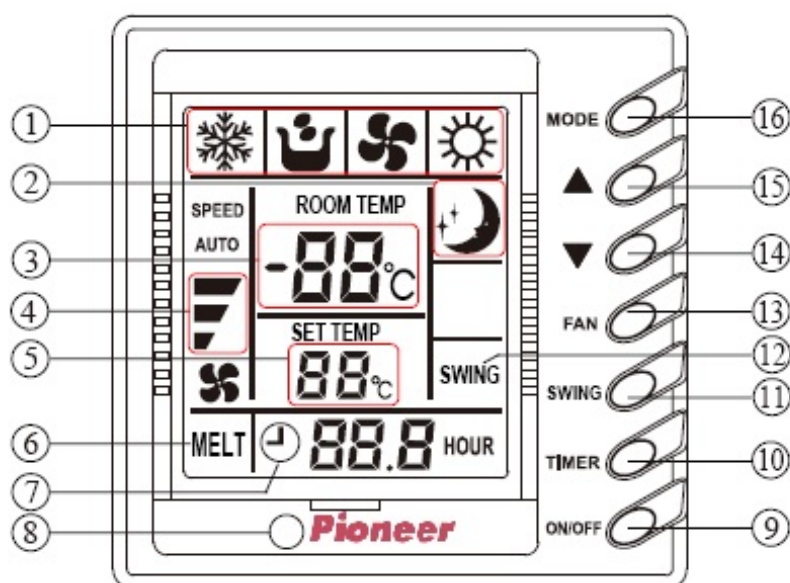


Рис. 15

Индикаторы на проводном пульте:			
1	Отображение рабочего режима (охлаждение, осушение, вентиляция, обогрев).	9	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
2	Индикатор ночного режима	10	Кнопка таймера
3	Индикатор температуры в помещении или кода неисправности	11	Кнопка свинга
4	Отображение скорости вентилятора (автоматическая, высокая, средняя, низкая).	12	Индикатор свинга
5	Индикатор температурной уставки	13	Кнопка выбора скорости вентилятора
6	Индикатор режима разморозки	14	Темп./ таймер (уменьшение значения)
7	Индикатор таймера	15	Темп./ таймер (увеличение значения)
8	Приемник сигнала	16	Кнопка рабочего режима

Вкл/выкл (рис. 16)

- Система включается кнопкой ON/OFF.
- При повторном нажатии кнопки система выключится.

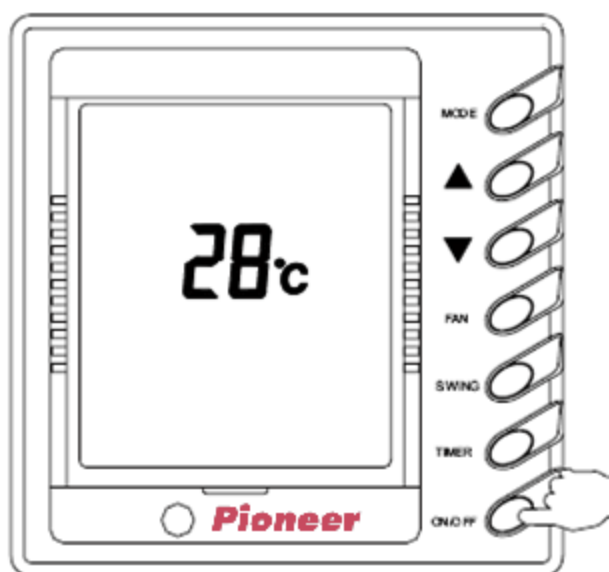


Рис. 16

Внимание! На рис. 16 изображен вид дисплея после подачи питания. При подаче питания и при корректном обмене данными температура в помещении будет отображаться на дисплее независимо от того, включен кондиционер или нет. Если на дисплее пульта не отображается сетка режимов, то это означает, что кондиционер выключен.

Настройка таймера (рис. 17):

- При выключенном состоянии нажать кнопку TIMER для задания времени включения, а при включенном - нажать кнопку TIMER для задания времени выключения.
- Если таймер не задан (индикатор в зоне таймера не отображается), следует нажать кнопку TIMER. На дисплее высветится индикатор "⌚ xx.x HOUR"; он будет мигать в течение 0,5 с. Затем кнопками со стрелками следует задать требуемое время, подтвердить параметры кнопкой TIMER; индикаторы ⌚ и HOUR более не будут мигать: это свидетельствует о присвоении параметров таймера
- После подачи питания на агрегат повторно нажать кнопку TIMER; на дисплее высветится и будет мигать индикатор "⌚ 0,5 HOUR". Повторно нажать кнопку TIMER; индикатор TIMER погаснет. Это свидетельствует об отмене установок таймера.
- Если параметры таймера уже заданы (т.е. индикаторы ⌚ и HOUR не мигают), повторно нажать кнопку TIMER. На дисплее высветится индикатор "⌚ xx.x HOUR" (примечание: "xx.x" обозначает последнее заданное время; после включения пульта индикатор погаснет). Оба индикатора ⌚ и HOUR будут мигать. В это время кнопками со стрелками можно изменить значение таймера. Повторно нажмите кнопку TIMER, чтобы сохранить установки таймера.

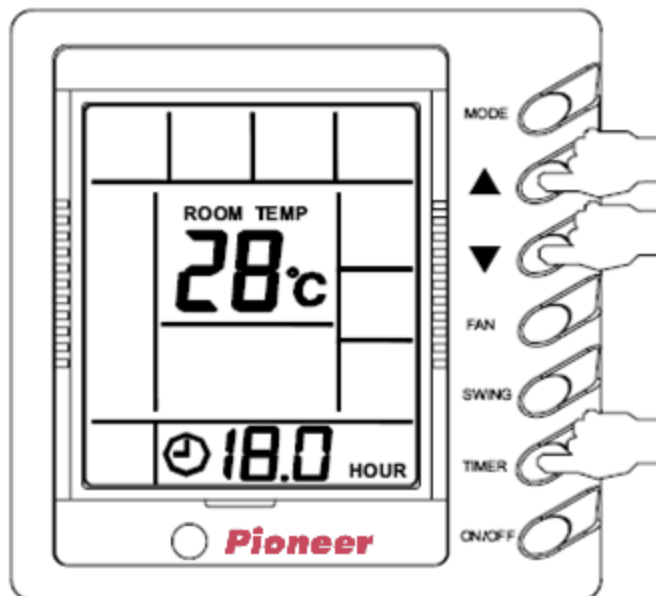
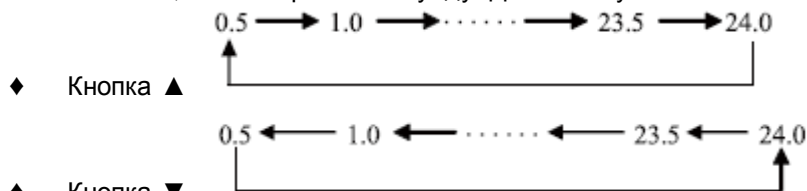


Рис. 17

• Период установки таймера - от 0,5 до 24 часов с интервалом 0,5 часа. Однократное нажатие кнопки будет повышать или понижать значение на 0,5 часа. При удержании кнопки значение изменяется на 0,5 часа 2 раза в секунду. Диапазон установок - от 0,5 до 24.



Включение ночного режима (рис. 18)

• При получении сигнала функции ночного режима в режиме охлаждения или осушения предыдущая уставка поднимется на 1°C через 1 час, потом еще на 1°C через 2 часа, то есть в течение 2 часов температурная уставка повысится на 2°C. Кондиционер продолжит работу на данной уставке.

• При получении сигнала функции ночного режима в режиме обогрева предыдущая уставка понизится на 1°C через 1 час, потом еще на 1°C через 2 часа, то есть в течение 2 часов температурная уставка понизится на 2°C. Кондиционер продолжит работу на данной уставке.

• Совместно с режимом вентиляции ночной режим не задействуется.

Примечания: на проводном пульте кнопка SLEEP не предусмотрена. Функцию можно активировать с беспроводного пульта.

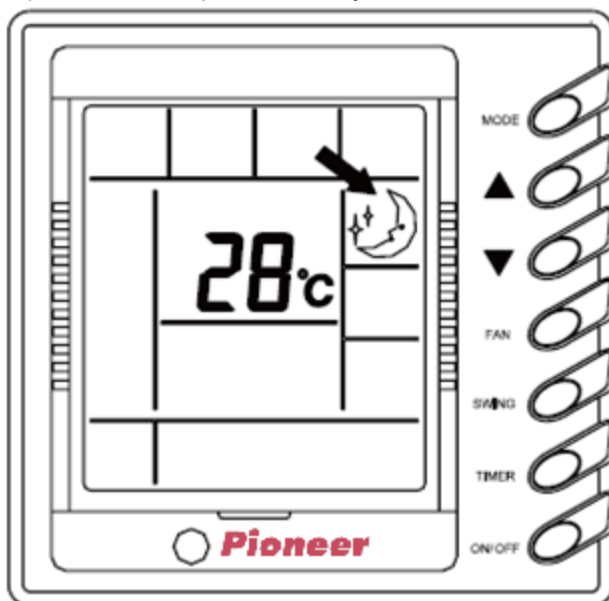


Рис. 18

Управление функцией автосвинга (рис. 19)

- При нажатии кнопки Swing, в кондиционера задействуется функция автосвинга.
- Чтобы отключить функцию автосвинга, следует повторно нажать кнопку Swing.

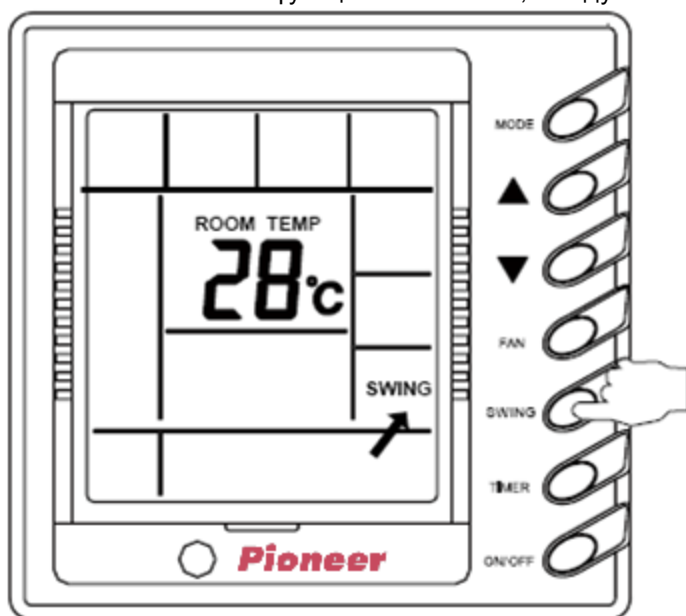
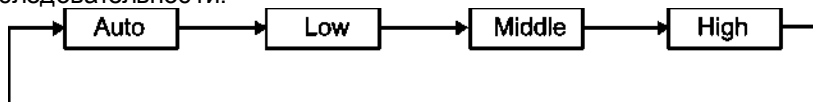


Рис. 19

Внимание! Функция автосвинга не предусмотрена для внутренних блоков канального и компактного канального типа

Установка скорости вентилятора, рис. 20

- При каждом нажатии кнопки FAN скорость вентилятора будет меняться в следующей последовательности:



В режиме осушения: скорость вентилятора автоматически переключится на низкую.

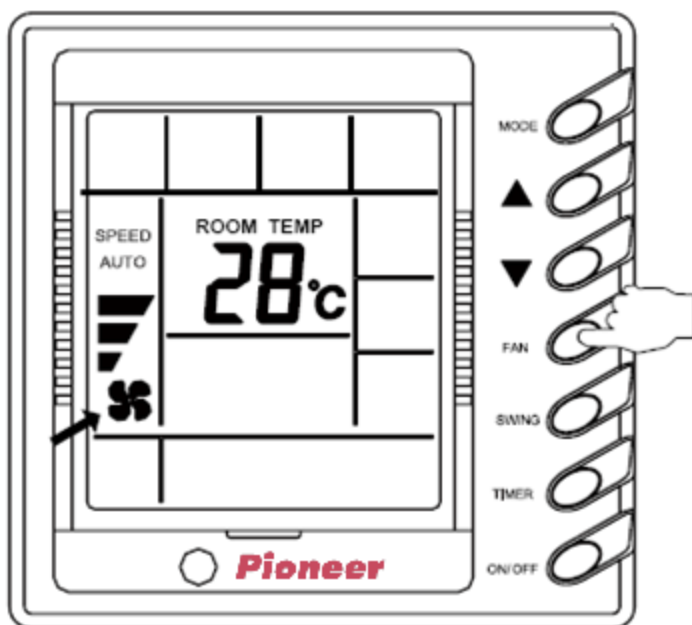


Рис. 20

Настройка температурной уставки, рис. 21

- Кнопками со стрелками задать температурную уставку ▲ : повышение значения.
▼ : снижение значения температурной уставки. (однократное нажатие изменяет значение на 1°C.)
- Диапазон назначаемой температуры для любого режима - от 16 до 30°C.

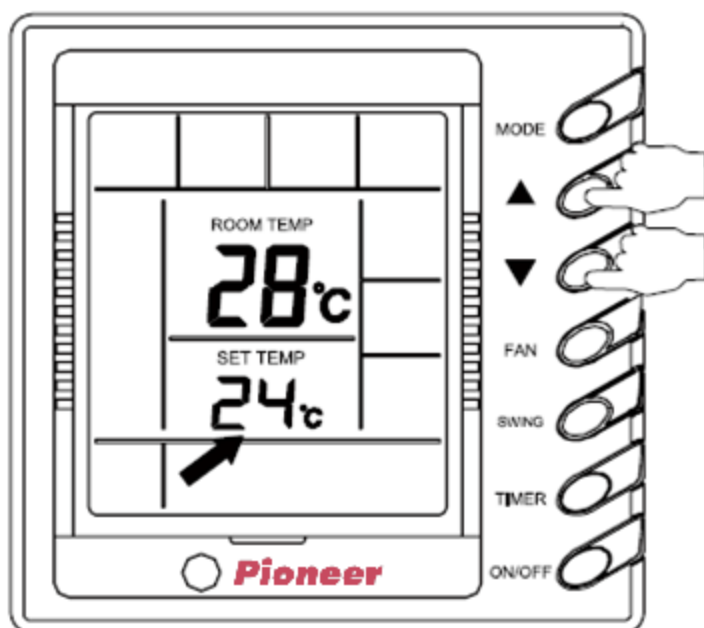


Рис. 21

♦Выбор рабочего режима (рис. 22)

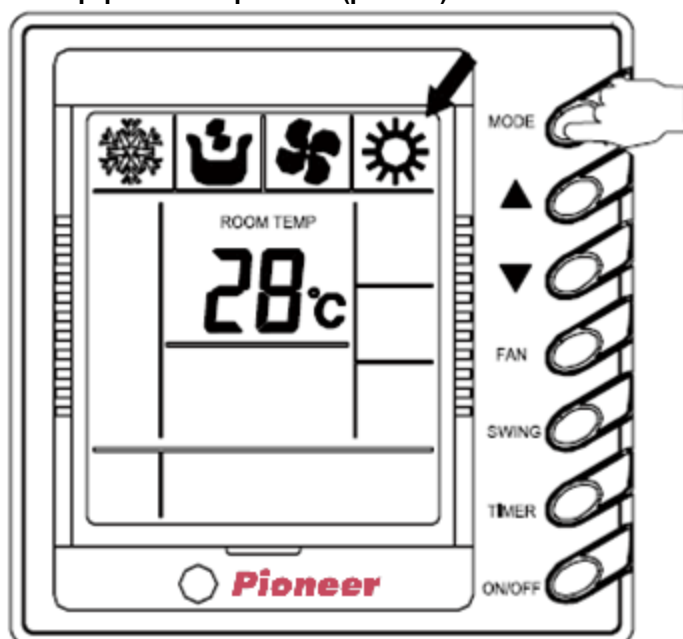
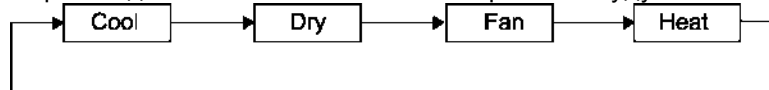


Рис. 22

- При каждом нажатии кнопки «Mode» режимы будут меняться в следующей последовательности:



• В режиме охлаждения на дисплее будет высвечиваться соответствующий индикатор. Температурная уставка должна быть ниже температуры в помещении. В противном случае кондиционер не будет работать на охлаждение.

• В режиме осушения на дисплее будет высвечиваться соответствующий индикатор. Вентилятор будет работать на низкой скорости; система будет работать в ограниченном температурном диапазоне.

• В режиме обогрева на дисплее будет высвечиваться соответствующий индикатор. Температурная уставка должна быть выше температуры в помещении; В противном случае кондиционер не будет работать на нагрев.

- В режиме вентиляции на дисплее будет высвечиваться соответствующий индикатор.

Индикация неисправностей (рис. 23)

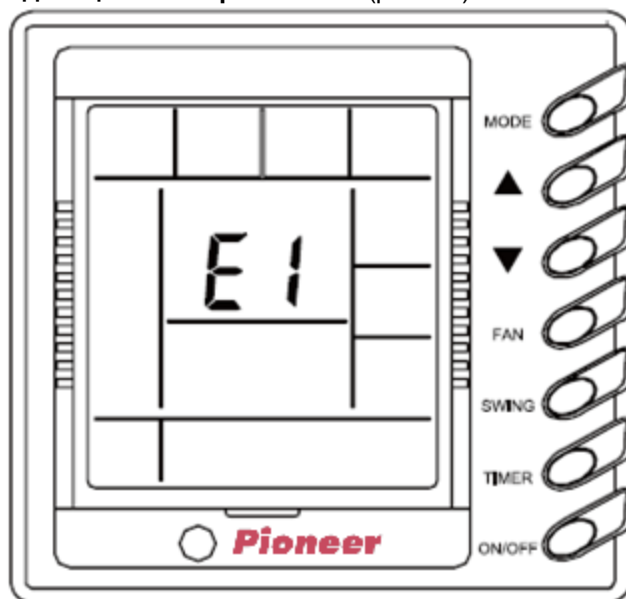


Рис. 23

- При возникновении неисправности в области отображения температуры отобразится код ошибки. На примере (рис. 23) изображен код защиты компрессора по высокому давлению.
- При возникновении неисправности в режиме охлаждения, осушения или обогрева внутренний блок немедленно прекратит работу; при работе режима вентиляции внутренний блок продолжит работу еще в течение одной минуты.
- При отображении ошибки на пульте контроллера блок необходимо выключить и обратиться к специалисту.

Для каждого кода ошибки существует расшифровка.

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
E9	Защита от перелива воды
EN	Ошибка вспомогательного электрокалорифера
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

Беспроводной пульт IR-B1F

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.



Рис. 24

Таблица 6

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 внутреннего блока 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	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 уставка будет составлять 28°C; для остальных режимов уставка составляет 25°C.

	- авто - охлаждение - осушение - вентиляция - обогрев (только для реверсивных моделей)
Кнопка автосвинга вверх-вниз	Кнопкой задается угол раскрытия жалюзи; положение меняется в следующем порядке: Данный беспроводной пульт универсального типа. При приеме одной из следующих команд () статус автосвинга остается . Когда направляющая жалюзи начинает двигаться вверх и вниз (при отключенной функции автосвинга), она остановится и будет зафиксирована в текущем положении. Индикатор обозначает движение створки жалюзи вверх и вниз по этим пяти положениям.
Кнопка скорости вентилятора	Кнопкой можно выбирать скорость вентилятора по порядку: авто, низкая, средняя и высокая. После включения по умолчанию задается автоматическая скорость вентилятора. В режиме осушения кондиционер может работать только на низкой скорости вентилятора. - низкая скорость - средняя скорость - высокая скорость Примечания: в режиме осушения вентилятор будет работать только на низкой скорости, но индикатор может показывать изменение скорости.
Кнопка CLOCK	Кнопкой задается текущее время. При нажатии начнет мигать индикатор , и в течение 5 секунд следует начать установку текущего времени кнопками +/- . Если удерживать кнопку CLOCK нажатой в течение 2 секунд и более, значение времени на дисплее будет изменяться со скоростью 10 минут каждые 0,5 секунды. Повторным нажатием кнопки CLOCK установка мигнет и будет подтверждена. При включении беспроводного пульта на экране высветится индикатор 12:00.
Кнопка TIMER ON	При активации функции "включение по таймеру" на экране мигнет индикатор ON, а индикатор таймера погаснет. В течение 5 секунд следует перейти к установке времени включения кнопками +/- . При каждом нажатии значение будет повышаться или понижаться на 1 минуту. Время можно задать удержанием кнопки +/- . 2,5 секунды время будет повышаться/понижаться с шагом в 1 минуту, а в последующие 2,5 секунды - с шагом в 10 минут. Когда требуемое время будет задано, в течение пяти секунд следует повторно нажать кнопку TIMER ON, чтобы подтвердить установку. Повторное нажатие кнопки TIMER ON отменит установку включения по таймеру.
Кнопка TIMER OFF	Кнопкой задается функция выключения по таймеру. Процесс установки - такой же, как для включения по таймеру, но на дисплее будет мигать индикатор TIMER OFF.
Кнопка TEMP	Кнопкой выбирается значение отображаемой температуры – требуемая или фактическая температура в помещении. Если при этом на беспроводном пульте не отображается никакое температурное значение, то текущие установки отображения останутся неизменными. (По умолчанию после подачи питания на внутренний блок на пульте будет отображаться температурная установка.) Если нажать кнопку TEMP, когда на дисплее отображается индикатор температуры , то на дисплее беспроводного пульта высветится температурная установка; если нажать кнопку, когда на дисплее высвечивается , то будет выведена температура в воздухе в помещении; когда на дисплее высветится , на нем будет отображаться текущий выбор пользователя.
Кнопка TURBO	При нажатии кнопки в режиме охлаждения или обогрева будет задействована функция TURBO. При активации функции TURBO будет высвечиваться соответствующий индикатор; при переключении режима или скорости вентилятора данная функция автоматически отключится.
Кнопка SLEEP	Кнопкой можно активировать и деактивировать функцию работы в ночное время. При включении кондиционера ночной режим работы по умолчанию отключен. При работе ночного режима на дисплее высвечивается индикатор SLEEP. В этом режиме можно регулировать время установки таймера. Данная функция недоступна для режима вентиляции и автоматического режима.
Кнопка подсветки	Кнопкой можно включать и выключать подсветку. При включенной подсветке будет высвечиваться соответствующий индикатор , и дисплей будет подсвечиваться. При выключении подсветки индикатор и подсветка погаснут.

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.

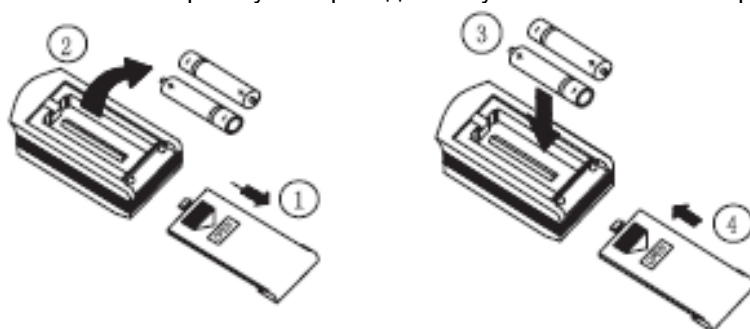


Рис. 25

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.

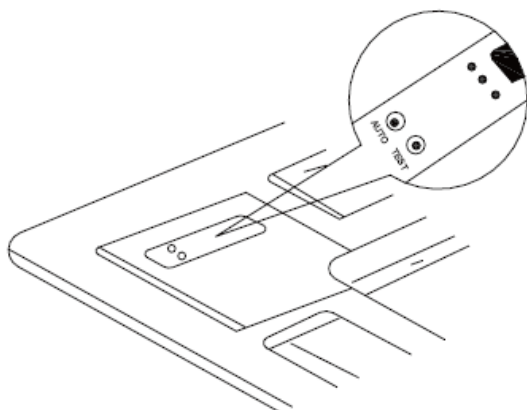
Мероприятия в экстренных случаях

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.

Примечание!

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



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.

Ситуация, описание	Возможная причина	Меры по устранению
Кондиционер не работает	Сработал предохранитель или размыкатель	Заменить предохранитель или замкнуть размыкатель
	Аварийный сбой питания	Подключите систему к источнику питания
	На систему не подается питание	Подключить питание надлежащим образом
	Низковольтные элементы питания	Заменить элементы питания
	Беспроводной пульт расположен слишком далеко.	Следует использовать пульт в допустимом радиусе действия
Кондиционер включается, но сразу же прекращает работу	Заблокированы заборные или выпускные отверстия наружного блока	Устранить препятствия.
Недопустимое охлаждение или обогрев	Заблокированы заборные или выпускные отверстия наружного блока	Устранить препятствия.
	Некорректная температурная уставка	Отрегулировать параметры с беспроводного пульта.
	Вентилятор работает на низкой скорости.	Отрегулировать параметры с беспроводного пульта.
	Некорректно выставлено направление воздушного потока	Отрегулировать параметры с беспроводного пульта.
	Открыты двери или окна	Закрыть двери или окна
	Воздействие прямых солнечных лучей	Зашторить окна
	В помещении много людей.	
	В помещении работают нагревательные приборы.	
	Загрязнен фильтр.	Очистить фильтр

Если в результате проведения проверок устранить неисправность не удалось, обратитесь в сервисный центр.

• Приведенные ниже состояния не являются неисправностями.

Неисправность		Возможная причина
Кондиционер не запускается	Кондиционер включают сразу после выключения	Срабатывает 3-минутная защита от частых пусков и перегрузки.
Из кондиционера выходит пар	При охлаждении	Быстрое охлаждение воздуха в высокой влажности в помещении
Слышен шум	В начале работы слышны щелчки	Это звук инициализации электронного расширительного клапана.
	В режиме охлаждения слышно шипение	Это звук движущегося хладагента
	При пуске или останове агрегата слышно шипение	Это звук остановки движущегося хладагента
	Слабое шипение при работе или по ее завершению	Звук возникает при работе дренажного насоса.
	Поскрипывание при работе или по ее завершению	Расширение панели и прочих элементов из-за перепада температур.
Из кондиционера выходит пыль.	Перезапустить агрегат, если он не включался течение длительного времени	Выходит пыль, скопившаяся в блоке.
От кондиционера исходит запах	При работе	Из агрегата выходят запахи, скопившиеся в нем ранее во время работы.

Послепродажное обслуживание

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

Техническое обслуживание

Если система не будет использоваться в течение длительного времени, его необходимо будет отключить от сети.

Осторожно! Перед началом чистки кондиционера агрегат необходимо обесточить - это может привести к поражению электрическим током.

Запрещается подвергать агрегат воздействию воды это может привести к поражению электрическим током.

Очистка фильтра

Если блок работает в помещении с высоким содержанием пыли, фильтр следует очищать не реже чем раз в полгода.

Чистка воздухозаборной решетки

Одновременно потянуть за 2 ручки на воздухозаборной решетке по направлению стрелки (см. рис. 26) и осторожно вытянуть ее вниз. (Выполнить в обратном порядке при закрытии решетки.)

Демонтаж фильтра

Как показано на рис. 27, вытянуть ручку за воздухозаборной решеткой, поднять и отсоединить ее, затем извлечь три дополнительных воздухоочистительных элемента на фильтре (применимо не для всех исполнений).

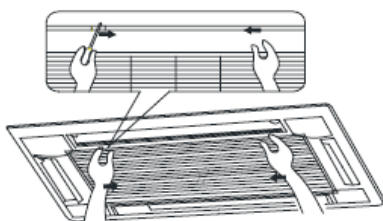


Рис. 26

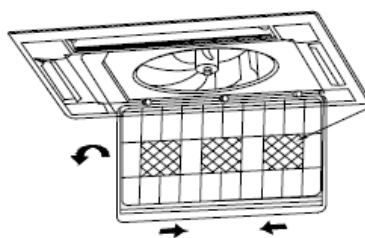


Рис. 27

Чистка

Промыть сетчатый 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 оборудования. Запрещается сушить фильтр над огнем: это может привести к его возгоранию или деформации.

Установка секции воздушного фильтра на место

Установить на секцию фильтра 3 дополнительных воздухоочистительных элемента, положить его на выступы воздухозаборной решетки и потянуть за ручку позади воздухозаборной решетки вовнутрь для фиксации фильтра - см. рис. 28.



Рис. 28

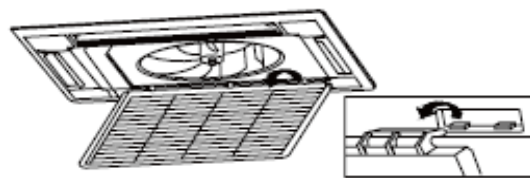


Рис. 29

Закрытие воздухозаборной решетки (см. шаг 1)

Чистка воздухозаборной решетки.

Открыть воздухозаборную решетку (см. шаг 1 для процедуры очистки фильтра)

Извлечь фильтр (см. шаг 2 для процедуры очистки фильтра)

Извлечь воздухозаборную решетку

Открыть воздухозаборную решетку под углом 45° (см. рис. 29), затем поднять ее.

Чистку следует выполнять мягкой щеткой и водой с раствором нейтрального чистящего средства. Панель сполоснуть и высушить.

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

Установить воздухозаборную решетку на место (см. шаг 3)

Установить воздушный фильтр на место (см. шаг 4 процедуры очистки фильтра).

Закрыть воздухозаборную решетку (см. шаг 8)

Установка и замена воздухоочистительных элементов

Открыть воздухозаборную решетку (см. шаг 1 для процедуры очистки фильтра)

Отсоединить воздухоочистительный элемент

Как показано на рис. 30, разобрать воздушный фильтр, вывернуть винты и извлечь воздухоочистительные элементы.

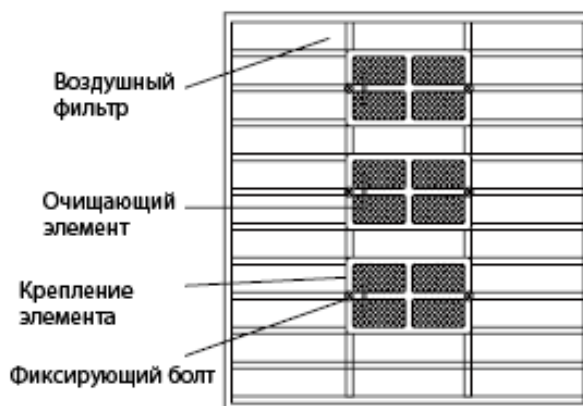


Рис. 30

- Извлечь упаковку сетчатого фильтра с защитой от статического электричества, установить фильтрующий элемент на место воздухоочистителя и затем зафиксировать воздухоочиститель на воздушном фильтре.

- Установить фильтр (см. шаг 4 для процедуры очистки фильтра).

Действие фильтра и срок службы

- Фильтр способен поглощать CO, CO₂, бензол, альдегиды, запах бензина и т.д.

- Он может поглощать вещества с размером частиц менее 1 мкм - пыль, пыльцу, 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.

- Чистка воздуховыпускного отверстия и панели.

- Панель следует очищать сухой мягкой ветошью или смоченной в растворе нейтрального чистящего средства.

- Чистить панели бензином, бензолом, 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

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

- Техническое обслуживание в начале и в конце сезонаПроверки перед эксплуатационным сезоном
 - Убедиться, что заборные или выпускные отверстия кондиционера не заблокированы.
 - Убедиться в надежном заземлении агрегата.
 - Убедиться в надлежащей установке фильтра.
 - Для надлежащего пуска кондиционера после длительного периода простоя его следует подключить к источнику питания за 8 часов до пуска кондиционера.
- Обслуживание в конце эксплуатационного сезона
- Очистить фильтр и корпус агрегата.
 - Полностью обесточить кондиционер.