

DX PRO VI

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

DX PRO VI Heat Pump

KTRA250HZAN3	KTRA615HZAN3
KTRA290HZAN3	KTRA670HZAN3
KTRA340HZAN3	KTRA730HZAN3
KTRA400HZAN3	KTRA785HZAN3
KTRA450HZAN3	KTRA850HZAN3
KTRA500HZAN3	KTRA900HZAN3
KTRA560HZAN3	

DX PRO VI Individual

KTRA250HZAN3-i	KTRA615HZAN3-i
KTRA290HZAN3-i	KTRA670HZAN3-i
KTRA340HZAN3-i	KTRA730HZAN3-i
KTRA400HZAN3-i	KTRA785HZAN3-i
KTRA450HZAN3-i	KTRA850HZAN3-i
KTRA500HZAN3-i	KTRA900HZAN3-i
KTRA560HZAN3-i	

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

СОДЕРЖАНИЕ

Руководство по эксплуатации	4
Компоненты устройства.....	5
Эксплуатация и характеристики	6
Проблемы и их причины.....	8
Неисправности	9
Функции кнопок.....	10
Сервисное обслуживание	13
Технические характеристики	14
Дополнительные сведения	16

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Важные сведения по технике безопасности

Чтобы использовать все возможности устройства и во избежание сбоев в его работе из-за неправильного обращения мы рекомендуем внимательно прочитать эту инструкцию перед началом эксплуатации.

Общие сведения

Перечисленные здесь меры безопасности делятся на две категории. В каждой из них приводится важная информация по технике безопасности, которую необходимо внимательно прочитать.



ОСТОРОЖНО

Несоблюдение предупреждения может привести к летальному исходу. Монтаж оборудования должен выполняться с соблюдением государственных правил устройства электроустановок.



ВНИМАНИЕ

Несоблюдение данного указания может привести к травмам или повреждению оборудования.

После прочтения храните эту инструкцию в доступном месте, чтобы ей можно было воспользоваться в любое время. При смене пользователя оборудования обязательно передайте вместе с последним и эту инструкцию.

Важные сведения по технике безопасности



ВНИМАНИЕ

- ❖ Любые работы по ремонту и обслуживанию блоков должны выполняться специалистами по сервисному обслуживанию воздушных кондиционеров. Неправильно выполненные сервисное обслуживание или ремонт могут привести к поражению электрическим током, возгоранию или протечке конденсата. Для проведения сервисного обслуживания или ремонта обратитесь к дилеру.
- ❖ Монтаж блока должен выполняться с соблюдением государственных правил устройства электроустановок.
- ❖ Перед выполнением любых работ по обслуживанию или ремонту электропитание должно быть отключено.
- ❖ Блок должен быть заземлен должным образом – в противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание. Скачки напряжения (например, вызванные молнией) могут повредить электрооборудование. Поэтому необходимо правильно установить соответствующие ограничители пере-напряжения и автоматы защиты цепи – в противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.
- ❖ Перегоревший предохранитель следует заменять предохранителем только соответствующего номинала.
- ❖ Не пытайтесь проверять или ремонтировать данный блок самостоятельно. Все сервисные и ремонтные работы должны проводиться специалистом по воздушным кондиционерам.
- ❖ При появлении признаков нарушения нормальной работы блока (например, выделении дыма) имеется опасность причинения серьезного вреда здоровью или летального исхода. В этом случае следует немедленно отключить электропитание и обратиться к дилеру или в сервисный центр.



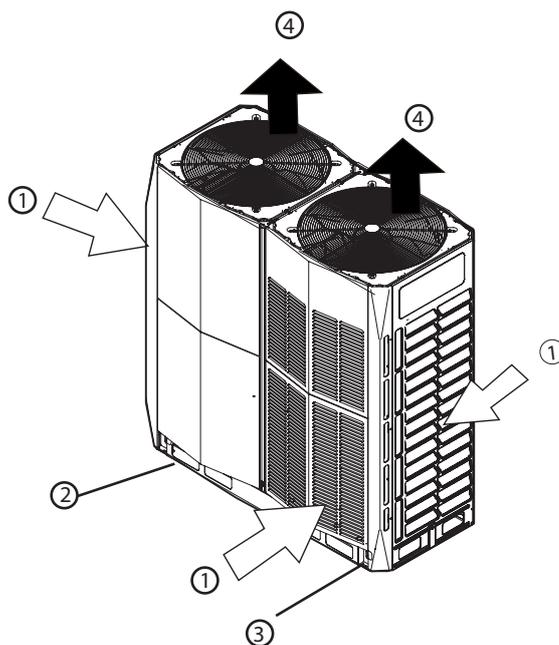
ОСТОРОЖНО

- ❖ Данное устройство предназначено для обогрева и/или охлаждения помещений с присутствием людей и должно использоваться только по прямому назначению. Устройство не следует использовать для хранения при низких температурах или обеспечения охлаждения пищевых продуктов, растений, животных, техники, оборудования или произведений искусства.
- ❖ Инструкции по чистке и монтажу блока можно получить у поставщика или представителя монтажной организации. При применении неправильных приемов обслуживания можно повредить пластмассовые детали, что, в свою очередь, может привести к поражению электрическим током или утечке конденсата. Перед тем, как вытирать или удалять пыль из блока, необходимо отключить электропитание – в противном случае возможно поражением электрическим током или получение травмы. Для протирки и удаления пыли с блока следует использовать сухую или слегка увлажненную ткань. Запрещается протирать блок мокрой тканью – в противном случае возможно поражением электрическим током или возгорание.
- ❖ Запрещается вставлять пальцы или какие-либо предметы в отверстия для входа и выхода воздуха, поскольку контакт с вращающейся крыльчаткой вентилятора может привести к травме или повреждению оборудования.
- ❖ Не снимайте защитную панель блока: за ней находится способный вращаться с высокой скоростью вентилятор, представляющий значительную опасность.
- ❖ Избегайте контакта с ребрами теплообменника блока: они имеют острые края и могут нанести травму при прикосновении. Во избежание порезов при обслуживании блока следует одевать перчатки или закрыть чем-либо теплообменник.

- ❖ После длительной работы кондиционера необходимо проверить его раму и крепежные детали на отсутствие повреждений. Такие повреждения могут привести к падению блока и стать причиной травмы.
- ❖ Расположение дренажного шланга должно обеспечивать беспрепятственный сток конденсата. Плохой дренаж может привести к отсыреванию стен, мебели и т.п.
- ❖ Проверьте, не заблокировано ли входное или выпускное отверстие блока. В противном случае снизится производительность, или кондиционер не сможет запуститься из-за срабатывания
- ❖ защитного устройства.
- ❖ При наличии очень сильного ветра примите меры по предотвращению обратного потока воздуха, направленного в наружный блок.
- ❖ Место для установки блока следует выбрать таким образом, чтобы шум и потоки горячего или холодного воздуха, выходящие из него, не мешали вашим соседям и не оказывали вредного влияния на животных и растения.
- ❖ Не располагайте под или вблизи данного блока приборы с открытым пламенем, поскольку тепловой поток от последнего
- ❖ может повредить корпус блока.
- ❖ Не позволяйте детям играть вблизи данного блока – в противном случае они могут получить травму.
- ❖ Данное устройство не предназначено для эксплуатации детьми или взрослыми, не способными осуществлять правильное
- ❖ управление им.
- ❖ Утилизацию данного устройства следует проводить с соблюдением норм законодательства, касающихся утилизации хладагентов, масел и прочих материалов.
- ❖ Перед запуском системы следует включить ее питание не менее чем за 12 часов, чтобы обеспечить достаточный нагрев компрессорного масла электронагревателями картера.



КОМПОНЕНТЫ УСТРОЙСТВА



1	Воздухозаборные отверстия (левое, правое, заднее и переднее) (24-32НР)
2	Место подключения трубопровода хладагента и электропроводки
3	Место крепления
4	Воздуховыпускное отверстие

ПРИМЕЧАНИЕ

Все иллюстрации в этой инструкции приведены лишь в целях пояснения. Конструкция приобретенного вами кондиционера может незначительно отличаться от конструкции, представленной на рисунках.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

❖ Режимы охлаждения и нагрева в системе VRF

• Каждый внутренний блок может управляться индивидуально.

Внутренние блоки, входящие в одну систему, не могут работать одновременно в режимах охлаждения и нагрева.

• Работа в приоритетном режиме

Приоритетный режим может быть установлен только на главном блоке. Если внутренний блок настроен на режим, отличный от режима наружного, на блоке отображается сообщение о конфликте режимов.

1. Автоматическое назначение приоритетного режима (по умолчанию). При автоматическом назначении приоритетного режима наружный блок будет работать в режиме приоритета нагрева или охлаждения в зависимости от температуры наружного воздуха.

2. Режим приоритета нагрева

а) При работе в режиме охлаждения. Если от внутреннего блока поступает запрос на нагрев, наружные блоки выключаются, а затем, через 7 минут, перезапускаются в режиме нагрева. Внутренние блоки, запрашивающие нагрев, включаются в режиме нагрева, а запрашивающие охлаждение отображают сообщение о конфликте режимов.

б) При работе в режиме нагрева. Если от внутреннего блока поступает запрос на охлаждение, наружные блоки его игнорируют и продолжают работать в режиме нагрева. На внутреннем блоке, посылающем запрос на охлаждение, отображается сообщение о конфликте режимов. Если все внутренние блоки, запрашивающие нагрев, в дальнейшем выключаются и от одного или нескольких внутренних блоков, по-прежнему, поступает запрос на охлаждение, наружные блоки выключаются, а затем, через 7 минут, перезапускаются в режиме охлаждения; также включаются в режиме охлаждения все внутренние блоки, посылающие запрос на охлаждение.

3. Режим приоритета охлаждения

а) При работе в режиме нагрева. Если от внутреннего блока поступает запрос на охлаждение, наружные блоки выключаются, а затем, через 7 минут, перезапускаются в режиме охлаждения. Внутренние блоки, запрашивающие охлаждение, включаются в режиме охлаждения, а запрашивающие нагрев отображают сообщение о конфликте режимов.

б) При работе в режиме охлаждения. Если от внутреннего блока поступает запрос на нагрев, наружные блоки его игнорируют и продолжают работать в режиме охлаждения. На внутреннем блоке, посылающем запрос на нагрев, отображается сообщение о конфликте режимов. Если все внутренние блоки, запрашивающие охлаждение, в дальнейшем выключаются и от одного или нескольких внутренних блоков, по-прежнему, поступает запрос на нагрев, наружные блоки выключаются, а затем, через 7 минут, перезапускаются в режиме нагрева; также включаются в режиме нагрева все внутренние блоки, посылающие запрос на нагрев.

4. **Приоритет режима блока VIP или приоритет режима большинства.** Системный адрес блока VIP всегда 63. Когда внутренний блок VIP включен, наружные блоки работают в том же режиме, что и блок VIP. На внутренних блоках, в которых установлен режим, отличный от режима блока VIP, отображается сообщение о конфликте режимов. Когда в системе не существует блока с номером 63 или последний выключен, наружные блоки работают с приоритетом режима большинства. При этом наружные блоки могут работать как в режиме нагрева, так и охлаждения, в зависимости от того, какой режим запрашивает большинство внутренних блоков.

5. **Режим «только нагрев».** Наружные блоки работают только в режиме нагрева. Внутренние блоки, запрашивающие нагрев, работают в режиме нагрева. На внутренних блоках, запрашивающих охлаждение или режим «только вентиляция», отображается сообщение о конфликте режимов.

6. **Режим «только охлаждение».** Наружные блоки работают только в режиме охлаждения. Внутренние блоки, посылающие запрос на охлаждение, работают в режиме охлаждения; внутренние блоки, находящиеся в режиме «только вентиляция», продолжают работать в этом режиме. На внутренних блоках, посылающих запрос на нагрев, отображается сообщение о конфликте режимов.

❖ Особенности режима нагрева

• Для достижения заданной температуры при нагреве может потребоваться больше времени, чем при охлаждении. Приведенные ниже операции предназначены для предотвращения падения теплопроизводительности или подачи холодного воздуха.

❖ Размораживание

а) При работе системы в режиме нагрева и низкой температуре наружного воздуха может произойти обмерзание наружного блока. Для повышения эффективности работы блока автоматически включается его разморозка (примерно на 2–10 минут), после чего конденсат из него сливается.

б) Для предотвращения подачи холодного воздуха из внутреннего блока сразу после включения его в режиме нагрева вентилятор внутреннего блока автоматически выключается на некоторое время. Через определенное время он снова включается. Такое отключение вентилятора на является признаком неисправности.

❖ Срабатывание защиты

- При срабатывании защиты система автоматически отключается, и на главной плате управления наружного блока отображается соответствующий код защиты. Если на блоке отображается код неисправности или защиты, обратитесь к дилеру для проведения сервисного обслуживания и ремонта.

• Неисправность

При возникновении неисправности система автоматически отключается, и на главной плате управления наружного блока отображается соответствующий код неисправности. Если на блоке отображается код неисправности или защиты, обратитесь к дилеру для проведения сервисного обслуживания и ремонта.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- ❖ При срабатывании защиты или возникновении неисправности отключите электропитание блока. Не запускайте блок, пока не устраните причину неисправности.

❖ Эксплуатационный диапазон

Для обеспечения безопасной и эффективной работы системы соблюдайте указанные ниже допустимые значения температуры и влажности.

Модель	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении	Относительная влажность воздуха в помещении
Режим охлаждения	-5 ~ 54 °C	17 ~ 32 °C	менее 80 %
Режим нагрева	23 ~ 24 °C	15 ~ 30 °C	

ПРИМЕЧАНИЕ:

- ❖ При выходе параметров эксплуатации блока за указанные выше
- ❖ пределы может сработать защита, и произойдет отключение блока

ПРОБЛЕМЫ И ИХ ПРИЧИНЫ

ОСТОРОЖНО

Любые работы по ремонту и обслуживанию блоков должны выполняться специалистами по сервисному обслуживанию воздушных кондиционеров. Неправильно выполненное сервисное обслуживание или ремонт могут привести к поражению электрическим током, возгоранию или протечке воды. Если на блоке отображается код неисправности или защиты, обратитесь к дилеру для проведения сервисного обслуживания и ремонта.

Прежде чем обращаться за помощью, ознакомьтесь с приведенной ниже информацией.

4.1 Признаки, не свидетельствующие о неисправности кондиционера

❖ Признак 1. Наружный блок издает шипящий звук

- Легкое шипение вызывается тепловым расширением/сокращением теплообменника при изменении температуры.
- Легкий шипящий звук в начале или в конце процесса размораживания связан с работой четырехходового клапана.
- В начале и в конце рабочего процесса в клапане может быть слышен звук текущей жидкости, который усиливается через 3–15 минут. Этот звук может быть вызван протекающим хладагентом или сливом конденсата в дренажной системе.

❖ Признак 2. Из теплообменника наружного блока исходит туман или выделяется конденсат

- Наружный блок размораживается.

❖ Признак 3. От внутреннего блока исходит необычный запах

- Это могут быть запахи от мебели, сигарет или косметики, которые попадают в блок и задерживаются в нем.

❖ Признак 4. Мигает индикатор работы внутреннего блока

- Произошло возобновление питания после сбоя.
- Имеется конфликт режимов.
- Произошло выключение вентилятора с целью предотвращения подачи холодного воздуха.

❖ Признак 5. Произошел автоматический запуск или выключение.

- Сработала функция включения/выключения по таймеру.

❖ Признак 6. Система не работает

- Отсутствует электропитание.
- Ручной выключатель находится в положении «отключено».
- Перегорел предохранитель.
- Активирована функция включения/выключения по таймеру.

❖ Признак 7. Снижение эффективности охлаждения или нагрева.

- Загрязнен теплообменник.
- Заблокированы воздухозаборное или воздуховыпускное отверстия или засорен фильтр.
- Низкие обороты вентилятора.
- Включен режим «только вентиляция».
- Неправильно задана температура.

НЕИСПРАВНОСТИ

Отображение неисправностей индикаторами наружного блока DSP1

Табл. 5-1

Код неисправности	Описание неисправности	Примечания
E0	Ошибка связи между наружными блоками	Отображается только на ведомом блоке, в котором произошла неисправность
E1	Неправильное чередование фаз	Отображается на блоке с неисправностью
E2	Ошибка обмена данными между внутренним и главным блоком	Отображается только на главном блоке с неисправностью
E4	Неисправность датчика температуры Т3/Т4	Отображается на блоке с неисправностью
E5	Неправильное напряжение электропитания	Отображается на блоке с неисправностью
E6	Зарезервировано	Зарезервировано
E7	Ошибка датчика температуры стороны нагнетания	Отображается на блоке с неисправностью
E8	Неправильный адрес наружного блока	Отображается на блоке с неисправностью
xE9	Расхождение данных ЭСППЗУ по компрессору	Отображается на блоке с неисправностью
xF1	Сбой напряжения электропитания пост. тока	Отображается на блоке с неисправностью
F3	Неисправность датчика температуры Т6В	Отображается на блоке с неисправностью
F5	Неисправность датчика температуры Т6А	Отображается на блоке с неисправностью
F6	Неисправность соединения электронного расширительного вентиля	Отображается на блоке с неисправностью
xH0	Ошибка связи между главной платой управления и платой привода компрессора	Отображается на блоке с неисправностью
H2	Уменьшение количества наружных блоков	Отображается только на главном блоке с неисправностью
H3	Увеличение количества наружных блоков	Отображается только на главном блоке с неисправностью
xH4	Защита модуля инвертора	Отображается на блоке с неисправностью
H5	3-кратное срабатывание защиты P2 в течение 60 минут	Отображается на блоке с неисправностью
H6	3-кратное срабатывание защиты P4 в течение 100 минут	Отображается на блоке с неисправностью
H7	Несоответствие числа внутр. блоков	Отображается только на главном блоке с неисправностью
H8	Ошибка датчика высокого давления	Отображается на блоке с неисправностью
H9	10-кратное срабатывание защиты P9 в течение 120 минут	Отображается на блоке с неисправностью
yHd	Неисправность ведомого блока (y=1..2; например, 1Hd обозначает неисправность ведомого блока 1)	Отображается только на главном блоке с неисправностью
C7	3-кратное срабатывание защиты PL в течение 100 минут	Отображается на блоке с неисправностью
P1	Сработала защита от высокой температуры или термовыключатель стороны нагнетания	Отображается на блоке с неисправностью
P2	Сработала защита по низкому давлению	Отображается на блоке с неисправностью
xP3	Сработала токовая защита компрессора	Отображается на блоке с неисправностью
P4	Сработала защита от превышения температуры на стороне нагнетания компрессора	Отображается на блоке с неисправностью
P5	Сработала защита от перегрева конденсатора	Отображается на блоке с неисправностью
xP9	Сработала защита модуля вентилятора	Отображается на блоке с неисправностью
xPL	Сработала температурная защита инверторного модуля	Отображается на блоке с неисправностью
PP	Сработала защита от недостаточного перегрева на выходе компрессора	Отображается на блоке с неисправностью
xL0	Ошибка модуля инверторного компрессора	Отображается на блоке с неисправностью
xL1	Сработала защита от пониженного напряжения шины пост. тока	Отображается на блоке с неисправностью
xL2	Сработала защита от повышенного напряжения шины пост. тока	Отображается на блоке с неисправностью
XL4	Неисправность модульного блока управления MCE	Отображается на блоке с неисправностью
xL5	Сработала защита от нулевой скорости	Отображается на блоке с неисправностью
xL7	Сработала защита от неправильного чередования фаз	Отображается на блоке с неисправностью
xL8	Сработала защита при изменении частоты компрессора более чем на 15 Гц за 1 секунду	Отображается на блоке с неисправностью
xL9	Сработала защита при отклонении реальной частоты компрессора от заданной более чем на 15 Гц	Отображается на блоке с неисправностью

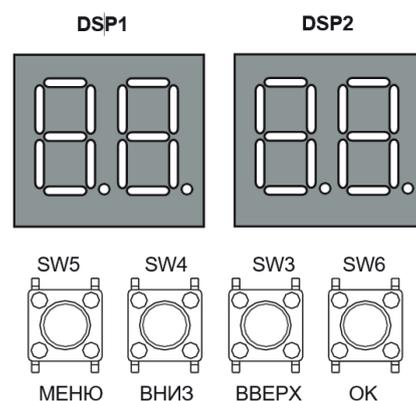
Примечания.

- «x» – обозначение компрессорной системы (компрессор и соответствующее электрооборудование); «1» обозначает компрессорную систему А, «2» – систему В. «y» – обозначение адреса (1 или 2) ведомого блока с неисправностью.
- При некоторых неисправностях для возобновления работы требуется ручной перезапуск системы.

ФУНКЦИИ КНОПОК

6.1 Функции кнопочных переключателей

- 1) МЕНЮ: нажатие и удержание в течение 5 секунд – вход в режим функций меню; однократное нажатие – переход к предыдущему меню.
- 2) ОК: однократное нажатие – переход в меню следующего уровня или подтверждение выбора.
- 3) ВВЕРХ/ВНИЗ
 - a) Выбор различных пунктов меню в режиме функций меню.
 - b) Проверка системы (при нахождении не в режиме функций меню).



6.2 Режим функций меню

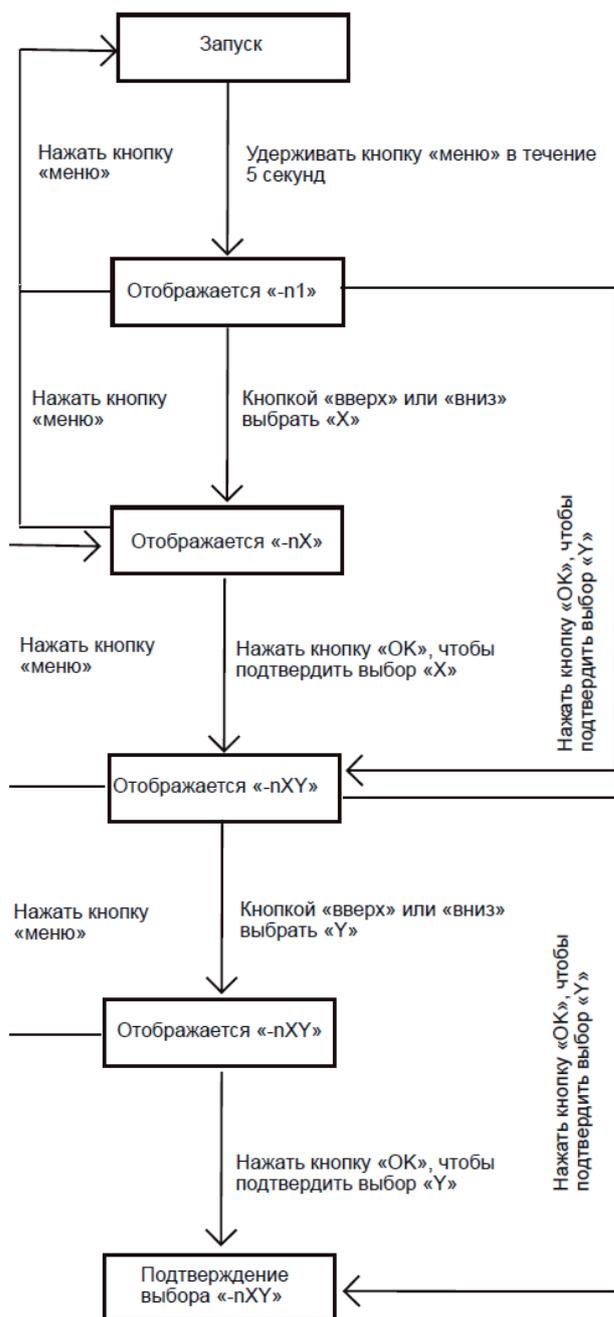
Полный набор функций меню доступен только на главном блоке, на ведомых блоках доступно только отображение кодов неисправностей и функции очистки.

1. Нажмите и удерживайте кнопку «МЕНЮ» в течение 5 секунд; на дисплее отобразится «n1» и система войдет в режим функций меню.
 - a) Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите другое меню уровня 1 (например, n3).
 - b) Нажмите кнопку «ОК», чтобы войти в меню 2-го уровня (например, n31).
2. Действия при нахождении в меню 2-го уровня
 - a) Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите другое меню 2-го уровня (например, n32).
 - b) Подтвердите выбор определенного меню 2-го уровня нажатием кнопки «ОК».

Меню	Описание	Примечание
n14	Режим отладки 1	1
n15	Режим отладки 2	2
n16	Режим обслуживания	3
n24	Зарезервировано	
n25	Зарезервировано	
n26	Работа с резервированием	4
n27	Режим вакуумирования	Отображается «R00б»
n31	Хронологические данные по кодам	
n32	Ошибка данных очистки	
n33	Зарезервировано	
n34	Восстановление заводских настроек	5
n41	Режим ограничения мощности 1	6
n42	Режим ограничения мощности 2	7
n43	Режим ограничения мощности 3	8
n44	Режим ограничения мощности 4	9
n45	Режим ограничения мощности 5	10
n46	Режим ограничения мощности 6	11
n47	Режим ограничения мощности 7	12
nb1	Температура в градусах Фаренгейта (°F)	Доступно только для главного блока
nb2	Температура в градусах Цельсия (°C)	Доступно только для главного блока
nb3	Выход из автоматического режима экономии электроэнергии	Доступно только для главного блока
nb4	Включение автоматического режима экономии электроэнергии	Доступно только для главного блока
nb5	Режим автоматического обдува 1	
nb6	Режим автоматического обдува 2	
nb7	Выключение режима автоматического обдува	
nb8	Задание адреса VIP-блока	
nF1	Зарезервировано	
nF2	Зарезервировано	

1. Доступно только для главного блока (при работе всех внутренних блоков в режиме охлаждения).
2. Доступно только для главного блока. Если все внутренние блоки системы являются блоками 2-го поколения, то все они будут работать в режиме нагрева. Если в системе присутствует хотя бы один блок предыдущего поколения, все внутренние блоки будут работать в режиме принудительного охлаждения.
3. Доступно только для главного блока, при этом система не определяет номера внутренних блоков.
4. Доступно только для наружного блока с двумя компрессорами. При отказе одного компрессора другой продолжает работать до 4-х дней, а затем автоматически выключается.
5. Доступно только для главного блока.
6. Доступно только для главного блока; производительность 100%.
7. Доступно только для главного блока; производительность 90%.
8. Доступно только для главного блока; производительность 80%.
9. Доступно только для главного блока; производительность 70%.
10. Доступно только для главного блока; производительность 60%.
11. Доступно только для главного блока; производительность 50%.
12. Доступно только для главного блока; производительность 40%.

6.2 Блок схема режима функций меню



6.3 Проверочная таблица состояния системы

Когда вы не находитесь в режиме функций меню, нажмите кнопку ВВЕРХ/ВНИЗ для входа в режим проверки состояния системы.

Индикация на DSP1	Параметры, отображаемые на DSP2	Примечания
0	Адрес блока	0-2
1	Мощность блока	8-32HP
2	Количество наружных блоков	1
3	Число внутренних блоков, заданное на главной плате управления	1
4	Суммарная мощность наружных блоков	2
5	Суммарная потребляемая мощность внутренних блоков	1
6	Общая скорректированная мощность главного блока	1
7	Режим работы	3
8	Фактическая рабочая мощность наружных блоков	
9	Частота вращения вентилятора А	
10	Частота вращения вентилятора В	
11	Средняя температура T2/T2B (°C)	
12	Температура (ТЗ) теплообменника главного блока (°C)	
13	Температура (Т4) наружного воздуха (°C)	
14	Температура охлаждающего хладагента (Т6А) на входе в пластинчатый теплообменник (°C)	
15	Температура охлаждающего хладагента (Т6В) на выходе из пластинчатого теплообменника (°C)	
16	Температура на стороне нагнетания компрессора А (°C)	
17	Температура на стороне нагнетания компрессора В (°C)	
18	Температура радиатора модуля инвертора А (°C)	
19	Температура радиатора модуля инвертора В (°C)	
20	Степень перегрева в пластинчатом теплообменнике (°C)	
21	Степень перегрева на выходе	
22	Ток потребления инверторного компрессора А (А)	
23	Ток потребления инверторного компрессора В (А)	
24	Положение электронного расширительного вентиля А	4
25	Положение электронного расширительного вентиля В	4
26	Положение электронного расширительного вентиля С	5
27	Давление на выходе компрессора (МПа)	5
28	Зарезервировано	Зарезервировано
29	Число внутренних блоков, обменивающихся данными с главным блоком	
30	Число работающих в данный момент внутренних блоков	1
31	Приоритетный режим	7
32	Малозумный режим	8
33	Режим статического давления	9
34	Зарезервировано	
35	Зарезервировано	
36	Напряжение электропитания пост. тока А	10
37	Напряжение электропитания пост. тока В	10
38	Зарезервировано	
39	Адрес внутреннего VIP-блока	
40	Зарезервировано	
41	Зарезервировано	
42	Количество хладагента	11
43	Зарезервировано	
44	Режим мощности	12
45	Последний код неисправности или код защиты	
-	-	Завершение проверки

- 1 Доступно на главном блоке.
- 2 Доступно только на главном блоке; данные, отображаемые на ведомом блоке, неактуальны.
- 3 Режим работы: 0 — выключено; 2 — охлаждение; 3 — нагрев; 3 — принудительное охлаждение.
- 4 Угол открытия расширительного вентиля: Фактическое значение = отображаемое значение $\times 4$ (480 имп.) или Фактическое значение = отображаемое значение $\times 24$ (3000 имп.)
- 5 Угол открытия расширительного вентиля: Фактическое значение = отображаемое значение $\times 4$ (480 имп.)
- 6 Высокое давление: Фактическое значение = отображаемое значение $\times 0,1$ МПа
- 7 Приоритетный режим: 0 – автоматический выбор приоритета; 1 – приоритет режима охлаждения; 2 – приоритет режима блока VIP или приоритет режима большинства; 3 – только нагрев; 4 – только охлаждение
- 8 Малошумный режим: 0 – ночной малошумный режим 6 ч / 8 ч; 1 – ночной малошумный режим 6 ч / 12 ч; 2 – ночной малошумный режим 8 ч / 10 ч; 3 – ночной малошумный режим 8 ч / 12 ч; 7 – малошумный режим 3; 8 – режим с минимальным уровнем шума 1; 9 – режим с минимальным уровнем шума 2; 10 – режим с минимальным уровнем шума 3; 11 – режим с минимальным уровнем шума 4
- 9 Режим статического давления 0 – стандартное статическое давление; 1 – низкое статическое давление; 2 – среднее статическое давление; 3 – высокое статическое давление; 4 – сверхвысокое статическое давление
- 10 Напряжение электропитания пост. тока: Фактическое значение = отображаемое значение $\times 10$ В
- 11 Количество хладагента: 0 – норма; 1 – слегка выше нормы; 2 – существенно выше нормы; 11 – немного ниже нормы; 12 – существенно ниже нормы; 13 – критически мало.
- 12 0 – вых. мощность 100%; 1 – 90%; 2 – 80%; 3 – 70%; 4 – 60%; 5 – 50%; 6 – 40%. 10 – автоматический режим экономии энергии, вых. мощность 100%; 11 – автоматический режим экономии энергии, вых. мощность 90%; 12 – автоматический режим экономии энергии, вых. мощность 80%; 13 – автоматический режим экономии энергии, вых. мощность 70%; 14 – автоматический режим экономии энергии, вых. мощность 60%; 15 – автоматический режим экономии энергии, вых. мощность 50%; 16 – автоматический режим экономии энергии, вых. мощность 40%.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Любые работы по ремонту и обслуживанию блоков должны выполняться специалистами по сервисному обслуживанию воздушных кондиционеров. Неправильно выполненное сервисное обслуживание или ремонт могут привести к поражению электрическим током, возгоранию или протечке конденсата. Если на блоке отображается код неисправности или защиты, обратитесь к дилеру для проведения сервисного обслуживания и ремонта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Наружные блоки системы DX PRO VI Heat Pump

Модель		KTRA_HZAN3	250	290	340	400	450	500
Электропитание		В, Гц, ф	380~415, 50, 3					
Производительность	Охлаждение	кВт	25.2	28	33.5	40	45	50
	Нагрев	кВт	25.2	28	33.5	40	45	50
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5.31	6.29	8.70	9.88	12.00	12.50
	Нагрев	кВт	4.58	5.19	6.57	8.51	9.78	10.64
Энерго эффективность	Охлаждение (EER)		4.75	4.45	3.85	4.05	3.75	4.00
	Нагрев (COP)		5.50	5.40	5.10	4.70	4.60	4.70
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		126	140	168	200	225	250
	Максимум		328	364	436	520	585	650
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	16	20	23	26	29
Расход воздуха		м³/ч	11 000	11 000	11 000	13 000	13 000	17 000
Уровень шума		дБ(А)	58		60		61	62
Габаритные размеры		(Ш×В×Г) мм	990×1635×790			1340×1635×850		
Масса / заправка хладагента		кг	227/11			280/13	280/13	350/17
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	12.7		15.9	15.9	15.9	19.1
	Диаметр для газа	мм	25.4		28.6	31.8	31.8	31.8
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	5~54					
	Нагрев	°С	25~24					

Модель		KTRA_HZAN3	560	615	670	730	785	850	900
Электропитание		В, Гц, ф	380~415, 50, 3						
Производительность	Охлаждение	кВт	56	61,5	67	73	78,5	85	90
	Нагрев	кВт	56	61,5	67	73	78,5	85	90
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	15.14	18.36	18.11	20.90	24.15	27.42	31.03
	Нагрев	кВт	12.73	15.00	14.89	17.60	20.66	22.97	25.71
Энерго эффективность	Охлаждение (EER)		3.70	3.35	3.70	3.49	3.25	3.10	2.90
	Нагрев (COP)		4.40	4.10	4.50	4.15	3.80	3.70	3.50
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		280	308	335	365	393	425	450
	Максимум		728	800	871	949	1021	1105	1170
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			33	36	39	43	46	50	53
Расход воздуха		м³/ч	17000	17000	25000	25000	25000	24000	24000
Уровень шума		дБ(А)	63	63	64				
Габаритные размеры		(Ш×В×Г) мм	1340×1635×825			1730×1830×850			
Масса / заправка хладагента		кг	350/17	350/17	430/22	430/22	430/22	475/25	475/25
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	19.1			22.2			
	Диаметр для газа	мм	31.8				38.1		
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	5~54						
	Нагрев	°С	25~24						

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2. Наружные блоки системы DX PRO VI Individual

Модель		KTRA_HZAN3-i	250	290	340	400	450	500	
Электропитание		В, Гц, ф	380~415, 50, 3						
Производительность	Охлаждение	кВт	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	
	Нагрев	кВт	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5.5	6.7	8.9	11.0	12.9	14.7	
	Нагрев	кВт	4.8	5.5	7.6	9.3	10.7	12.2	
Энерго эффективность	Охлаждение (EER)		4.55	4.20	3.75	3.65	3.50	3.40	
	Нагрев (COP)		5.20	5.10	4.40	4.30	4.20	4.10	
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		126	140	168	200	225	250	
	Максимум		328	364	436	520	585	650	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	16	20	23	26	29	
Расход воздуха		м³/ч	11000	11000	11000	13000	13000	13000	
Уровень шума		дБ(А)	58		60		61	62	
Габаритные размеры		(Ш×В×Г) мм	990x1635x790				1340x1635x850		
Масса / заправка хладагента		кг	227/11			280/13	280/13	298/13	
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	12.7		15.9		19.1		
	Диаметр для газа	мм	25.4	28.6		31.8			
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	5~54						
	Нагрев	°С	23~24						

Модель		KTRA_HZAN3-i	560	615	670	730	785	850	900
Электропитание		В, Гц, ф	380~415, 50, 3						
Производительность	Охлаждение	кВт	56.0	61.5	67.0	73.0	78.5	85.0	90.0
	Нагрев	кВт	56.0	61.5	67.0	73.0	78.5	85.0	90.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	16.0	20.2	21.6	21.6	24.9	28.3	32.1
	Нагрев	кВт	13.8	17.6	16.8	18.1	21.8	24.3	26.5
Энерго эффективность	Охлаждение (EER)		3.50	3.05	3.10	3.40	3.15	3.00	2.80
	Нагрев (COP)		4.05	3.50	4.00	4.05	3.60	3.50	3.40
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		280	308	335	365	393	425	450
	Максимум		728	800	871	949	1021	1105	1170
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			33	36	39	43	46	50	53
Расход воздуха		м³/ч	17000	17000	25000	25000	25000	24000	24000
Уровень шума		дБ(А)	63			64			
Габаритные размеры		(Ш×В×Г) мм	1340x1635x825						
Масса / заправка хладагента		кг	346/17	346/17	407/22	429/22	429/22	475/25	
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	19.1			22.2		22.2	
	Диаметр для газа	мм	31.8				38.1		
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	5~54						
	Нагрев	°С	25~24						

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Изготовитель:

GD MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

Midea Industrial City, Beijiao, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, 528311, Китай;

Страна производитель указана на его маркировочном шильдике, стикер с датой производства располагается рядом с ним.

Особые правила реализации не предусмотрены.

Срок службы:

Установленный производителем в порядке п. 2 ст. 5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы для данного изделия равен 10 годам с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами».

Условие транспортировки и хранение:

Кондиционеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде.

Кондиционеры должны транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускается к отгрузке и перевозке кондиционер, получивший повреждение в процессе предварительного хранения и транспортирования, при нарушении жесткости конструкции.

Состояние изделия и условие производства исключают его изменение и повреждение при правильной транспортировке. Природные стихийные бедствия на данное условие не распространяются, гарантия при повреждении от природных бедствий не распространяется (например — в результате наводнения).

Кондиционеры должны храниться на стеллажах или на полу на деревянных поддонах (штабелирование) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке.

Срок хранения не ограничен, но не может превышать срок службы кондиционера.

ВАЖНО

Не допускайте попадание влаги на упаковку! Не ставьте грузы на упаковку!

При складировании следите за ориентацией упаковок, указанной стрелками!

Утилизация отходов

Ваше изделие помечено этим символом. Этот символ означает, что электрические и электронные изделия, а также батарейки, не следует смешивать с несортированным бытовым мусором. На батарейках под указанным символом иногда отпечатан химический знак, который означает, что в батарейках содержится тяжелый металл выше определенной концентрации. Встречающиеся химические знаки: Pb: свинец (>0,004%).

Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж изделия, удаление холодильного агента, масла и других частей должны проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с местным и общегосударственным законодательством.

Агрегаты и отработанные батарейки необходимо сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования. Обеспечивая надлежащую утилизацию, вы способствуете предотвращению отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья людей. За более подробной информацией обращайтесь к монтажнику или в местные компетентные органы.

Оборудование, к которому относится настоящая инструкция, при условии его эксплуатации согласно данной инструкции, соответствует следующим техническим регламентам: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», «Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».



Импортер / Организация, уполномоченная изготовителем MIDEA на территории Таможенного союза является компания ООО «ДАИЧИ»

Адрес: Российская Федерация, 125130, г. Москва, Старопетровский пр-д, д. 11, корп. 1 этаж 3, офис 20.

Тел. +7 (495) 737-37-33, Факс: +7 (495) 737-37-32 E-mail: info@daichi.ru

Единая справочная служба: 8 800 200-00-05

Список сервисных центров доступен по ссылке: www.daichi.ru/service/



 **KENTATSU**

IS THE TRADEMARK OF
KENTATSU DENKI, JAPAN