



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ **ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ**

ПРИМЕНИМО К МОДЕЛЯМ

KJRP-86I/MFK-E
KJRP-86A/BMFNKD-E

mdv-aircond.ru

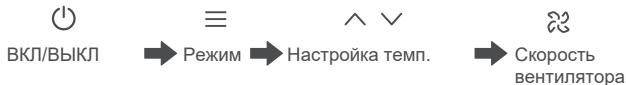
Благодарим вас за покупку нашего оборудования.
Внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.



Содержание

• 1	Быстрое управление	01
• 2	Особенности	01
• 3	Параметры	02
• 4	Внешний вид	03
• 5	Базовые установки	04
• 6	Скорость вентилятора	05
• 7	Установка таймера	06
• 8	Блокировка	07
• 9	Дисплей темп. комнаты	07
• 10	Настройки при наладке	08
• 11	Установка	11

1 Быстрое управление



1.1 Дополнительные функции

- Таймер:



- Функция ECO:



2 Особенности



ECO
функция



Таймер



Блокировка



Modbus
(не поддерживается
KJRP-86I/MFK-E)



Дополнительный
ТЭН
(не поддерживается
KJRP-86I/MFK-E)

3 Параметры

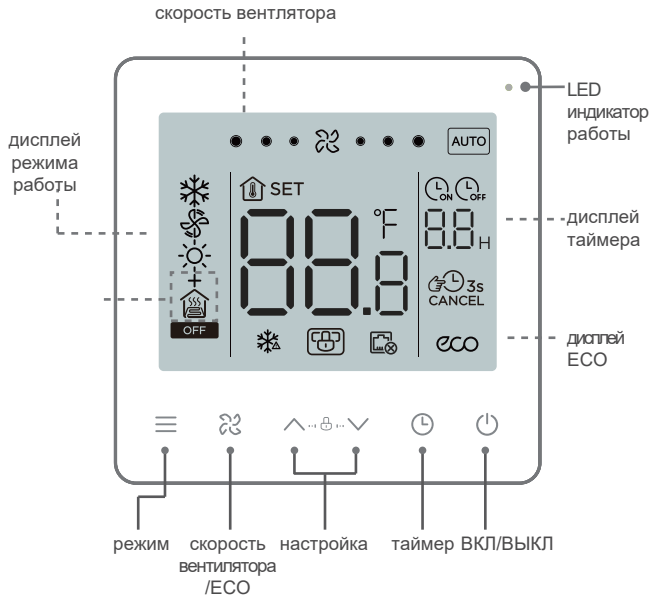
Модель	KJRP-86I/MFK-E KJRP-86A/BMFNKD-E
Напряжение питания	220-240В~, 50Гц
Рабочий ток в нагрузке	активная нагрузка макс. 1А индуктивная (реактивная) нагрузка: макс. 0.9А PF=0.93
Рабочая температура	-15°C to 43°C
Рабочая влажность	≤90 % отн. влажности
Уровень загрязнения	2



ВНИМАНИЕ

- Доверьте установку квалифицированному специалисту. Пользователь не должен устанавливать устройство. Устройство должно быть установлено профессионалом.
- Перед очисткой или обслуживанием убедитесь, что питание отключено. Не используйте воду для мытья, чтобы избежать поражения электрическим током.
- Не работайте мокрыми руками, чтобы избежать поражения электрическим током.
- Не используйте пестициды, дезинфицирующие средства или легковоспламеняющиеся вещества для чистки термостата, это может вызвать пожар.
- Не пытайтесь нажимать на дисплей голыми руками, чтобы избежать поражения электрическим током.

4 Внешний вид



5 Базовые установки

- 1 Вкл/Выкл Нажмите  LED индикатор работы светится, и блок начинает работать;
Нажмите  снова. LED индикатор работы не светится, и блок выключается;



OFF

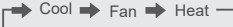
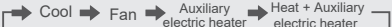
Значок отображается, когда кондиционер выключен.

- 2 Выбор режима

Нажмите,  чтобы изменить режим работы в указанном ниже порядке:



По умолчанию установлен тип фанкойла для двухтрубного охлаждения и нагрева. Тип может быть изменен в зависимости от настроек параметров в соответствии с реальной потребностью.
*Стандартно поддерживаются только 2хтрубные режимы охлаждения и 2хтрубные режимы охлаждения и нагрева.

Тип фанкойла	Переключение режимов
2х трубный холод*	
2х трубный тепло/холод*	
2х трубный холод + ТЭН	
2х трубный холод + ТЭН + тепло и ТЭН	
2х трубный тепло/холод + ТЭН/тепло и ТЭН	
4х трубный	

3 Установка температуры



Доступно кроме режима вентиляции, нажмите $\wedge$ или $\vee$ для настройки желаемой температуры помещения. Нажмите и удерживайте кнопку для непрерывного увеличения или уменьшения уставки температуры.

4 Включение ECO



Нажмите и удерживайте ∞ кнопку для включения режима ECO. режим ECO (охлаждение): 26 °C, низкая скорость вентилятора; режим ECO (вентиляция: низкая скорость вентилятора; режим ECO (обогрев): 18 °C, низкая скорость вентилятора; режим ECO (ТЭН): 18 °C, низкая скорость вентилятора; режим ECO (обогрев+ТЭН): 18 °C, низкая скорость вентилятора

6 Установка скорости вентилятора

1 Настройка скорости вентилятора



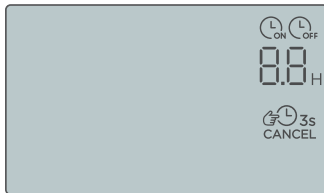
Нажмите ∞ для настройки, можно установить высокую, среднюю, низкую скорости и АВТО.



ВНИМАНИЕ

- После установки скорости вентилятора блоку требуется время, чтобы среагировать. Это нормально, если блок не сразу реагирует на настройку.

7 Установка таймера



1 Установка таймера включения:



2 Установка таймера выключения:



3 Отмена таймера:

Нажмите и удерживайте кнопку Таймер 3сек или установите 0.0 для отмены.

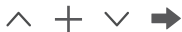


ВНИМАНИЕ

- Таймер ВЫКЛ может быть установлен, когда блок включен, а Таймер ВКЛ может быть установлен, когда блок выключен.

8 Блокировка

1 Включение блокировки:



нажмите и держите
эти кнопки 1.5сек



включить блокировку

Термостат не будет отвечать
на нажатие кнопок, индикация 
будет мигать.

2 Выключение блокировки



нажмите и держите
эти кнопки 1.5сек



выключить блокировку

9 Показания температуры помещения



- Температура в помещении отображается, когда экран выключен.

10 Настройки при наладке

10.1 Возврат к заводским установкам

Коснитесь и удерживайте   и  одновременно в течение 5 секунд, и проводной контроллер перезапустится с его параметрами, восстановленными до заводских настроек.

10.2 Коды ошибок

Когда датчик выходит из строя, на ЖК-дисплее отображается код ошибки E1 в области отображения настройки температуры;
В интерфейсе настройки параметров на ЖК-дисплее отображается значок , когда связь с сетью Modbus* не работает. Он всегда отображается, если не подключен к сети; Сообщите дистрибьютору код ошибки. Не разбирайте, не модифицируйте и не пытайтесь отремонтировать термостат без разрешения.

10.3 Установочные параметры

Параметры могут быть установлены, когда фанкойл включен или выключен. Нажмите и удерживайте  и  в течение 3 секунд, чтобы войти в интерфейс настройки параметров. После входа на страницу настроек параметров в зоне отображения температуры отображается C0. Нажмите  и , чтобы переключиться на Код параметра; после выбора кода параметра нажмите , чтобы ввести настройки параметра. Нажмите  и , чтобы установить параметры. Нажмите , чтобы сохранить параметры. Нажмите , чтобы выйти из параметров без сохранения параметров. Если в течение 60 секунд не будет выполнено ни одной операции, страница сохранит ваши параметры и закроется. Во время нахождения на странице настроек параметров, термостат не может связываться с Modbus*.

Код	Имя параметра	Уставки параметра	По умолчанию	Примечание
C0	Адрес термостата	01-32	01	
C1*	Выбор 2-хтрубный/ 4-хтрубный	00:2хтрубный холод/тепло 01:2хтрубный холод ★ 02:2хтрубный холод +ТЭН ★ 03:2хтрубный + ТЭН ★ 04:2хтрубный тепло/холод + ТЭН ★ 05:4хтрубный	00	
C2	ЕСО, холод, уставка температуры	17°C ~ 30°C / 62°F ~ 86°F	26°C / 79°F	Шаг 0.5°C / 1°F
C3	ЕСО, тепло, уставка температуры	17°C ~ 30°C / 62°F ~ 86°F	18°C / 64°F	Шаг 0.5°C / 1°F
C4	Защита от замерзания	00:Выкл 01:Вкл	00	
C5	Уставка темп.защиты от замерзания	0°C ~ 20°C / 32°F ~ 68°F	5°C / 41°F	Шаг 0.5°C / 1°F
C6*	★Бодрейт	00:4800 01:9600	01	
C7	Цельсий/Фарегейт	00:°C 01:°F	00	
C8*	★Установка подсветки	00:Выкл 01:Вкл	01	
C9	Язык	00:Китайский 01:Английский	01	
C10	Темп.компенсация, охлаждение	-10°C ~10°C / -18°F ~ 18°F	0° C / 0°F	Шаг 0.5°C / 1°F
C11	Heating/Auxiliary electric heater temperature compensation	-10°C ~ 10°C / -18°F ~ 18°F	0° C / 0°F	Шаг 0.5°C / 1°F
C12	Дифференциал температуры	1, 2, 3 (°C) / 2, 4, 6 (°F)	1° C / 2°F	
C13	Вент.всегда вкл/выкл (после уст.температуры)	00:всегда Вкл 01:всегда Выкл	0	

Примечание. «★» Означает, что функция не поддерживается, если не подключен к сети. *Стандартно поддерживаются только 2хтрубные режимы охлаждения и 2хтрубные режимы охлаждения и нагрева.

Код	Имя параметра	Уставки параметра	По умолчанию	Примечание
C14	Задержка от обдува холодным воздухом	00: 0 секунд 05: 5 секунд 10: 10 секунд 15: 15 секунд 30: 30 секунд 60: 60 секунд 90: 90 секунд	00	
C15	Версия ПО		Просмотр	

10.4 Modbus

- Скорость передачи: 9600 бит/с; Длина данных: 8 бит; Стоповый бит: 1 бит; Контрольный бит: нет проверки; Код передачи: шестнадцатеричное значение (режим MODBUS RTU); Обнаружение ошибок: CRC-16 (режим MODBUS RTU);
- Связь по протоколу MODBUS IP-адрес ведомого устройства: 1-32;
- Команда = 03: Инструкция чтения нескольких регистров; Команда = 06: инструкция записи в одиночный регистр; Команда = 16: Инструкция записи в несколько регистров.

	Register Address	Parameter Name	Parameter Range	Default Value
03	1	Thermostat program version No.	1~255	
03	2	Room temperature	Celsius: -50~500; Fahrenheit: 23~122	
03/06/16	3	Current ON/OFF mode	0: OFF; 1: ON	
03/06/16	4	Current setting temperature	17°~30°C / 41°F~95°F	
03/06/16	5	System mode setting	0: Ventilation; 1: Cooling; 2: Heating; 3: Auxiliary electric heater; 4: Heating + Auxiliary electric heater	0
03/06/16	6	Set fan speed	1: Low; 2: Medium; 3: High; 4: Auto	4

Command	Register Address	Parameter Name	Parameter Range	Default Value
03/06/16	7	Fan always on /always off (After setting temperature)	00: OFF; 01: ON	0
03/06/16	8	Select temperature unit	00:°C degrees Celsius 01:°F degrees Fahrenheit	0
03/06/16	9	Cooling/Fan temperature compensation	-10°C~-10°C/ -18°F~-18°F	0C° / 0°F
03/06/16	10	Heating/Auxiliary electric heater temperature compensation	-10°C~-10°C/ -18°F~-18°F	0C° / 0°F
03/06/16	11	Duration of preventing cold wind	00: 0 second 05: 5 seconds 10: 10 seconds 15: 15 seconds 30: 30 seconds 60: 60 seconds 90: 90 seconds	0
03/06/16	12	Temperature return difference	1、2、3 C (°C) / 2、4、6 (°F)	1C° / 2°F
03/06/16	13	Communication IP address (Modbus)	01-32	1
03/06/16	14	Whether anti-freezing protection is enabled	00: OFF; 01: ON	0
03/06/16	15	Anti-freezing setting temperature	0° ~20°C / 32°F~68°F	5°C / 41°F
03/06/16	16	Centralized control locking	00: OFF; 01: ON	0

Command	Register Address	Parameter Name	Parameter Range	Default Value
03/06/16	17	System type	00: Two-pipe cooling and heating 01: Two-pipe cooling 02: Two-pipe cooling +Electric auxiliary heating 03: Two-pipe heating +Electric auxiliary heating 04: Two-pipe cooling and heating +Electric auxiliary heating 05: Four-pipe	0
03	18	Restore factory settings	0: General; 1: Restore factory settings	0
03	19	High fan speed status	00: OFF; 01: ON	0
03	20	Medium fan speed status	00: OFF; 01: ON	0
03	21	Low fan speed status	00: OFF; 01: ON	0
03	22	Valve 1 status	00: OFF; 01: ON	0
03	23	Valve 2 status	00: OFF; 01: ON	0



CAUTION

- The minimum interval of data packet is 100 ms. In case of excessive data in a single data packet, adjust the time interval appropriately.
- The numerical analysis method is different in different temperature systems. At Celsius, the value of the register is 10 times the actual temperature. When setting the register value, the input value should be an integer multiple of 5; In Fahrenheit, the value of the register is equal to the actual temperature, and there is no special provision for setting the register value.



ВНИМАНИЕ

- Состояние клапан1 и клапан 2 по умолчанию зависит от состояния системы.

11 Установка

11.1 Меры предосторожности при установке

- Чтобы убедиться в правильности установки, прочтите раздел «Установка» данного руководства.
- Содержимое, представленное здесь, включает предупреждения, которые содержат важную информацию о безопасности, которую необходимо соблюдать.



ВНИМАНИЕ

- Термостат должен устанавливать квалифицированный специалист. Пользователь не должен устанавливать устройство.
- Не разбирайте и не собирайте изделие без разрешения.
- Электропитание должно быть совместимо с термостатом.
- Используйте указанные кабели и не размещайте тяжелые предметы на клеммах.

11.2 Принадлежности для установки

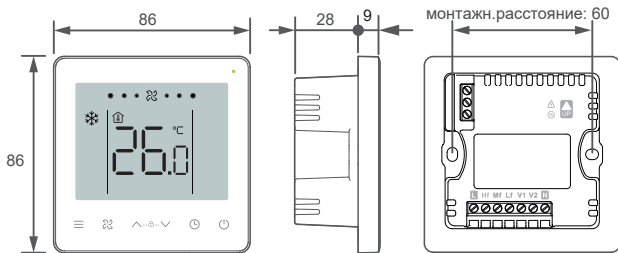
Убедитесь, что у вас есть все следующие детали.

№.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Термостат	1	
2	Винты, M4×25	2	Для установки термостата в монтажную коробку
3	Руководство	1	
4	Опорные стойки	2	Для установки термостата в монтажную коробку

Подготовьте для монтажа следующие детали:

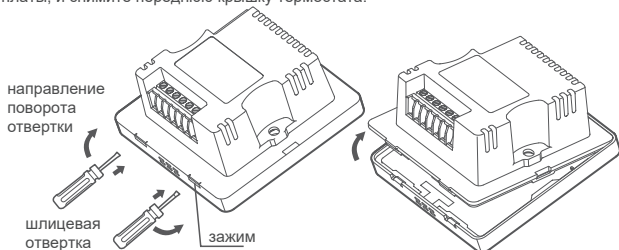
№.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Монтажная коробка	1	Общие характеристики монтажной коробки, встраиваемой в стену
2	МКЭШ 3*0,75мм2	1	Только для версии с поддержкой Modbus*
3	Соединительный кабель	1	1.5 мм ² ×7
4	Шлицевая отвертка	1	

11.3 Габаритные размеры (мм)



11.4 Способ установки

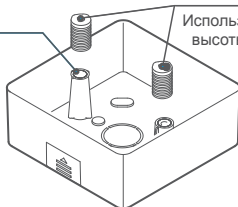
1. Снимите заднюю крышку термостата: вставьте шлицевую отвертку в нижнюю защелку термостата и поверните в указанном направлении, чтобы снять заднюю крышку. Снимите плоский кабель, соединяющий переднюю и заднюю печатные платы, и снимите переднюю крышку термостата.



2. Установите опорные стойки: Отрегулируйте длину двух пластиковых опорных стоек, входящих в комплект поставки. Убедитесь, что задняя крышка проводного термостата находится на одном уровне со стеной при установке на винтовые стойки монтажной коробки.

Винтовые стойки

монтажной коробки

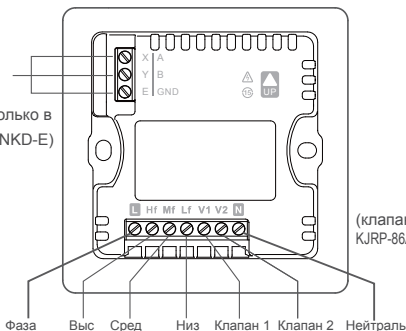


Используйте нож для регулировки высоты опорных стоек

3. Электрические подключения: подключите кабели соответствии со схемой ниже

RS485 Modbus

(активирован только в KJRP-86A/BMFNKD-E)



(клапан 2 только KJRP-86A/BMFNKD-E)

ЗАПРЕЩЕНО

- Этот продукт должен быть установлен специалистом. Не подключайте кабели, когда фанкойл под питанием.
- Не подключайте ноль и фазу к концам X/Y/E. Иначе термостат сгорит.

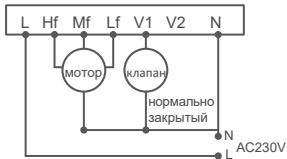


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

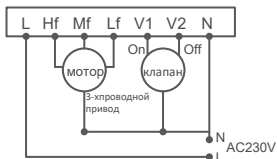
- Перед включением устройства проверьте подключения. Неправильное подключение может повредить термостат.

Схемы соединений

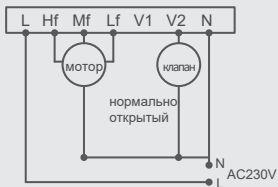
2хтрубный только холод и тепло/
холод (две версии термостата)



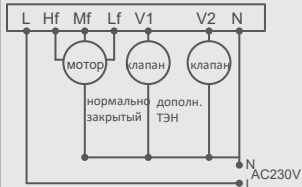
2хтрубный только холод и тепло/
холод (KJRP-86A/BMFNKD-E)



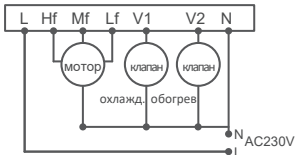
2хтрубный только холод и тепло/
холод (KJRP-86A/BMFNKD-E)



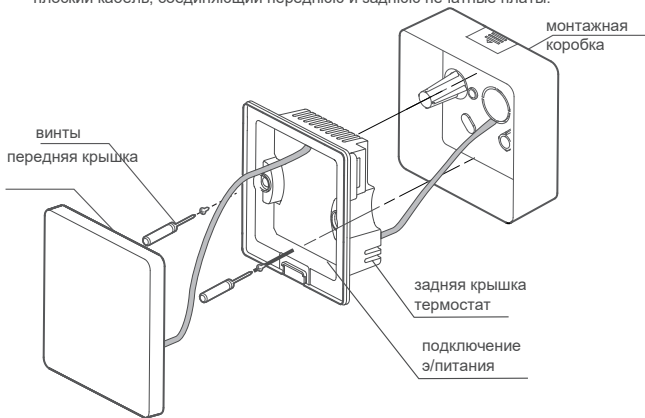
2хтрубный нагрев + ТЭН
2хтрубный охлаждение+ ТЭН
2хтрубный охлаждение и нагрев + ТЭН (KJRP-86A/
BMFNKD-E)



4-хтрубный(KJRP-86A/BMFNKD-E)



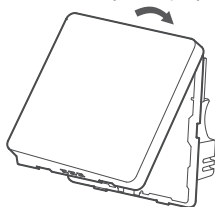
4. Вставьте кабель задней крышки в монтажную коробку. С помощью винтов с закрепите заднюю крышку термостат на монтажной коробке; подключите плоский кабель, соединяющий переднюю и заднюю печатные платы.



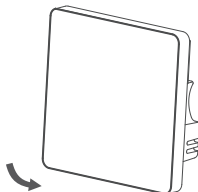
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не затягивайте винты слишком сильно, иначе задняя крышка может деформироваться, и ее нельзя будет выровнять по поверхности стены, что затруднит установку.

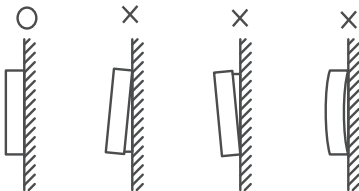
5. Пристегните переднюю крышку термостата к задней крышке, как показано на следующем рисунке.



Сначала застегните верхние торцы передней и задней крышек



Затем пристегните нижние концы передней и задней крышек.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Убедитесь, что кабели не зажаты при застегивании передней и задней крышек.
- Передняя и задняя крышки должны быть установлены правильно. В противном случае передняя и задняя крышки могут отсоединиться или повредиться.



Официальный сайт
MDV в России
www.mdv-aircond.ru



16117100002374 V.C