

# MDV<sup>®</sup>

*CLIMATE SOLUTION FOR GREEN ENVIRONMENT*

**AQUA TEMPO POWER**

**KJR-08B/BE**

**[www.mdv-russia.ru](http://www.mdv-russia.ru)**

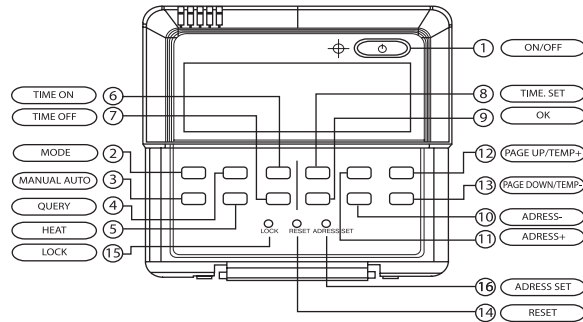
Благодарим Вас за покупку нашего кондиционера.  
Внимательно изучите данное руководство и храните  
его в доступном месте.

**СДЕЛАНО ДЛЯ РОССИИ**



Продукция сертифицирована

## Проводной пульт управления: KJR-08B/BE



### Примечание:

Проводной пульт управления представляет собой нестандартное изделие (поставляется с завода-изготовителя). Назначение кнопок и описание:

#### 1. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ

В состоянии отключенного электропитания нажмите эту кнопку. Проводной пульт управления будет включен и загорится индикатор пуска. На дисплее отобразится текущая информация: температура, время. Повторное нажатие е кнопки отключает электропитание пульта..

#### 2. Кнопка выбора режима работы:

Нажимая эту кнопку, выберите режим работы. Эта функция действует при включенном электропитании пульта. Выбор режима работы проводится в следующей последовательности:



#### 3. Кнопка «РУЧНОЙ/АВТОМАТ»

Нажатием кнопки [MANUAL/AUTO] проводится выбор одного из режимов: ручной или автоматический. При выборе ручного режима, например, можно увеличивать или уменьшать число блоков в сети, используя кнопки [PAGEUP/TEMP+] и [PAGE DOWN/TEMP-].

#### 4. Кнопка «ЗАПРОС»

Нажмите эту кнопку, чтобы получить информацию о состоянии наружных блоков 0–15 (наружный блок с адресом 0 не отвечает). После вызова функции «Запрос», нажимая кнопки выбора адресов [ADDRESS+] и [ADDRESS-], получите информацию о состоянии предыдущего или следующего блока. После выбора адреса блока нажатием кнопки [PAGE DOWN/TEMP+] и [PAGE DOWN/TEMP-] получите последовательно информацию о состоянии выбранного блока. Последовательность отображения информации следующая:

- температура воды на выходе из блока T1;
- температура трубок теплообменника T3;
- температура наружного воздуха T4;
- установленная (заданная) температура Ts;
- сила тока в цепи питания компрессора А и компрессора В;
- неисправность; защита; температура воды на выходе из блока T1.

На дисплее пульта отображается информация только о двух неисправностях или защитах (в соответствующих кодах) в порядке приоритета.

5. Кнопка «ОБОГРЕВ»

Эта функция не действует для блоков KJR-08B/BE.

#### 6 & 7 Кнопка таймера ВКЛ/ВЫКЛ

При каждом нажатии кнопки [TIME ON] значения времени в часах и минутах таймера включения будут мигать с частотой 2 Гц. Мигание прекратится через 2 секунды после окончательного задания времени в часах и минутах. Нажимайте кнопку [TIME ON] для выбора установки таймера в часах, используйте кнопки [PAGEUP/TEMP+] и [PAGEDOWN/TEMP-] для установки времени в минутах. Если при манипулировании кнопками образуется пауза длительностью 8 секунд, то система подтвердит сделанную установку времени и выйдет из режима задания установок таймеру. Время выключения задается таймеру нажатием кнопки [TIME OFF] по методике аналогичной описанной выше.

Продолжительное нажатие кнопки [TIME ON] или [TIME OFF] отменяет сделанные установки

8. Кнопка задания температуры

Задается общая температура воды на выходе из системы в режимах охлаждения или нагрева.

9. Кнопка подтверждения установок «OK»

По завершении всех установок, нажимайте эту кнопку. Установки будут преданы основному блоку.

10. Кнопка выбора адреса «ADDRESS+»

В режиме «Запрос» нажимайте эту кнопку, если переходите к опросу следующего блока. На дисплее будет отображаться информация о рабочем состоянии следующего блока. Если отображаются текущие установки блока с адресом 15, то адрес следующего блока будет 0.

В режиме задания адреса пульта управлением нажатием этой кнопки адрес пульта увеличивается на единицу.

Например, если адрес 15, то после нажатия этой кнопки адрес будет 0.

11. Кнопка выбора адреса «ADDRESS-»

В режиме «Запрос» нажимайте эту кнопку, если переходите к опросу предыдущего блока. На дисплее будет отображаться информация о рабочем состоянии предыдущего блока. Если отображаются текущие установки блока с адресом 0, то адрес предыдущего блока будет 15.

В режиме задания адреса пульта управлением нажатием этой кнопки адрес пульта уменьшается на единицу. Например, если адрес 0, то после нажатия этой кнопки адрес будет 15.

#### 12/13. Кнопки «PAGEUP/DOWN (TEMP+/-)»

В ручном режиме нажатием этой кнопки добавляется и уменьшается количество блоков.

В основном меню нажатием этой кнопки проводится опрос блоков и контроль их рабочих параметров.

В режиме задания температуры увеличивается или уменьшается значение задаваемой температуры.

В режиме программирования таймера задается время включения или выключения.

#### 14. Кнопка сброса установок «RESET» (скрытая)

Нажмите эту кнопку при помощи круглого стержня диаметром 1 мм. Все текущие установки будут отменены, а пульт будет находиться в режиме ожидания новых установок.

#### 15. Кнопка блокировки установок «LOCK» (скрытая)

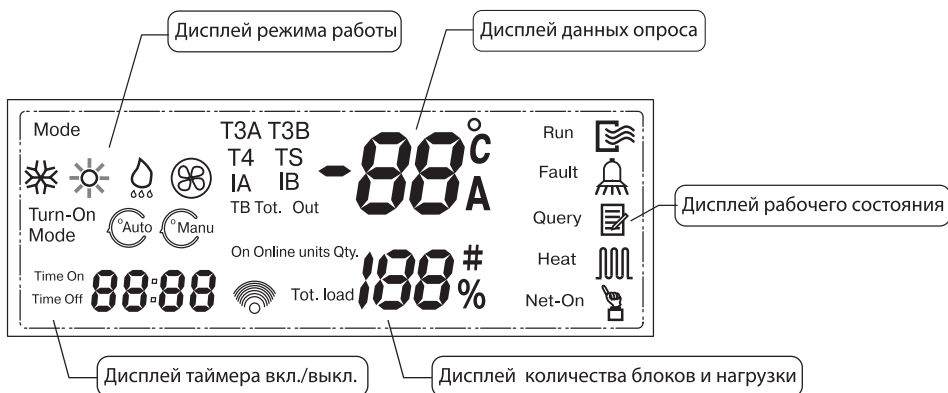
Нажмите эту кнопку при помощи круглого стержня диаметром 1 мм, чтобы заблокировать установки пульта. Повторное нажатие разблокирует текущие установки.

#### 16. Кнопка задания адреса ADDRESS SET (скрытая)

Адрес проводного пульта управления задается нажатием этой кнопки. Адрес меняется в диапазоне от 0 до 15, это значит, что параллельно могут соединяться 16 пультов управления.

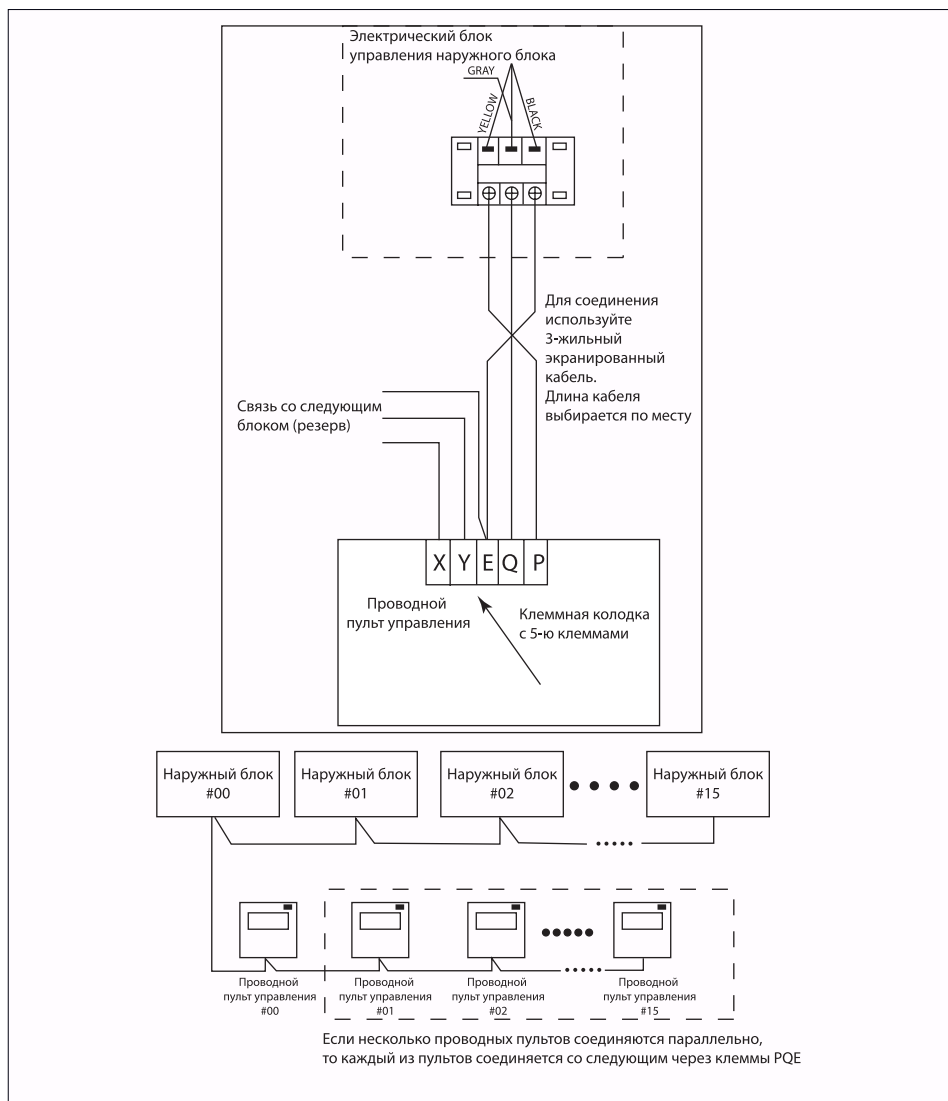
Если есть только один пульт управления, выставлять адрес нет необходимости, поскольку на заводе-изготовителе уже был задан адрес 0 (основной блок).

**Назначение и описание функций жидкокристаллического дисплея проводного пульта дистанционного управления:**



## Порядок монтажа

Последовательность электрических соединений показана на рисунке:



### Примечание:

Соедините коротко соответствующий порт связи COM(I) или COM(O) на основной плате управления последнего параллельного блока (круговая шкала). Если в системе один блок, то соедините непосредственно с последним параллельным блоком.

## Порядок работы с проводным пультом управления

1. Нажмите кнопку AUTO/MANUAL в нерабочем состоянии блока. По желанию можно выбрать один из режимов «Ручной» или «Автомат». Функция не действует в рабочем состоянии блока.

В ручном режиме, нажимая кнопки [PAGEUP/TEMP+] или [PAGEDOWN/TEMP-] выберите требуемое количество блоков в сети.

2. Нажимая кнопки [TEMP SET], [PAGEUP/TEMP +], [PAGEDOWN/TEMP -], выберите и задайте требуемую температуру.

Для блоков типа KJR-08B/BE:

- диапазон температур охлаждения воды 5~17°C;
- диапазон температур нагрева воды 45~50°C.

3. Нажмите кнопку [ON/OFF]. Загорится индикатор рабочего состояния на пульте управления, произойдет пуск блока. На дисплее пульта отобразится информация о рабочем состоянии блока. При повторном нажатии кнопки работа блока будет остановлена.

## Порядок установки времени включения и выключения

1. Нажмите кнопку [TIME ON] и задайте требуемое время включения кнопками [PAGEUP/TEMP+] и [PAGEDOWN/TEMP-]. (Минуты и часы задаются этими кнопками). Действуя аналогично, можно задать время выключения блока.

### Примечание:

Время включения и выключения – относительное время)

### Порядок отмены установок таймера включения и выключения

1. Длительным нажатием на кнопку [TIME ON] можно отменить установку таймера включения. Длительным нажатием на кнопку [TIME OFF] можно отменить установку таймера выключения.

## Порядок работы в режиме «Запрос»

1. Нажмите кнопку [QUERY] для входа в режим опроса рабочего состояния блоков.

2. Нажимая кнопки [ADDRESS+] или [ADDRESS-], выберите блок, информацию о котором желаете получить.

3. Нажимая кнопку [PAGEUP/TEMP+] или [PAGEDOWN/TEMP-], последовательно запросите информацию о рабочем состоянии блока:

- температуру воды на выходе из блока T1;
- температуру трубок теплообменника T3;
- температуру наружного воздуха T4;
- установленную (заданную) температуру Ts;
- силу тока в цепи питания компрессора и др.

Порядок запроса информации о системе.

1. Нажмите кнопку [PAGEUP/TEMP+] или [PAGEDOWN/TEMP-], находясь в основном меню, будет запрошена информация о системе.

## Порядок задания температуры воды.

1. Нажмите кнопку [TEMP SET] проводного пульта управления.

2. Нажимая кнопку [PAGEUP/TEMP+] или [PAGEDOWN/TEMP-] выберите требуемую температуру. Значение выбранной температуры будет мигать на дисплее в течение нескольких секунд. Подтвердите заданное значение температуры.

3. Для блоков типа KJR-08B/BE: диапазон температур охлаждения воды 5~17°C; диапазон температур нагрева воды 45~50°C.

Аварийная сигнализация

При неисправности блока или обнаружении пультом управления дефекта связи с наружным блоком загорается и мигает индикатор. Индикатор перестает мигать после устранения неисправности блока или дефекта связи. Индикаторы неисправности и рабочего состояния – части одного жидкокристаллического дисплея.