

Контроллер НУ08АС



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Особенности:

Контроллер НУ08АС, предназначен для управления системой кондиционирования и отопления на базе системы фанкойлов. Основной функцией термостата является поддержание комфортной температуры, обеспечивая оптимальные условия в помещении и снижая потребление энергии за счет автоматического регулирования работы системы.

Основные функции:

- 1. Регулировка температуры:** Термостат постоянно сравнивает фактическую температуру в помещении с заданной и регулирует работу фанкойла (охлаждение, обогрев или вентиляция) для поддержания необходимого температурного режима.
- 2. Управление вентилятором:** Термостат регулирует скорость вентилятора, выбирая одну из четырех опций: высокая, средняя, низкая или автоматическая.
- 3. Контроль работы клапана с сервоприводом:** Открытие и закрытие клапана для регулирования потока теплоносителя.

Программируемые функции:

- **7-дневная программа:** позволяет настроить расписание работы устройства на каждый день недели.
- **4 периода на день:** изменение температуры в зависимости от времени суток.
- **Таймер:** Включение и выключение термостата по заданному времени для удобства использования.

Преимущества:

- **Комфорт:** Система автоматически поддерживает заданную температуру, создавая идеальные условия для пребывания в помещении.
- **Экономия энергии:** Умное управление позволяет снижать энергозатраты, автоматически регулируя систему в зависимости от текущей потребности.
- **Удобство использования:** ЖК-дисплей и простое меню позволяют легко настраивать и управлять термостатом.

Технические данные

Источник питания / Номинальный ток:: 220 В 50/60 Гц / 3 А

Диапазон заданного значения: 5 ~ 35 °С

Окружающая среда: 0 ~ 50 °С

Размер: 86 * 86 * 14

Температура окружающей среды: 0 °С ~ 50 °С

Датчик: NTC

Точность: ± 0,5 °С

Класс защиты: IP30

Корпус: PC + ABS пластик

Управление

Клавиши	Описание
	Клавиша увеличения: регулировка температуры и параметров
	Клавиша переключения режимов
	Клавиша уменьшения: регулировка температуры и параметров
	Регулировка скорости вентилятора;  + 
	Клавиша включения / выключения

Функции и режимы



-  Защита от детей
-  Режим программирования; запуск предустановленной программы
-  Ручное управление
-  Часы
-  Временный ручной режим

Управление

Функция	Описание
Включение / Выключение	Клавиша  для включения и выключения фанкойла.
Установка температуры	Клавиши   для уменьшения / увеличения заданной температуры. Шаг изменения температуры 0,5 °С.
Регулировка скорости вентилятора	Управление скоростями вентилятора клавишей  Низкая  Средняя  Высокая  Авто 
Установка времени	Во включенном состоянии удерживайте  в течение 3–5 секунд, чтобы войти в экран настроек, коротким нажатием  , выберите значок  нажмите  чтобы подтвердить установку времени: чтобы отрегулировать значение, часы/минуты / день недели, используйте клавиши   Клавишей  подтверждается настройка. Для завершения настройки, удерживайте  5 секунд.
Настройка таймера включения / выключение	Удерживайте кнопку  в течение 3–5 секунд, чтобы войти в настройки, выберите «ONOFF», нажмите  для подтверждения настройки включения по времени, на дисплее одновременно отобразятся мигающие символы «ON» и «--;--» или «hh mm», нажмите  для подтверждения и нажатием клавиш   установите время, чтобы установить режим настройки выключения по времени, перейдите в режим отображения на дисплее символов «OFF» и «--;--» или «hh mm», и таким же образом последовательно установите время. Для отмены настроек включения/выключения по таймеру Установите значения «--;--»

<p>Выбор режима работы</p>	<p>Удерживайте кнопку  в течение 3–5 секунд, чтобы войти в настройки, нажмите  чтобы выбрать  и нажмите  чтобы подтвердить переключение режимов.</p> <ul style="list-style-type: none">  режим охлаждения;  режим обогрева;  режим вентиляции (без обогрева);  режим АВТО.
<p>Выбор ручного и программного режима</p>	<p>Нажатием клавиши  один раз, запускается режим программирования; повторное нажатие  запускает ручной режим. При работе в автоматическом режиме программирования, температуру регулировать нельзя.</p>
<p>Управление клапаном</p>	<p>Клапан закрывается, как только температура в помещении достигает заданного значения на термостате. Фанкойл продолжает работать даже после закрытия клапана. В расширенных параметрах можно задать, чтобы вентилятор фанкойла включался и выключался вместе с клапаном. В этом режиме клапан и фанкойл не зависят от температуры. Фанкойл работает только как вентилятор, обеспечивая циркуляцию воздуха без влияния на температурный режим.</p>
<p>Функция блокировки клавиш</p>	<p>Функция блокировки клавиш: если термостат активирует функцию блокировки клавиш, то при отсутствии каких-либо действий в течение 10 минут клавиши будут автоматически заблокированы (на экране отобразится значок ), нажатие  в течение 5 секунд разблокирует клавиши ( исчезнет).</p>
<p>Режим дверного ключа-карты</p>	<p>Вход в режим энергосбережения с помощью дверной карты. При извлечении дверной карты мигает значок , в режиме охлаждения, автоматически устанавливается темп. 26 °С, в режиме обогрева, температура устанавливается 18 °С, в обоих режимах вентилятор работает на низкой скорости</p>

Режим сна	Во включенном состоянии удерживайте  в течение 3–5 секунд, мигает индикатор  , коротким нажатием  для включения режима, короткое  нажатие для отмены <i>Примечание: Режим сна недоступен при запуске режима вентиляции или автоматического режима</i>
Ошибки	При срабатывании ошибки, термостат выключает фанкойл и закрывает клапан и отображает «E1» или «E2». E1: ошибка внутреннего датчика E2: ошибка внешний датчика

Настройка и работа программного режима

В настройках недельного программирования есть возможность установки необходимого значения времени и температуры; в режимах 5+2, 6+1 или 7 дней. Длительное нажатие  в течение 3-5 секунд для входа в экран настроек, короткое нажатие , для выбора  нажатие  для подтверждения и входа в настройку режима программирования.

После входа в настройку режима программирования, чтобы начать с первого периода  (понедельник), нажмите  чтобы подтвердить, время начала (по умолчанию 6:00), нажатием  или  устанавливается необходимый диапазон, для дальнейшей настройки нажмите  для настройки температуры, регулировка клавишами  .

Настройка второго периода  и последующих устанавливается аналогично, после завершения настроек в течение 5 секунд произойдет автоматическое сохранение и выход.

Дни и периоды	Иконка	Время (по умолчанию)	Температура (по умолчанию)
Установленные режимы с понедельника по воскресенье	1  утро	06:00	20°C
	2  день	08:00	15°C
	3  вечер	17:30	22°C
	4  ночь	22:00	15°C

Расширенный настройки параметра - А

Выключите термостат, нажмите  на 5 сек., чтобы войти в расширенный параметр настройки **А**, короткое нажатие  для выбора элемента, используйте клавиши  или  чтобы установить необходимые параметры

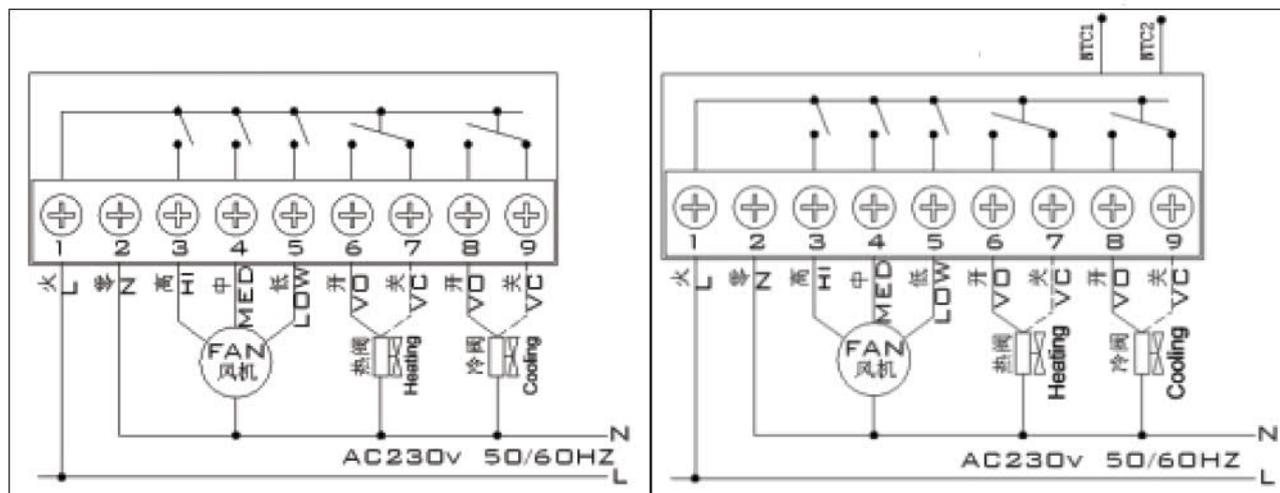
Индикация	Функция	Параметры	По умолчанию
A1	Калибровка температуры	-9 / +9°C	-1°C
A2	Режим блокировки от детей	0: полублокировка; (Можно включить /выключит, отрегулировать темп.) 1: полная блокировка	2
A3	Установка минимальной предельной температуры	5-15°C	5°C
A4	Установка максимальной предельной температуры	16-50°C	35°C
A5	Управление энергосбережением вентилятора	0: клапан закрыт, вентилятор выключен 1: клапан закрыт, вентилятор включен	0
A6	Программирование дней недели	0: 5+2 1: 6+1 2: 7 (одна установка на все дни)	0
A7	Выбор типа фанкойла 2х трубный, 4х трубный	2: 2х трубный 4: 4х трубный	4
A8	Режим работы переключателя времени	0: Запустить только один раз 1: Циклический запуск	0
A9	Установка температуры на внешнем датчике	20-60°C	38°C
AA	Время отключения подсветки	5-30 секунд	20 с
AB	Сброс настроек	На дисплее отображается A0, удерживайте клавишу  до сброса настроек	A0

Расширенный настройки параметра - В

Выключите термостат, зажмите  на 5 сек., чтобы войти в расширенный параметр настройки **В**, короткое нажатие  для выбора элемента, используйте клавиши  или  чтобы установить необходимые параметры

В1	Выбор датчика	0: внутренний датчик 1: внутренний датчик с ключ-картой 2: Двойной датчик при выборе 2, В состоянии нагрева обычно открывается только клапан, а вентилятор включается, когда наружная температура определяется как $\geq X^{\circ}\text{C}$. Когда температура определяется как ниже $(X-2)^{\circ}\text{C}$, вентилятор выключается.	1
В2	Подключение ключ-карты	00: S1 Включение, S2 означает статус отсутствия карты. Отключение происходит когда карта вставлена. 01: S1 Включение, S2 означает статус вставленной карты. Отключение происходит при извлечении карты.	00
В3	Настройка заданной температуры при извлечении ключ карты в режиме охлаждения	Диапазон настройки $22\sim 32^{\circ}\text{C}$	26°C
В4	Настройка заданной температуры при извлечении ключ карты в режиме обогрева	Диапазон настройки $10\sim 21^{\circ}\text{C}$	18°C

Электрическая схема



Меры предосторожности при установке:

1. Для предотвращения резких изменений в показаниях термостата в устройство встроена функция стабилизации. Это означает, что небольшие колебания температуры или резкие изменения в окружающей среде могут отображаться с задержкой.
2. Установите термостат на высоте 1,5 м от уровня пола для наиболее точного измерения температуры в помещении.
3. Избегайте установки термостата в следующих местах: углы стен, зоны рядом с окнами, дверями или за ними, неотапливаемые помещения или внешние стены. Также избегайте близости к источникам тепла или холода, включая: воздуховоды для горячего или холодного воздуха, радиаторы, дымоходы, трубы отопления.
4. Убедитесь, что кабель питания надежно изолирован. Это предотвращает повреждения, короткие замыкания или возникновение иных неисправностей.
5. Не вскрывайте корпус термостата и не пытайтесь получить доступ к внутренней плате. Это может привести к поломке устройства.
6. Термостаты серии HУАС совместимы со стандартными настенными монтажными коробками размером 75×75×35 мм.

Схема установки:

