



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМА ТИПА KFD **серия FreeMatch**

Внутренние блоки кассетного типа
KFD-CS1-09/I
KFD-CS1-12/I
KFD-CS1-18/I



Внимание!
**Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь
с настоящим Руководством!**

*КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМА
ТИПА KFD серия FreeMatch*

Оборудование соответствует требованиям технического регламента
ТР ТС 004/2011
ТР ТС 010/2011
ТР ТС 020/2011

Установленный срок службы оборудования — 10 лет

TCL AIR CONDITIONER (ZHONGSHAN) CO., LTD
59 Nantou West Road, Nantou, Zhongshan, Guangdong, 528427, P.R.China

Дата изготовления нанесена на шильдиках оборудования.
Необходимо наличие гарантийного талона.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА	5
2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	6
3. УСТРОЙСТВО И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ КОНДИЦИОНЕРА	8
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	10
5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	11
6. УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ	12
7. УСТАНОВКА	23
8. УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	26
9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	27
10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ.	28
11. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	31

Настоящее руководство распространяется на кассетные внутренние блоки
мультисплит-системы KITANO.

1. НАЗНАЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА

Кассетные внутренние блоки серии FreeMatch являются составной частью мультисплит-систем FreeMatch и предназначены для создания благоприятных температурно-влажностных условий в жилых и служебных помещениях (офисах, кафе и т. п.).

Функции кондиционера: охлаждение, нагрев, осушение и очистка воздуха в помещении.

Кондиционер автоматически поддерживает заданную температуру в помещении в режиме охлаждения, осушения, нагрева.

Кондиционер снабжен функцией включения/выключения по таймеру.

Управление кондиционером осуществляется инфракрасным пультом дистанционного управления.

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

2.1. Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством!

2.2. Установка кондиционера должна производиться квалифицированными сотрудниками специализированной монтажной организации, имеющей лицензию на установку. Не устанавливайте кондиционер самостоятельно!

2.3. **Внимание!** Для улучшения работы кондиционера компания производитель рекомендует Вам не реже одного раза в год проводить его Сервисное техническое обслуживание. Заключите договор на Сервисное обслуживание с Авторизованным дилером KITANO, продавшим и установившим Ваш кондиционер.

2.4. Кондиционер должен быть подключен к сети электропитания на рассчитанную мощность через дифавтомат согласно нормам и правилам.

2.5. **Внимание!** Кондиционер должен быть надежно заземлен.

2.6. Штепсель питания должен иметь надежный контакт в розетке.

2.7. При подключении к сети не допускается наращивание кабеля питания, а также использование удлинителей.

2.8. Не эксплуатируйте прибор с пробитой изоляцией электропроводящего шнура. Поврежденный кабель питания должен быть заменен сотрудником сервисной службы.

2.9. В помещении, где эксплуатируется кондиционер, не должно быть легко воспламеняющихся горючих веществ, баллонов под давлением и т. д.

2.10. Все работы по обслуживанию и ремонту должны проводиться при отключенном электропитании.

2.11. Наружный и внутренний блоки должны быть установлены с помощью специальных кронштейнов, рассчитанных на вес блоков.

2.12. При появлении запаха гари или дыма от устройства немедленно отключите кондиционер от сети электропитания и обратитесь в сервисную службу. Эксплуатация неисправного устройства может привести к пожару или поражению электрическим током.

2.13. В случае возникновения неисправностей обращайтесь в специализированный сервисный центр. Не пытайтесь починить кондиционер самостоятельно.

2.14. Не прикасайтесь к кондиционеру или штепселю мокрыми руками.

2.15. В случае длительного неиспользования кондиционера выньте штепсель из розетки.

2.16. Не размещайте электронагревательные приборы рядом с кондиционером.

2.17. Для предупреждения заболеваний не направляйте воздушный поток работающего кондиционера непосредственно на людей.

2.18. При работе в режиме охлаждения рекомендуется направлять воздушный поток вверх, в режиме нагрева — вниз.

- 2.19. Вынимайте элементы питания пульта, если пульт не используется в течение длительного времени.
- 2.20. Своевременно очищайте нейлоновую сетку фильтра внутреннего блока от пыли и промывайте ее под струей воды.
- 2.21. При отключении штепселя из розетки не тяните его за провод.
- 2.22. Рекомендуется использовать кондиционер совместно с системой вентиляции.
- 2.23. Не допускайте попадание воды внутрь кондиционера.
- 2.24. Для нормальной работы не загораживайте воздухозаборные и воздухоотводящие отверстия кондиционера. Вход и выход воздуха должен быть свободным.
- 2.25. При работе кондиционера не оставляйте открытыми на длительное время окна и двери. Это может привести к снижению эффективности кондиционирования.
- 2.26. Не вставляйте посторонние предметы в воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия кондиционера.
- 2.27. Не эксплуатируйте кондиционер в местах с повышенным содержанием в воздухе солей, пыли и других агрессивных компонентов. Содержание в атмосфере коррозионно-активных агентов в месте установки наружного блока для типа атмосферы I по ГОСТ 15150-69.
- 2.28. Относительная влажность воздуха в кондиционируемом помещении должна быть не более 80%. При влажности воздуха более 50% рекомендуется выбирать высокую скорость вращения вентилятора кондиционера.
- 2.29. Кондиционер не рекомендуется для эксплуатации в саунах, транспортных средствах, кораблях, в помещениях с высокой влажностью, например, ванных комнатах, подвальных помещениях, в зонах установки высокочастотного оборудования, радиоаппаратуры, сварочных агрегатов, медицинского оборудования, в сильно загрязненных зонах и зонах с высоким содержанием масла в воздухе, в зонах с агрессивной воздушной средой, например, вблизи серных источников и в других сложных условиях.
- 2.30. Температурный диапазон эксплуатации кондиционера в соответствии с п.5 настоящей инструкции.
- 2.31. Не допускайте детей до управления кондиционером.
- 2.32. Устанавливайте на пульте оптимальную температуру воздуха в режиме охлаждения. Чрезмерное переохлаждение воздуха вредно для здоровья.

3. УСТРОЙСТВО И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ КОНДИЦИОНЕРА

3.1. Основные элементы кондиционера



Рис. 3.1

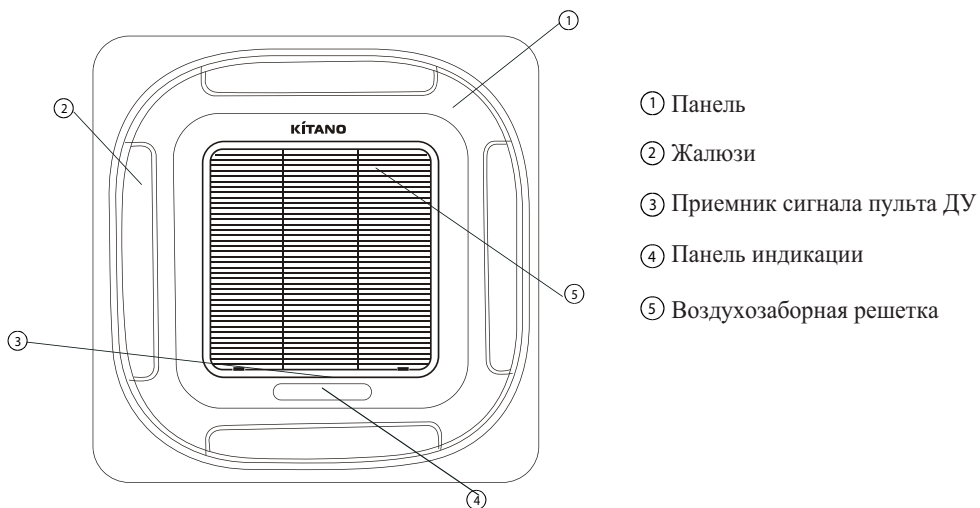


Рис. 3.2

3.2. Краткое описание устройства

Внутренний блок кассетного типа является составной частью мультисплит-системы. Кондиционер типа мультисплит-система — это устройство, состоящее из наружного и нескольких внутренних блоков, соединенных между собой фреоновыми медными трубами и электрическими кабелями питания и управления. Внутренний блок кассетного типа устанавливается в ячейку подвесного потолка кондиционируемого помещения. Управляется кондиционер при помощи дистанционного инфракрасного пульта управления.

3.2.1 ПРИНЦИП ОХЛАЖДЕНИЯ (ОБОГРЕВА)

Воздух в кондиционируемом помещении забирается вентилятором внутреннего блока решетку по центру панели. При прохождении через теплообменник воздух охлаждается (нагревается). Поворотом жалюзи регулируется направление воздушного потока. Управлением вентилятора регулируется скорость воздушного потока.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 4.1

Кассетные внутренние блоки FREE MATCH			09	12	18
Модель			KFD-CS1-09/I	KFD-CS1-12/I	KFD-CS1-18/I
Производительность	охлаждение	Вт	2 600	3 500	5 250
	обогрев	Вт	2 750	3 950	5 750
Уровень звукового давления		дБ(А)	27/30/34/37/39/42/43	27/30/34/36/38/40/42	28/32/36/38/40/43/46
Расход воздуха		м³/ч	650	650	750
Диаметр фреоновых труб	жидкость	дюйм	1/4"	1/4"	1/4"
	газ	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"
Размер блока (Ш×В×Г)	без упаковки	мм	570×245×570	570×245×570	570×245×570
	в упаковке	мм	718×301×657	718×301×657	718×301×657
Вес блока	без упаковки	кг	14,5	14,5	14,5
	в упаковке	кг	18	18	18
ПАНЕЛЬ			KFD-CS1-P	KFD-CS1-P	KFD-CS1-P
Размер панели (Ш×В×Г)	без упаковки	мм	650×57×650	650×57×650	650×57×650
	в упаковке	мм	734×95×734	734×95×734	734×95×734
Вес панели	без упаковки	кг	2,7	2,7	2,7
	в упаковке	кг	4,25	4,25	4,25
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Источник электропитания		—	220–240В~/50Гц	220–240В~/50Гц	220–240В~/50Гц
Допустимый диапазон напряжения		В	165~265	165~265	165~265
Потребляемая мощность		Вт	35	37	40
Рабочий ток		А	0,15	0,17	0,18
УПРАВЛЕНИЕ					
Пульт в комплекте		—	пульт ДУ (беспроводной)	пульт ДУ (беспроводной)	пульт ДУ (беспроводной)
Wi-Fi		—	в комплекте	в комплекте	в комплекте
Опции		—	проводной пульт КР-WR1	проводной пульт КР-WR1	проводной пульт КР-WR1

Примечания:

- В таблице приведены данные для температурных условий в соответствии с ISO 5151-94:
- режим охлаждения внутри 27 °C (DB)/19 °C (WB), снаружи 35 °C (DB)/24 °C (WB)
 - режим нагрева внутри 20 °C (DB)/15 °C (WB), снаружи 7 °C (DB)/6 °C (WB)

5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатацию кондиционера следует производить в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

Температурный диапазон эксплуатации в соответствии с таблицей 5.1.

Таблица 5.1

Режим работы	Температура наружного воздуха, °C	Температура внутреннего воздуха, °C
Охлаждение	-15 ~ +53	+17 ~ +32
Обогрев	-20 ~ +30	0 ~ +30

Относительная влажность воздуха в кондиционируемом помещении должна быть не более 80 %. При влажности воздуха более 50% рекомендуется выбирать высокую скорость вращения вентилятора кондиционера.

Содержание в атмосфере коррозионно-активных агентов в месте установки наружного блока для типа атмосферы I по ГОСТ 15150-69.

Кондиционер не рекомендуется для эксплуатации в следующих условиях:

- в саунах, транспортных средствах, кораблях;
- в помещениях с высокой влажностью, например, ванных комнатах, подвальных помещениях;
- в зонах установки высокочастотного оборудования: радиоаппаратуры, сварочных агрегатов, медицинского оборудования;
- в сильно загрязненных зонах и зонах с высоким содержанием масла в воздухе;
- в зонах с агрессивной атмосферой, например, вблизи серных источников;
- в других сложных условиях.

Внимание:

Для улучшения работы кондиционера компания-производитель рекомендует Вам не реже одного раза в год проводить Сервисное техническое обслуживание кондиционера. Заключите договор на Сервисное обслуживание с Авторизованным дилером KITANO, продавшим и установившим Ваш кондиционер.

6. УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

6.1. Пульт дистанционного управления

Для управления кондиционером применяется беспроводной инфракрасный пульт дистанционного управления (пульт ДУ).

ВНИМАНИЕ! Данный пульт может использоваться в кондиционерах KITANO различных серий. Наличие тех или иных функций или режимов зависит от модели кондиционера. Если какая-либо функция отсутствует в Вашем кондиционере, при нажатии на соответствующую кнопку ничего не произойдет.

На рисунке 6.1. приведен общий вид пульта ДУ. Назначение кнопок пульта ДУ описано в таблице 6.1.

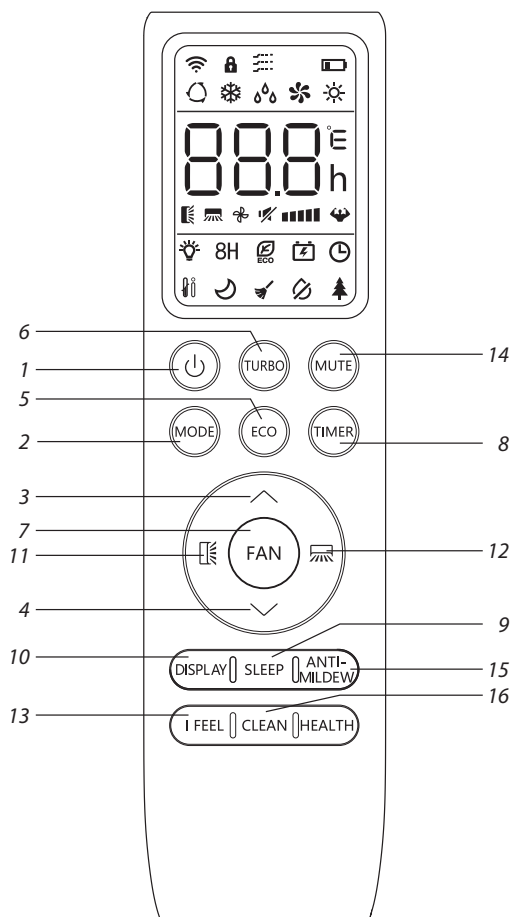


Рис. 6.1.

Таблица 6.1

№	Кнопка	Назначение
1		Включение и выключение кондиционера
2	MODE	Выбор режима работы кондиционера
3		Увеличение заданной температуры или времени на одну единицу
4		Уменьшение заданной температуры или времени на одну единицу
5	ECO	Включение и выключение функции энергосбережения ЭКО
6	TURBO	Включение и выключение функции ТУРБО
7	FAN	Выбор скорости вращения вентилятора
8	TIMER	Настройка включения или выключения кондиционера по таймеру
9	SLEEP	Включение и выключение режима сна
10	DISPLAY	Включение и выключение дисплея внутреннего блока
11		Включение и выключение автоматического качания горизонтальных жалюзи
12		Включение и выключение автоматического качания вертикальных жалюзи*
13	I FEEL	Включение и выключение функции I FEEL
14	MUTE	Включение и выключение бесшумного режима
15	ANTI-MILDEW	Включение и выключение функции самоочистки*
16	CLEAN	Включение и выключение функции автоматической очистки*

*Данные функции недоступны для кассетных внутренних блоков серии Free Match.

На рисунке 6.2. показан дисплей пульта управления. Индикаторы и иконки на дисплее пульта ДУ описаны в таблице 6.2.

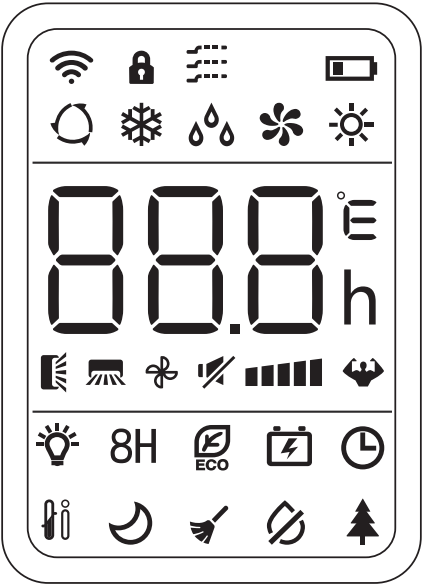


Рис. 6.2

Таблица 6.2

Индикация	Значение
	Индикатор батареи
	Автоматический режим
	Режим охлаждения
	Режим осушения
	Режим вентиляции
	Режим обогрева
	Функция энергосбережения ЭКО
	Таймер
	Заданная температура/время таймера
	Скорость вращения вентилятора
	Бесшумный режим
	Режим Турбо
	Автоматическое качание горизонтальных жалюзи
	Автоматическое качание вертикальных жалюзи*
	Режим сна
	Функция I FEEL
	Экономный обогрев
	Индикатор передачи сигнала
	Блокировка кнопок пульта
	Подсветка дисплея внутреннего блока
	Функция автоматической очистки*
	Функция самоочистки*

*Данные функции недоступны для кассетных внутренних блоков серии Free Match.

6.2. Общие указания по управлению с пульта

Перед началом работы установите элементы питания (батарейки) в пульт. Для пульта используются два элемента питания типа AAA (1.5 В). Не используйте аккумуляторы. При падении яркости экрана замените батарейки.

Порядок установки/замены батареек:

1. Снимите крышку батарейного отсека, сдвинув ее в направлении, указанном стрелкой (рис. 6.3).
2. Извлеките отработавшие батарейки (если необходимо).
3. Вставьте новые батарейки, соблюдая полярность.
4. Установите обратно крышку батарейного отсека.

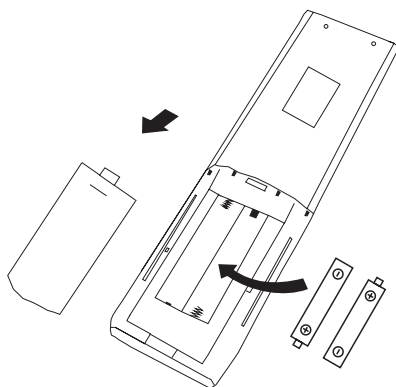


Рис. 6.3.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Не используйте одновременно старую и новую батарейки. Если пульт не будет использоваться длительное время, извлеките батарейки из пульта.
- Для уверенной передачи сигнала направляйте пульт непосредственно на внутренний блок кондиционера.
- При управлении расстояние между пультом и приемником сигнала на внутреннем блоке должно быть не более 7 м.
- Между пультом и блоком не должно быть объектов, мешающих прохождению сигнала.
- Устройство подтверждает прием сигнала от пульта коротким звуковым сигналом.
- Пульт управления должен находиться на расстоянии не менее 1 метра от теле- и радиоаппаратуры.
- Не роняйте и не ударяйте пульт, а также не оставляйте его под прямыми солнечными лучами.

ВАЖНО!

Для некоторых моделей после вставки в пульт батареек требуется выбрать режим работы пульта («только охлаждение» или «охлаждение и обогрев»).

Чтобы пульт работал в режиме «охлаждение и обогрев», нажмите и удерживайте кнопку **MODE**, пока на дисплее пульта не начнет мигать индикация .

Чтобы пульт работал в режиме «только охлаждение», нажмите и удерживайте кнопку **MODE**, пока на дисплее пульта не начнет мигать индикация . Когда пульт работает в режиме «только охлаждение», кондиционер не может быть включен в режим обогрева. Если требуется выключить кондиционер в режим обогрева, выньте батарейки из пульта, затем заново их установите и выберите режим работы пульта «охлаждение и обогрев».

6.3. Порядок управления с пульта

6.3.1. РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

COOL  Режим охлаждения служит для снижения температуры в помещении. При снижении температуры также уменьшается влажность воздуха. Чтобы активировать режим охлаждения, кнопкой **MODE** выберите на дисплее пульта индикацию .

6.3.2. РЕЖИМ ОБОГРЕВА

HEAT  Режим обогрева служит для повышения температуры в помещении. Чтобы активировать режим обогрева, кнопкой **MODE** выберите дисплей пульта индикацию . В режиме нагрева периодически включается функция разморозки теплообменника наружного блока на 2–10 минут. На время разморозки вентилятор внутреннего блока останавливается. После завершения разморозки кондиционер автоматически возобновит процесс обогрева.

6.3.3. РЕЖИМ ОСУШЕНИЯ

DRY  Режим осушения необходим для уменьшения влажности в помещении. Чтобы активировать режим осушения, кнопкой **MODE** выберите дисплей пульта индикацию .

6.3.4. РЕЖИМ ВЕНТИЛЯЦИИ

FAN  В режиме вентиляции работает только вентилятор внутреннего блока. Чтобы активировать режим вентиляции, кнопкой **MODE** выберите дисплей пульта индикацию .

6.3.5. АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

AUTO  В автоматическом режиме режим работы и скорость вентилятора устанавливаются автоматически в зависимости от фактической температуры в помещении. Чтобы активировать автоматический режим, кнопкой **MODE** выберите дисплей пульта индикацию .

6.3.6. НАСТРОЙКА СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

FAN  Скорость вращения вентилятора можно настроить в режимах охлаждения, обогрева, вентиляции и в автоматическом режиме. Нажимайте кнопку **FAN**, чтобы выбрать автоматическую скорость вентилятора, бесшумный режим, низкую скорость, среднюю скорость, высокую скорость или режим Турбо.

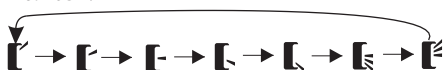


6.3.7. НАСТРОЙКА НАПРАВЛЕНИЯ ОБДУВА



1. Нажмите кнопку  чтобы включить покачивание горизонтальных жалюзи вверх-вниз. Нажмите кнопку  еще раз, чтобы остановить горизонтальные жалюзи в текущем положении.

2. Нажмите кнопку  и удерживайте больше 3 секунд, чтобы к расширенной настройке жалюзи.



6.3.8. ФУНКЦИЯ ТУРБО

TURBO  Нажмите кнопку **TURBO**, чтобы включить функцию ТУРБО. На дисплее пульта появится индикация . Нажмите кнопку **TURBO** еще раз, чтобы выключить функцию ТУРБО.

Функция ТУРБО предназначена для быстрого охлаждения или нагрева воздуха в помещении. Когда функция ТУРБО включена, вентилятор внутреннего блока будет вращаться с максимально возможной скоростью.

Функция ТУРБО может быть включена в режимах охлаждения и обогрева.

6.3.9. БЕСШУМНЫЙ РЕЖИМ

MUTE  Нажмите кнопку **MUTE**, чтобы включить бесшумный режим. На дисплее пульта появится индикация . Нажмите кнопку **MUTE** еще раз, чтобы выключить бесшумный режим.

Когда включен бесшумный режим, вентилятор внутреннего блока будет вращаться с минимально возможной скоростью для достижения наиболее тихой работы.

При нажатии кнопки **FAN** или **TURBO** бесшумный режим будет автоматически отключен. Бесшумный режим не может быть включен в режиме осушения.

6.3.10. РЕЖИМ СНА

SLEEP 

Нажмите кнопку **SLEEP**, чтобы включить режим сна. На дисплее пульта появится индикация . Нажмите кнопку **SLEEP** еще раз, чтобы выключить режим сна. В режиме сна кондиционер работает в соответствии с предустановленной программой для создания наиболее комфортных условий для сна и отдыха. Режим сна может быть включен в режиме охлаждения или обогрева. После 10 часов работы в режиме сна кондиционер автоматически переключится к ранее установленному режиму.

6.3.11. ФУНКЦИЯ I FEEL

I FEEL 

Нажмите кнопку **I FEEL**, чтобы включить функцию I FEEL. На дисплее пульта появится индикация . Нажмите кнопку **I FEEL** еще раз, чтобы выключить функцию I FEEL. Когда функция I FEEL включена, кондиционер определяет текущую температуру в помещении по датчику в пульте. Функция I FEEL будет автоматически отключена через 2 часа.

6.3.12. ФУНКЦИЯ ЭКО (ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ)

ECO 

Нажмите кнопку **ECO**, чтобы включить функцию ЭКО (энергосбережение). На дисплее пульта появится индикация . Нажмите кнопку **ECO** еще раз, чтобы выключить функцию ЭКО. Когда функция ЭКО включена, кондиционер работает в соответствии с предустановленной программой для достижения максимального энергосбережения. Функция ЭКО может быть включена в режиме охлаждения или обогрева.

6.3.13. ОТКЛЮЧЕНИЕ ПОДСВЕТКИ

DISPLAY

Нажмите кнопку **DISPLAY**, чтобы отключить подсветку дисплея внутреннего блока. Чтобы снова включить подсветку, нажмите кнопку **DISPLAY** еще раз.

6.3.14. УСТАНОВКА ТАЙМЕРА

Кондиционер может быть запрограммирован на автоматическое включение или выключение по таймеру.

Когда кондиционер выключен, можно установить автоматическое включение кондиционера через определенное время.

Порядок настройки включения кондиционера по таймеру:

1. Нажмите кнопку **TIMER**, чтобы перейти к настройке включения кондиционера по таймеру. На дисплее пульта начнет мигать индикация  и .
2. С помощью кнопок  и  установите время таймера в диапазоне от 0.5 часа до 24 часов. При каждом нажатии кнопки  или  время будет меняться на 0.5 часа, если текущее значение меньше 10 часов, и на 1 час, если текущее значение больше 10 часов.
3. Нажмите кнопку **TIMER**, чтобы подтвердить настройку времени.
4. После настройки времени включения установите требуемый режим, скорость вращения вентилятора и температуру.

Когда кондиционер включен, можно установить автоматическое выключение кондиционера через определенное время.

Порядок настройки выключения кондиционера по таймеру:

1. Нажмите кнопку **TIMER**, чтобы перейти к настройке выключения кондиционера по таймеру. На дисплее пульта начнет мигать индикация  и [60h].
2. С помощью кнопок $\wedge$ и $\vee$ установите время таймера в диапазоне от 0.5 часа до 24 часов. При каждом нажатии кнопки $\wedge$ или $\vee$ время будет меняться на 0.5 часа, если текущее значение меньше 10 часов, и на 1 час, если текущее значение больше 10 часов.
3. Нажмите кнопку **TIMER**, чтобы подтвердить настройку времени.

Для отмены таймера повторно нажмите кнопку **TIMER**.

Важно! Если в процессе настройки таймера не нажимать никакие кнопки в течение 5 секунд, настройка таймера будет автоматически отменена.

6.3.15. БЛОКИРОВКА КНОПОК ПУЛЬТА

Нажмите и удерживайте одновременно кнопки **MODE** и **TIMER**, чтобы заблокировать или разблокировать кнопки пульта.

Когда кнопки пульта заблокированы, при нажатии на любую кнопку ничего не произойдет.

6.3.16. ФУНКЦИЯ САМООЧИСТКИ

Нажмите кнопку **ANTI-MILDEW**, чтобы включить функцию самоочистки. На дисплее пульта появится индикация . Нажмите кнопку **ANTI-MILDEW** еще раз, чтобы выключить функцию самоочистки.

Когда функция самоочистки включена, если кондиционер проработал в режиме охлаждения или осушения больше 30 минут, после выключения кондиционера вентилятор внутреннего блока продолжит вращаться еще некоторое время, чтобы осушить внутренние поверхности блока и предотвратить появление плесени.

Функция самоочистки может быть включена в режиме охлаждения и осушения.

6.4. Панель индикации

На внешней панели кассетного внутреннего блока располагается панель индикации. Описание панели индикации приведено на рис. 6.4.



Рис. 6.4.

6.5. Управление через Wi-Fi

6.5.1. ЗАГРУЗКА ПРИЛОЖЕНИЯ

Для загрузки приложения отсканируйте приведенный ниже QR-код.



Альтернативный вариант: Найдите и скачайте приложение «SmartLife-SmartHome» в магазине приложений для iOS или Android.



SmartLife-SmartHome

6.5.2. АКТИВАЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ

При первом использовании приложения его необходимо активировать. Без активации Вы не сможете использовать приложение.

Порядок активации:

1. Запустите приложение «SmartLife-SmartHome» на Вашем смартфоне.
2. Нажмите кнопку **«Scan»** и отсканируйте QR-код активации или нажмите **«Enter Activation Code»** и в появившемся окне введите код активации и нажмите кнопку **«CONFIRM»**.

QR-код активации



Код активации



6.5.3. РЕГИСТРАЦИЯ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ

1. Нажмите кнопку **«Создать новую учетную запись»**.
2. Выберите страну, введите адрес электронной почты и нажмите кнопку **«Получить проверочный код»**.
3. Введите проверочный код, полученный на указанный адрес электронной почты.
4. Установите пароль для аккаунта. Пароль должен состоять из 6–20 символов и включать буквы и цифры.

6.5.4. ДОБАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА

1. Войдите в приложение и нажмите кнопку «Add device» по центру экрана или кнопку «+» в правом верхнем углу.
2. Включите на Вашем смартфоне Wi-Fi, Bluetooth и геолокацию и предоставьте приложению разрешение на доступ к ним.
3. Выберите из списка тип устройства «Air conditioner(BT+Wi-Fi)».
4. Существует три режима сопряжения кондиционера с приложением: режим CF (или EZ), режим AP и режим Bluetooth. Выберите один из этих режимов и далее следуйте инструкциям в приложении.

7. УСТАНОВКА

7.1. Требования при установке

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

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

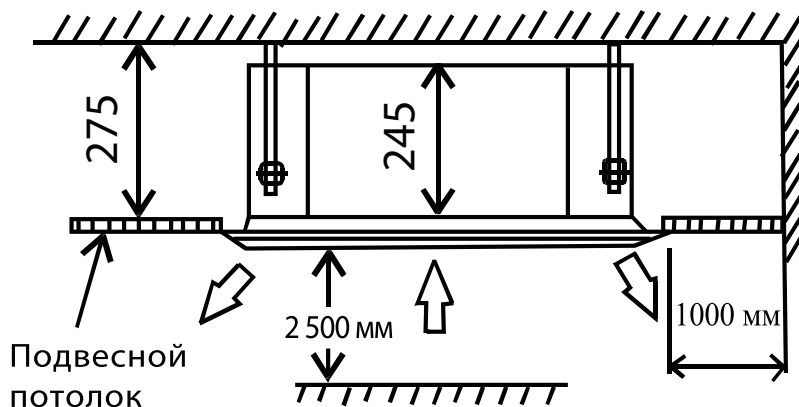


Рис. 7.1

7.2. Габаритные и установочные размеры блока

На рисунке 7.2. приведены габаритные размеры внутренних блоков:

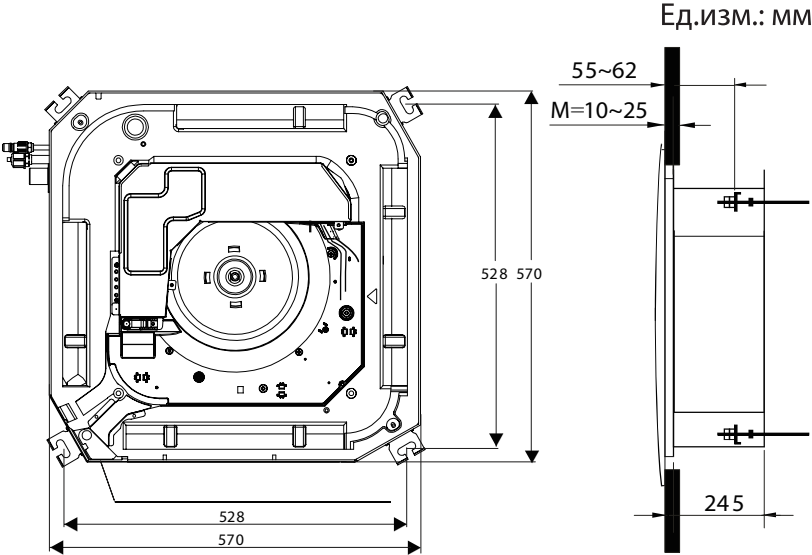


Рис. 7.2

7.3. Установка дренажной трубы

Дренажная труба должна иметь уклон в направлении отвода конденсата от 1/100 до 1/25, быть как можно более короткой и исключать возможность попадания пузырьков воздуха.

Горизонтальный участок дренажной трубы должен быть коротким. Если труба слишком длинная, необходимо устанавливать опоры таким образом, чтобы поддерживать уклон 1/100 и предотвратить провисание трубы.

Таблица 7.1

Материал трубы	Диаметр, мм	Расстояние между опорами, м
ПВХ	25 ~ 40	1,5 ~ 2

Диаметр дренажной трубы должен удовлетворять требованиям по отводу конденсата. Диаметр дренажной трубы не может быть меньше, чем размер дренажного отвода на внутреннем блоке.

Дренажная труба должна быть теплоизолирована, чтобы предотвратить конденсацию влаги на ее поверхности.

После завершения монтажа необходимо произвести проверку работы дренажной системы:

- 1) Налейте через технологическое отверстие в поддон для сбора конденсата 1.8 л воды.
- 2) Подайте электропитание и включите блок в режим охлаждения. Проверьте, нормально ли вытекает вода, работает ли дренажный насос и регулятор уровня воды.
- 3) Выключите кондиционер и отключите электропитание. Через 3 минуты проверьте, не возникло ли проблем (если дренажная система смонтирована неправильно, вода может течь в обратном направлении и даже возвращаться обратно в поддон).

8. УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. При обслуживании:

- Перед чисткой или обслуживанием отключите оборудование от источника питания.
- Не прикасайтесь к выключателям мокрыми руками. Это может привести к поражению электротоком.
- При уходе за оборудованием вставляйте на прочную и устойчивую конструкцию.
- При замене воздушного фильтра не прикасайтесь к металлическим частям внутри оборудования. Это может привести к травме.
- Протирайте блок мягкой слегка влажной или сухой тканью по мере необходимости.
- Не мойте оборудование водой, агрессивными или абразивными средствами.
- Во избежание деформации пластиковых панелей не используйте для промывки воду температурой выше 45 °С.

8.2. Очистка воздушных фильтров (каждые три месяца)

1. Откройте воздухозаборную решетку

На одной из сторон воздухозаборной решетки есть две защелки. Одновременно надавите на них в сторону центра панели, как показано на рис. 8.1., чтобы открыть решетку. Затем отделите решетку от блока.

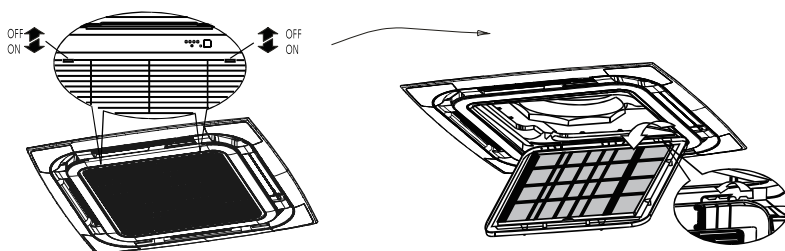


Рис. 8.1

2. Очистите фильтр

Воздушный фильтр совмещен с воздухозаборной решеткой. Очистите фильтр с помощью пылесоса или чистой воды. Если фильтр сильно загрязнен (в т. ч. жировыми загрязнениями), промойте его теплой водой (температура не больше 45 °С с нейтральным чистящим средством и затем высушите его в затененном месте.

3. Установите решетку

После очистки установите решетку на место.

8.3. После окончания сезона работы

Если кондиционер не будет эксплуатироваться в течение длительного времени, отключите электропитание кондиционера и выньте батарейки из пульта.

8.4. Подготовка к работе

Если кондиционер не эксплуатировался в течение длительного времени, выполните следующие действия:

1. Выполните очистку блока и фильтров;
2. Убедитесь, что на входе и выходе воздуха из блока отсутствуют препятствия свободному движению воздуха;
3. Убедитесь, что дренажная труба не имеет повреждений и не заблокирована.

После этого установите батарейки в пульт управления и включите электропитание кондиционера.

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

9.1. Кондиционеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде. Упакованные кондиционеры могут транспортироваться любым видом крытого транспорта.

9.2. Упаковки с кондиционерами должны храниться в закрытых помещениях при температуре от минус 30 до плюс 40 °С.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Типичные проблемы при работе кондиционера и их причины описаны в таблице 10.1.

Таблица 10.1

Неисправность	Причина
Кондиционер не работает	Отсутствие электропитания. Вилка шнура питания не вставлена в розетку. Выход из строя электродвигателя вентилятора внутреннего/наружного блока. Неисправность магнитного пускателя компрессора. Перегорели предохранители. Плохие контакты электропроводки. Сработала защита. Напряжение питания выше или ниже нормы. Включена функция таймера. Неисправность электронной платы.
Неприятный запах	Грязный фильтр воздуха.
Шум проточной воды	Перетекание жидкого хладагента в контуре. Штатная ситуация.
Появление тумана на выходе из блока	Низкая температура в помещении.
Шум неясного происхождения (поскрипывание)	Шум может быть вызван легкой деформацией передней панели внутреннего блока за счет изменения ее температуры. Не является неисправностью.
Кондиционер недостаточно эффективно охлаждает или обогревает воздух в помещении	Неправильно установлена заданная температура. Перекрыты отверстия забора и выхода воздуха блоков. Грязный воздушный фильтр. Задана низкая скорость вентилятора внутреннего блока. В кондиционируемом помещении имеются неучтенные источники тепла. В контуре недостаточно фреона.
Кондиционер не реагирует на команды с пульта	Пульт управления находится от внутреннего блока на расстоянии более 7 метров. Батарейки пульта управления вышли из строя. Между пультом и внутренним блоком имеются препятствия для прохождения сигнала.
Дисплей выключен	Не активирована функция. Нет питания.
Отключите электропитание кондиционера в случае:	Появления посторонних шумов. Неисправности платы управления. Перегорели предохранители или сработали защитные реле. Попадания воды внутрь прибора. Нагрева шнура питания или питающего штепселя. Появления сильных посторонних запахов от прибора.

КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМА ТИПА KFD серия FreeMatch

В случае возникновения неисправности на дисплей внутреннего блока автоматически выводится код ошибки.

Список кодов ошибок приведен в таблице 10.2.

Таблица 10.2

Код ошибки	Значение
E0	Ошибка связи между внутренним и наружным блоками
E1	Ошибка датчика температуры воздуха в помещении (IDU RT)
E2	Ошибка датчика температуры теплообменника внутреннего блока (IDU IPT)
E3	Ошибка датчика температуры теплообменника наружного блока (OPT)
E4	Неисправность системы охлаждения
E6	Ошибка вентилятора внутреннего блока
E7	Ошибка датчика температуры наружного воздуха
E8	Ошибка датчика температуры нагнетания
E9	Неисправность IPM/двигателя компрессора
EA	Ошибка контура проверки тока наружного блока
Eb	Ошибка связи между главной платой и панелью индикации (внутренний блок)
EC	Ошибка внутренней связи наружного блока
EE	Ошибка энергонезависимой памяти (EEPROM) наружного блока
EF	Ошибка двигателя постоянного тока вентилятора наружного блока
EU	Защита от перегрузки по току фазы компрессора
d3, d4	Защита от переполнения конденсатом/Отказ дренажной помпы
P0	Защита силового модуля (IPM)
P1	Защита по напряжению (слишком высокое или слишком низкое)
P2	Защита от перегрузки по току
P4	Защита от повышения температуры нагнетания
P5	Защита от переохлаждения в режиме охлаждения
P6	Защита от перегрева в режиме охлаждения

Код ошибки	Значение
P7	Защита от перегрева в режиме обогрева
P8	Защита по температуре наружного воздуха (слишком высокая или слишком низкая)
P9	Защита двигателя компрессора
PA	Конфликт режимов
F2	Защита от неисправности датчика температуры нагнетания
F3	Защита от неисправности датчика температуры теплообменника наружного блока
F4	Защита от аномального потока газа в контуре охлаждения
F5	Защита PFC
F6	Утечка фазы компрессора/Защита от реверса фаз
F7	Защита по температуре силового модуля (IPM)
F8	Ошибка переключения 4-ходового клапана
F9	Ошибка контура проверки температуры модуля
FA	Ошибка контура проверки тока фазы компрессора
Fy	Защита от утечки хладагента
H1	Защита по высокому давлению
H2	Защита по низкому давлению
CL	Фильтр загрязнен

ВАЖНО!

Пользователю запрещено ремонтировать кондиционер самостоятельно. Если Ваш кондиционер неисправен или работает неправильно, немедленно остановите его и обратитесь за помощью в официальный сервисный центр KITANO.

11. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Внимание! Электрические схемы приведены только в ознакомительных целях. Наличие элементов, выделенных на схемах пунктирной рамкой, зависит от типа блока, а также от конкретного исполнения. Актуальная электрическая схема наклеена на блок.

KFD-CS1-09/I, KFD-CS1-12/I, KFD-CS1-18/I

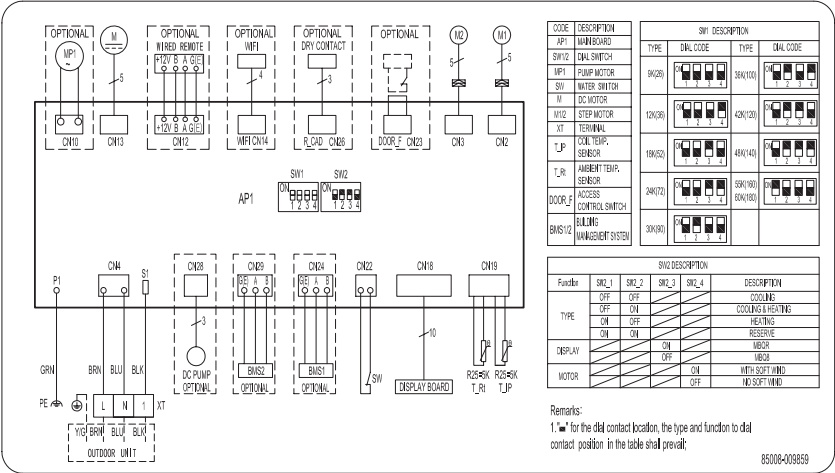
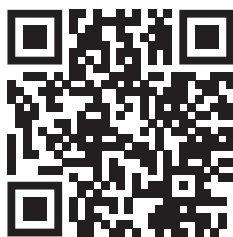


Рис. 11.1

北野



KITANO

kitano-air.ru

Представительство в России:
+7 (499) 753-03-07, +7 (499) 753-03-02