

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Блок управления для подключения к фанкойлам

DF-KZ03

DF-KZ04

СОДЕРЖАНИЕ**СТРАНИЦЫ**

МЕРЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	1
ИНФОРМАЦИЯ ПО МОНТАЖУ	2
СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.....	3
МОНТАЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ.....	3
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА.....	4
УПРАВЛЕНИЕ БЛОКОМ	6
ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	7
ПРИЛОЖЕНИЕ: Руководство по монтажу датчика температуры	7
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:.....	8

1. МЕРЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- Убедитесь, что все действия с блоком выполняются в полном соответствии с местными, национальными и международными законами и нормативными актами.
- Внимательно ознакомьтесь с положениями раздела «МЕРЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ» перед началом монтажа.
- Следующие меры предосторожности включают важные вопросы, относящиеся безопасности. Строго соблюдайте все предписанные правила.
- Храните данное руководство в месте, доступном пользователю в любое время.

Меры технической безопасности, перечисленные здесь, разделены на две категории. Настоятельно рекомендуем ознакомиться со всей информацией, изложенной в данном руководстве, в равной степени независимо от категории, к которой она относится.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Используется в случаях, когда несоблюдение мер технической безопасности может привести к материальному ущербу, травмам или летальному исходу пользователей.

**ОСТОРОЖНО**

Используется в случаях, когда несоблюдение мер технической безопасности может привести к травмам и материальному ущербу средней степени тяжести.

После завершения монтажа убедитесь, что блок исправно работает во время запуска. Пожалуйста, предоставьте заказчику всю необходимую информацию о порядке эксплуатации и технического обслуживания блока. Также, проинформируйте заказчика о необходимости сохранения данного руководства, а также руководства по эксплуатации для дальнейших справок в будущем.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Убедитесь, что монтаж, ремонт и техническое обслуживание оборудования осуществляются строго обученными и квалифицированными специалистами. Некорректный монтаж, ремонт и техническое обслуживание могут стать причиной поражения электрическим током, коротких замыканий, утечек, возгорания и прочих факторов, которые могут привести к поломке оборудования.

Устанавливайте блок строго в полном соответствии с инструкциями по монтажу, описанными в данном руководстве. Некорректный монтаж может стать причиной утечки воды, поражения электрическим током и возгорания.

Если монтаж блока предполагается в малом помещении, предусмотрите меры по защите от концентрации хладагента, превышающей норму, в случае его утечки.

Уточните информацию по данному вопросу в месте приобретения оборудования. Чрезмерная концентрация хладагента в закрытом помещении может привести к дефициту кислорода. Во время монтажа используйте стандартные и рекомендованные принадлежности. Использование неодобренных производителем принадлежностей может привести к падению блока, утечке конденсата, поражению электрическим током и возгоранию.

Устанавливайте блок на прочной и твердой поверхности, способной выдержать вес блока. Если поверхность, на которую устанавливается блок, недостаточно прочная либо монтаж осуществлен некорректно, блок может упасть, тем самым подвергая пользователей опасности.

Перед работой с клеммами отключите блок от всех цепей электропитания.

Агрегат должен быть расположен таким образом, чтобы был обеспечен свободный доступ к штепсельной вилке.

Корпус блока должен иметь отметку в виде букв или символов с указанием направления потока жидкости.

Во время электромонтажных работ соблюдайте государственные стандарты и регламенты по электрической безопасности, а также строго следуйте всем инструкциям, описанным в данном руководстве. Используйте независимый контур и одноместную розетку. Если производительность электрического контура не соответствует норме или электромонтаж осуществлен некорректно, это может стать причиной поражения электрическим током либо возгорания.

Используйте строго рекомендованный производителем кабель и обеспечьте его надежное подключение без избыточного механического воздействия на клеммы. Если место подключения ненадежно зафиксировано, это может стать причиной перегрева подключения, либо возгорания.

Разводка всех соединительных кабелей должна быть выполнена таким образом, чтобы крышка платы управления была надежно зафиксирована.

Если крышка платы управления ненадежно зафиксирована, это может стать причиной перегрева в месте подключения, поражения электрическим током либо возгорания.

В случае повреждения силового кабеля необходимо немедленно произвести его замену у производителя либо в авторизованном центре технического обслуживания для обеспечения электрической безопасности.

Многополюсный выключатель с минимальным зазором между контактами 3 мм должен быть подсоединен к стационарной электропроводке.

Не изменяйте длину силового кабеля, не используйте удлинители, а также одноместные розетки для других электрических приборов.

Иначе это может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.

Перед началом проведения каких-либо работ по монтажу учтите возможные риски, связанные с особенностями экстремальных погодных условий (сильные порывы ветра, тайфуны, землетрясения), и примите соответствующие специализированные меры.

Некорректно осуществленный монтаж может привести к падению блока и нанесению травм пользователям.

**ОСТОРОЖНО**

Обеспечьте надежное заземление кондиционера.

Не подсоединяйте заземляющий провод агрегата к газопроводу или водопроводу, громоотводу или устройству заземления телефонной линии. Некорректное заземление может привести к поражению электрическим током.

Установите устройство защитного отключения (УЗО).
Отсутствие УЗО может привести к поражению электрическим током.

В первую очередь подсоединяйте провода наружного блока, после чего приступайте к подсоединению проводов внутренних блоков.

Категорически запрещается подсоединять кондиционер к линии электропитания до тех пор, пока все работы по электромонтажу и подсоединению трубопроводов не будут завершены.

В соответствии с инструкциями данного руководства установите дренажный трубопровод для обеспечения корректного дренажа системы, а также изолируйте трубопровод во избежание конденсации. Некорректный монтаж дренажного трубопровода может привести к утечкам конденсата и порче материального имущества в результате таких утечек.

Установите линии электропитания внутренних и наружных блоков, соединительные провода должны находиться на безопасном расстоянии по крайней мере 1 м от телевизора или радио во избежание помех или шума. В зависимости от типа радиоволн подбирайте необходимое расстояние для обеспечения безопасности и надежной защиты от помех и шума, поскольку в некоторых случаях стандартное безопасное расстояние 1 м может быть недостаточным.

Данный блок не предназначен для использования детьми или лицами с ограниченными возможностями без надлежащего присмотра.

Детям категорически запрещается играть с оборудованием.

Избегайте установки оборудования в следующих местах:

- С концентрацией жидкого парафина.
- С высокой концентрацией солей в воздухе (прибрежная морская зона).
- В местах с высоким напряжением (например, на заводах и фабриках).
- В местах с высоким напряжением (например, на заводах и фабриках).
- На кухнях либо в помещениях с масляным испарением.
- В местах с высоким уровнем напряженности электромагнитных полей.
- С концентрацией горючего газа либо легковоспламеняемых материалов.
- С высокой концентрацией испаряющихся кислотно-щелочных соединений.
- В местах с прочими специфическими условиями.

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- Во избежании ошибок при монтаже, пожалуйста, сначала внимательно ознакомьтесь с данным «Руководством по монтажу».
- Монтаж оборудования должен осуществляться исключительно квалифицированными специалистами.
- Если оборудование установлено на металлической части здания, его электрический контур должен быть изолирован согласно соответствующим стандартам электрической безопасности.
- После завершения всех работ по монтажу, пожалуйста, подключите блок к сети электропитания только после тщательной проверки.
- Вся информация, изложенная в данном руководстве, подлежит изменениям без предварительного уведомления в дальнейшем в виду обновления и усовершенствования продукции.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА

- Подберите место для монтажа блока;
- Установите блок;
- Подключите электрическую проводку;
- Произведите пробный запуск.

3. СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Пожалуйста, проверьте наличие следующих принадлежностей. При наличии в комплекте запасных частей, пожалуйста, храните их в безопасном месте.

Таблица 3-1

НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД	КОЛ-ВО	ФУНКЦИЯ
1. Шуруп ST3.9x25 и пластиковый дюбель		4+4	Закрепите монтажную пластину
2. Датчик температуры воздуха в помещении		1	_____
3. Датчик температуры теплообменника		1*	_____
4. Проводной пульт управления MD-KJR29B		1	_____
5. Руководство по эксплуатации и монтажу	_____	1	_____
6. Руководство по эксплуатации проводного пульта управления	_____	1	_____

* DF-KZ03: один датчик температура для теплообменника;
DF-KZ04: два датчика температура для теплообменника;

4. МОНТАЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

DF-KZ03:
DF-KZ04:

(Единица измерения: мм)

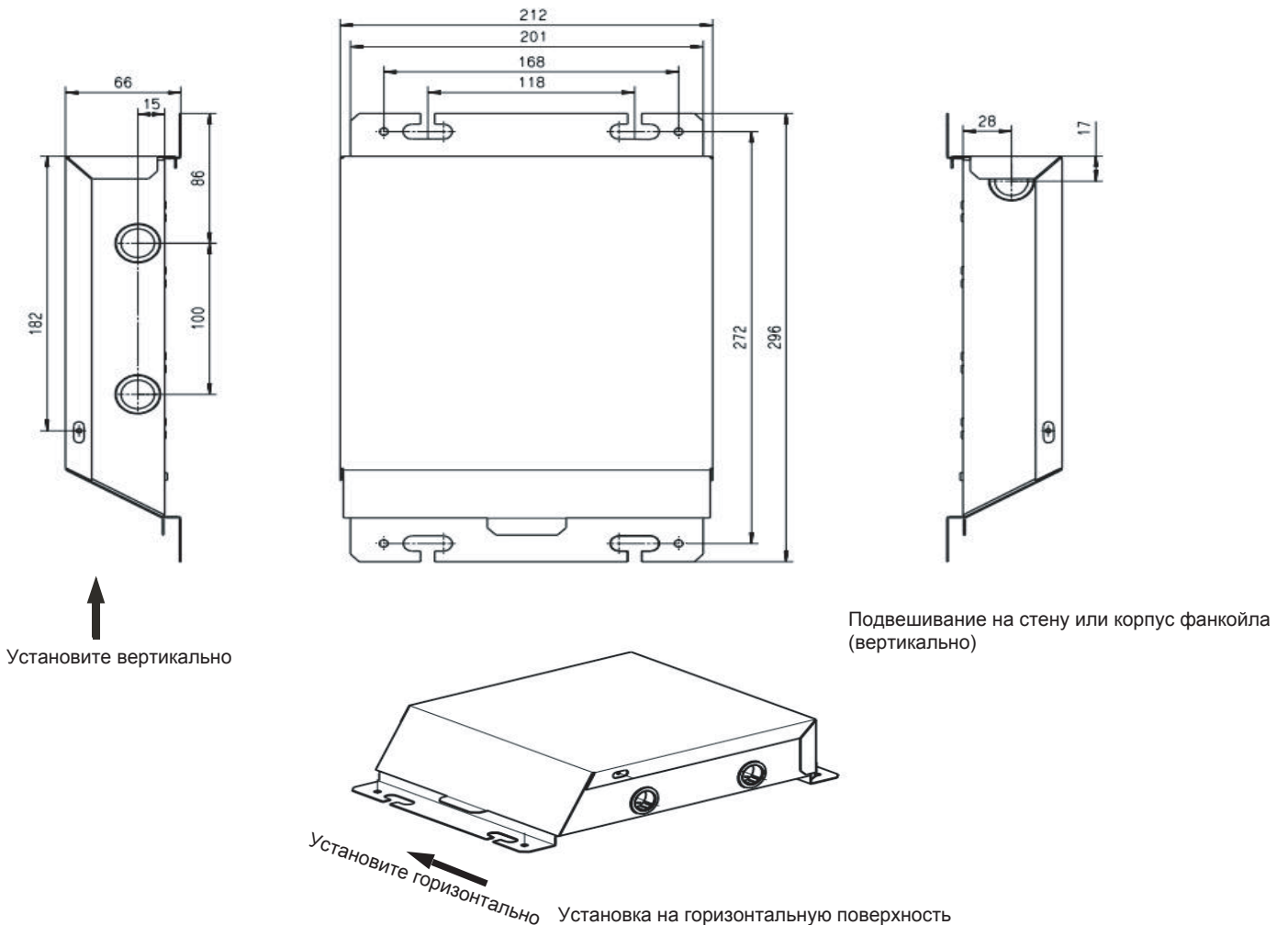


Рис. 4-1



ПРИМЕЧАНИЕ

- При установке на на стену используйте шурупы ST3.9x25.
- При установке на стену блок должен быть размещен вертикально, а при установке на горизонтальную поверхность он должен быть расположен соответственно горизонтально, при этом запрещен монтаж под наклоном или в перевернутом положении.
- Все рисунки в настоящем Руководстве приведены только для общего разъяснения. Они могут слегка отличаться от блока, приобретённого вами (в зависимости от модели). Ориентируйтесь на фактические значения.

5. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ОСТОРОЖНО

- Блок управления должен иметь отдельный источник питания с расчетным напряжением.
- Внешний источник питания для блока управления должен иметь заземляющую проводку, подключенной к заземляющим проводам внутреннего блока.
- Монтаж электропроводки должен выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с монтажной схемой.
- Между проводами и клеммами электрических подключений должен сохраняться зазор по крайней мере 3 мм во избежание поражения электрическим током.
- УЗО должно быть установлено в соответствии с государственными стандартами по безопасному использованию электрических приборов.
- Убедитесь, что линия питания и линия сигнала расположены надлежащим образом, не пересекаясь друг с другом, а также не соприкасаясь с соединительным трубопроводом и корпусом внутреннего

Все рисунки в настоящем Руководстве приведены только для общего разъяснения. Они могут слегка отличаться от параметров оборудования, приобретённого вами (в зависимости от модели). Ориентируйтесь на фактические значения.

блока. Не переплетайте оба провода между собой, пока соединение не будет надежно зафиксировано, запаяно и защищено изоляционной лентой.

- Не включайте питание, пока не будет завершена тщательная проверка всех частей после монтажа.

5.1 Технические характеристики электропитания

Технические характеристики электропитания указаны на Рисунке ниже. При использовании другого напряжения возможны перегрев проводки и риск возгорания.

Таблица 5-1

Модель		DF-KZ03	DF-KZ04
Электропитание	Фаза	1 Фаза	
	Напряжение и частота	220-240 В ~ 50/60 Гц	



ОСТОРОЖНО

Воздушный зазор в защитном автомате используется для изоляции проводника, что требует согласования с соответствующими государственными стандартами по электрическим подключениям.

5.2 Электрическая схема подключения блока



ОСТОРОЖНО

- DF-KZ03 подключается к одному трехходовому клапану, DF-KZ04 подключается к двум трехходовым клапанам. При монтаже DF-KZ04 необходимо подключить управление клапанам к разъемам CN12: PIPE-COOL и CN11 PIPE-HOT и датчик температуры CN5:T1,T2-COOL и CN8:T2-HEAT), в соответствии со схемой блока.
- T1 - это датчик температуры воздуха в помещении, устанавливается на входе в фанкойл.
- T2 - COOL, T2 - HEAT - датчики температуры на трубопроводах.

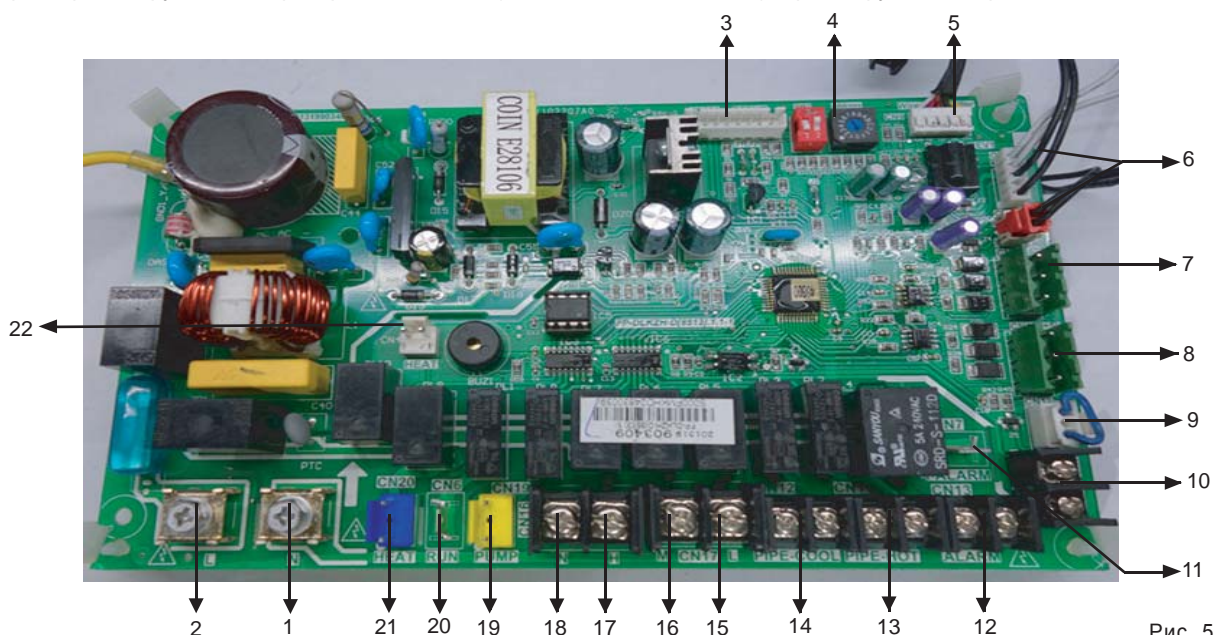


Рис. 5.1

5.3 Электрическая схема управления блока

5.3.1 Электрическая схема подключения и связи между ведущим и ведомыми блоками (см. Прилагаемое изображение)

5.3.2 Электрическая схема главной платы управления (см рис 5.1)

5.4 Детальное описание частей приведено в Таблице 5-2

Таблица 5-2





































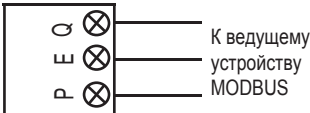
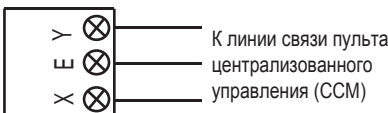
№.	Подробная информация																								
1, 2	*L: Провод под напряжением/фаза питания *N: Нейтральный провод Напряжение электропитания: 220 В - 240 В ~ 50 Гц/60Гц																								
3	CN300: ПОРТ ОТЛАДКИ																								
4	SW2, ENC1 : Установка адреса центрального управления в сети: Каждый кондиционер в сети имеет только один адрес для центрального управления. Диапазон для настройки: 0-63. См. Таблицу ниже. <table border="1" data-bbox="523 696 1056 1055" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Настройка переключателей</th> <th rowspan="2">Адрес в сети центрального управления</th> </tr> <tr> <th>SW2</th> <th colspan="2">ENC2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>00-15</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16-31</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>32-47</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>48-63</td> </tr> </tbody> </table>		Настройка переключателей			Адрес в сети центрального управления	SW2	ENC2					00-15				16-31				32-47				48-63
Настройка переключателей			Адрес в сети центрального управления																						
SW2	ENC2																								
			00-15																						
			16-31																						
			32-47																						
			48-63																						
5	CN9 : Подключение к проводному пульту управления																								
6	CN5: T1: Датчик температуры в помещении (если датчик неисправен, соответствующий индикатор на проводном пульте управления начнет мигать по два раза с интервалом две секунды и частотой 2 Гц). CN5: T2 - COOL: Датчик температуры трубопровода внутреннего блока (если датчик неисправен, соответствующий индикатор на проводном пульте управления начнет мигать по три раза с интервалом две секунды и частотой 2 Гц). * CN8: T2 - HEAT: Датчик температуры трубопровода внутреннего блока (если датчик неисправен, соответствующий индикатор на проводном пульте управления начнет мигать по три раза с интервалом две секунды и частотой 2 Гц). * T2-HEAT: используется только в DF-KZ04																								
7	CN10 : порт MODBUS RTU: для подключения к ведущему устройству управления MODBUS. Также используется для связи с RS-485 через P, Q и E. Используйте экранированную витую пару проводов и подсоедините ее к E.																								
8	CN14: порт связи RS-485: для подключения к пульту централизованного управления. Используйте экранированную витую пару проводов и подсоедините ее к E.																								
9	CN18: реле уровня воды (если реле неисправно, соответствующий индикатор на проводном пульте управления начнет мигать по четыре раза с интервалом две секунды и частотой 2 Гц)																								
10	CN3: Порт ON / OFF: При отключении функция удаленного управления недоступна. При подключении к проводному пульту управления, пульт централизованного управления отключается, и система завершает работу.																								
11	CN7: Порт I-ALARM: Выходной сигнал высокого уровня напряжения при стабильной работе системы (220 В, сигнал переменного тока).																								
12	CN13: Порт – ALARM: сигнал высокого уровня напряжения при выводе аварийного сигнала (220 В, сигнал переменного тока).																								
13	* CN11: Порт PIPE-HOT: Привод для трехходового клапана используется только в DF-KZ04 (220 В, переменного тока).																								

Таблица 5-2

14	CN12 : PIPE-COOL: Привод для трехходового клапана используется в DF-KZ03 и DF-KZ04 (220 В, переменного тока).
15	CN17 : L: Подключение к обмотке двигателя вентилятора с низкой скоростью вращения (220 В, переменного тока).
16	CN17 : M: Подключение к обмотке двигателя вентилятора со средней скоростью вращения (220 В, переменного тока).
17	CN16 : H: Подключение к обмотке двигателя вентилятора с высокой скоростью вращения (220 В, переменного тока).
18	CN16 : N: Подключение к нейтральному проводу.
19	CN19: PUMP - дренажный насос (220 В, переменного тока). 1) Насос запускается сразу после получения команды запуска и установки режима охлаждения и осушения и будет продолжать работать с установленными параметрами. 2) При отключении или переключении режима, насос завершает работу через три минуты после отключения всех модулей.
20	CN6: RUN: Выходной сигнал высокого напряжения при стабильной работе системы (Сигнал 220 В, переменного тока).
21	CN20: HEAT Сигнал 220 В переменного тока для управления внешним электрическим нагревателем. Внимание: Параметр порта управления CN20 (HEAT) представляет собой сигнал 220 В переменного тока, однако не способный напрямую включать электрический нагреватель, поэтому необходимо учитывать требования к установке электрического нагревателя. Электрический нагреватель требует подключения к внешнему источнику питания 220 В - 240 В.
22	CN4: HEAT Сигнал +12 В постоянного тока для управления внешним электрическим нагревателем. Внимание: Параметр порта управления CN4 (HEAT) представляет собой сигнал +12 В постоянного тока, однако не способный напрямую включать электрический нагреватель, поэтому необходимо использовать внешнее силовое реле для управления электрическим нагревателем. Электрический нагреватель требует подключения к внешнему источнику питания 220 В - 240 В.

* DF-KZ03: Необходимо подключение одного датчика трубопровода;

DF-KZ04: Необходимо подключение двух датчиков трубопровода.

* Порт L, N: Категорически не рекомендуется использовать кольцевую клемму или контактную пластину для подключения.



ОСТОРОЖНО

Неисправности

Когда неисправности обнаруживаются в ведущем блоке, он отключается и вместе с ним отключаются все связанные с ним ведомые блоки; Когда неисправности обнаруживаются в ведомом блоке, отключается только данный блок, остальные блоки будут продолжать работать.

6. УПРАВЛЕНИЕ БЛОКОМ

6.1 Функция управления тремя скоростями вентилятора

Доступен проводной пульт управления для выбора высокой, средней или низкой скорости вентилятора.

6.2 Функции дистанционного управления и аварийной сигнализации

- См. электрическую схему подключения порта CN13 для активации функции аварийной сигнализации.
- Функция дистанционного управления активируется путем регулирования статуса порта CN3.
- При отсоединении CN3 функция дистанционного управления отключается;
- При подсоединении CN3 к проводному пульта управления пульт центрального управления отключается, и система завершает работу.

6.3 Центральное управление

Центральное управление осуществляется с помощью MD-CCM03 (MD-CCM30), подробные инструкции см. в разделе «Руководство по монтажу и эксплуатации пульта центрального управления»

7. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

7.1 Неисправности отображаемые на пульте дистанционного управления

Прежде чем обратиться в отдел технической поддержки по вопросам технического обслуживания или ремонта, пожалуйста, проверьте следующие пункты

Таблица 7-1

Симптомы	Причины	Решение
Блок не запускается	<ul style="list-style-type: none"> Сбой питания. Питание отключено. Возможное перегорание предохранителя Батарейки пульта дистанционного управления разрядились либо возникли иные неисправности пульта управления. 	<ul style="list-style-type: none"> Подождите восстановления питания. Включите питание. Замените предохранитель. Замените батарейки или проверьте пульт управления.
Скорость вентилятора не регулируется	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, задан ли режим работы «ОСУШЕНИЕ». 	При выборе режима «ОСУШЕНИЕ» кондиционер автоматически изменяет скорость вращения вентилятора. Скорость вращения вентилятора может быть выбран во время работы в режимах «ОХЛАЖДЕНИЕ», «ВЕНТИЛЯЦИЯ» и «ОБОГРЕВ».
Расход воздуха соответствует норме, но эффект охлаждения слабый	<ul style="list-style-type: none"> Температура установлена некорректно. 	<ul style="list-style-type: none"> Установите корректное значение температуры.
Слабый эффект охлаждения	<ul style="list-style-type: none"> Теплообменник фанкойла загрязнен. Воздушный фильтр загрязнен. Вход воздуха в фанкойл перекрыт. Двери и окна открыты. Прямое воздействие солнечных лучей. Чрезмерное количество источников тепла. 	<ul style="list-style-type: none"> Произведите очистку теплообменника. Произведите очистку воздушного фильтра. Устраните все преграды, блокирующие воздушный поток. Закройте двери и окна. Используйте шторы для защиты блока от прямого воздействия солнечных лучей. Сократите количество источников тепла.
Слабый эффект обогрева	<ul style="list-style-type: none"> Двери и окна не полностью закрыты. 	<ul style="list-style-type: none"> Используйте дополнительный обогреватель. Закройте двери и окна.

7.2 Неисправности и коды ошибок

Если обнаружится что-либо из описанного далее, пожалуйста, отключите питание устройства и немедленно свяжитесь со специалистами сервисного центра (используйте проводной пульт управления: MD-KJR90DP).

Таблица 7-2

NO.	Неисправность	Светодиод проводного пульта
0	Отсутствует	Включен
1	Ошибка EEPROM	Мигает один раз с частотой 2 Гц, не мигает 2 сек.
2	Неисправен датчик температуры в помещении	Мигает два раза с частотой 2 Гц, не мигает 2 сек.
3	Неисправен датчик температуры трубопровода. (для четырехтрубного блока DF-KZ04: COOL MODE:T2-COOL HEAT MODE:T2-HEAT)	Мигает три раза с частотой 2 Гц, не мигает 2 сек.
4	Разомкнуто реле уровня дренажного насоса.	Мигает четыре раза с частотой 2 Гц, не мигает 2 сек.

8 ПРИЛОЖЕНИЕ

Руководство по монтажу датчика температуры трубопровода

8.1 Расположите датчик температуры как можно ближе к фанкойлу

■ DF-KZ03

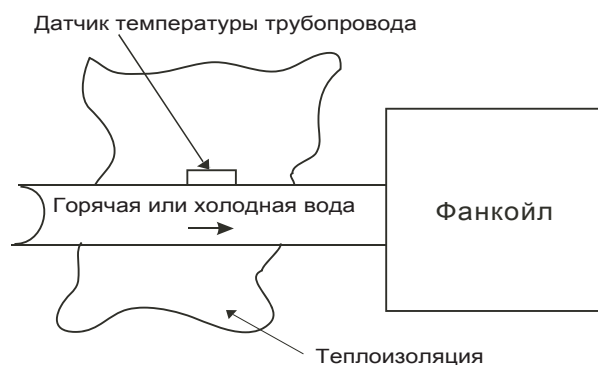


Рис. 8.1

■ DF-KZ04

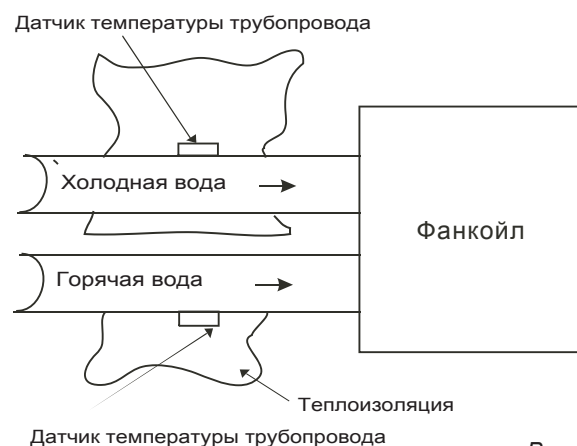


Рис. 8.2

8.2 Изолируйте датчик температуры

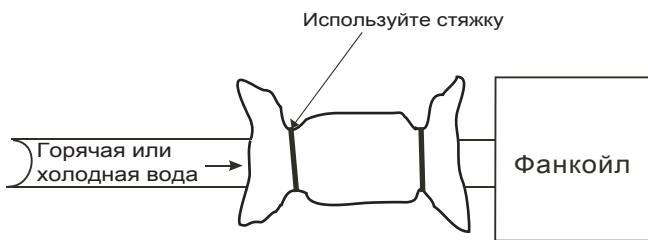


Рис. 8.3

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 1:

Диаграммы проводных соединений для системы центрального управления

Инструкция по подключению системы центрального управления

- 1) Схема соединения пультов центрального управления и внутренних блоков (фанкойлов) системы кондиционирования воздуха.

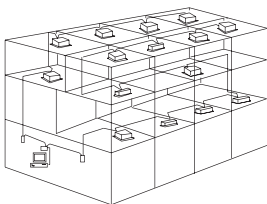


Схема подключения единым шлейфом с высоким качеством сигнала

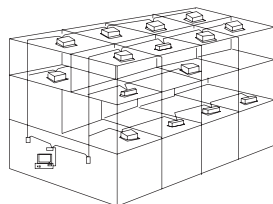
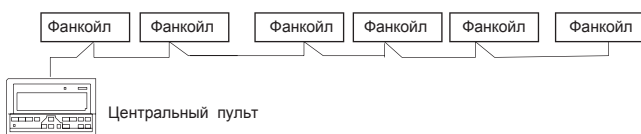


Схема подключения несколькими шлейфами снизким качеством сигнала (не рекомендуется использование, из-за риска потери данных при передаче сигнала)

- 2) Схема соединения пультов центрального управления и внутренних блоков (фанкойлов) системы кондиционирования воздуха.

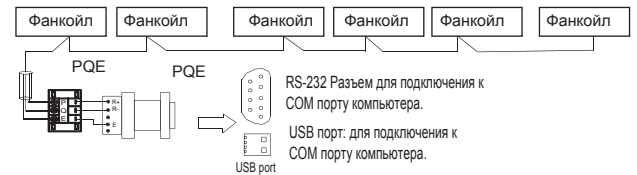
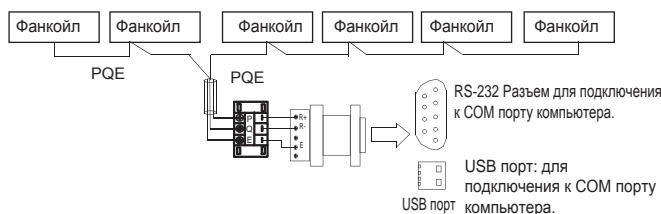
Обе схемы подключения центральному пульту управления и внутренних блоков (фанкойлов) применимы (к одному пульту центрального управления может быть подключено до 64 внутренних блоков).



- 3) Подключение через XUE используется для связи по каналу RS-485.

Инструкция по подключению интерфейса управления с помощью компьютера.

- 1) Схема подключения компьютера и внутренних блоков (фанкойлов) для кондиционирования воздуха. Доступно два метода подключения компьютера и внутренних блоков. (к одному пульту центрального управления может быть подключено до 64 внутренних блоков).



- 2) Используйте RS-232 разъем или конвертор RS-485/USB для подключения к компьютеру.

- 3) Подключение PQE используется для связи по протоколу MODBUS и каналу RS-485.



ОСТОРОЖНО

- Используйте специальный источник питания для кондиционера. Расчет линии электропитания должен быть подобран специально с учетом особенностей внутренних блоков (фанкойлов). Напряжение питания должно соответствовать номинальному напряжению.
- Внешняя цепь электропитания кондиционера должна иметь заземляющий провод, а заземляющий провод электропитания внутреннего блока должен быть надежно соединен с внешним заземляющим проводом.
- Монтаж проводки должен выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с монтажной электрической схемой.
- Распределите линии электропитания согласно соответствующим электрическим техническим стандартам, устанавливаемым государством.
- Кабель электропитания и кабель связи должны быть проложены аккуратно и правильно, без взаимных помех или контакта с соединительными трубопроводами или трехходовыми вентилями.
- Ни один силовой кабель не подключен к данному оборудованию. Пользователь может выбрать кабель электропитания со ссылкой на указанные характеристики питания. Запрещено использование соединений проводников при помощи скрутки.
- После завершения подсоединения проводников, дважды проверьте их, прежде чем подключить источник питания.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 2: MODBUS таблица

Таблица 1: Таблица адресов, регистров и значений для управления фанкойлом

Следующие адреса могут быть использованы: 03H, 04H (чтение), 06H (запись в одном регистре), 10H (запись в нескольких регистрах временного хранения)			
Содержимое	Адрес регистра	Примечание	
Установка режима работы	1601 (PLC: 41602)	0x00: OFF режим 0x01: FAN режим 0x02: COOL режим 0x03: HEAT режим 0x04: DRY режим 0x05: AUTO режим При установке других параметров происходит возврат к функциональному коду неисправных данных. При записи только данного регистра будет установлена средняя скорость вентилятора по умолчанию	
Установка температуры Ts	1602 (PLC: 41603)	Установите температуру в пределах стандартного диапазона. Если задана температура за пределами допустимого диапазона, происходит возврат к функциональному коду неисправности 03. Температурный диапазон: 17-30°C Когда выбраны режимы FAN или DRY, Ts не может быть задано, если происходит запрос, то значение равно 0.	
Установка скорости вентилятора	1603 (PLC: 41604)	0x02: Низкая скорость; 0x03: Средняя скорость; 0x04: Высокая скорость; 0x05: Автоматическая скорость. При установке других параметров происходит возврат кода некорректных данных.	
Температура внутреннего блока T1	1604 (PLC: 41605)	0~240 означает -20~100°C Метод вычисления: (температура+5) *2+30 *Данный регистр доступен только для считывания, но не может быть записан	
Температура холодной воды T2-C	1605 (PLC: 41606)		
Температура горячей воды. T2-H	1606 (PLC: 41607)		
Таймер вкл.	1610 (PLC: 41611)	Номер 0~96 означает: таймер 0 ч – 24 ч	
Таймер выкл.	1611 (PLC: 41612)	Номер 0~96 означает: таймер 0 ч – 24 ч	
Иконка блокировки	1612 (PLC: 41613)	Bit 0	Пульт дистанционного управления заблокирован: 1: да 0: нет
		Bit 1	00: отключение блокировки или отсутствие блокировки
		Bit 2	01: Блокировка охлаждения 10: Блокировка обогрева
Статус дренажного насоса	1613 (PLC: 41614)	Bit0 дренажный насос1: выключен 0: включен	
		За исключением двух битов выше, все остальные биты в данном байте равны 0. Данный байт предназначен только для чтения.	
Статус ошибки	1614 (PLC: 41615)	Bit 14	EЕ Ошибка превышения уровня воды
		Bit 8	E8 Ошибка определения скорости вентилятора
		Bit 7	E7 EEPROM ошибка
		Bit 4	E4 Ошибка датчика T2-HEAT
		Bit 3	E3 Ошибка датчика T2-COOL
		Bit 2	E2 Ошибка датчика T1
		За исключением двух битов выше, все остальные биты в байте равны 0.	
Статус защиты	1615 (PLC: 41616)	Bit 1	P1: Защита от холодного (теплого) потока воздуха
		За исключением одного бита выше, все остальные биты в байте равны 0.	
Скорость передачи данных	1640 (PLC: 41641)	Поддержка следующей скорости передачи данных: 4800, 9600, 19200, 38400	После изменения трех параметров скорость передачи данных должна соответствовать измененному последовательному порту при последующем подключении, в противном случае произойдет обрыв связи. При включении питания восстанавливаются настройки по умолчанию: 9600 BPS /NO CHECK/ONE STOP (9600 бит/сек / ПРОВЕРКА ОТСУТСТВУЕТ/ ОДНО ОТКЛЮЧЕНИЕ)
Бит четности	1641 (PLC: 41642)	Без бита четности 0x02 Проверка на нечетность 0x01 Проверка на четность 0x00	
Данные о стоп бите	1642 (PLC: 41643)	Один стоп-бит.: 0 Два стоп-бита: 1	