

ИНС-200

Plug and Play Контроллер влажности



Содержание:

1. Обзор	3
Назначение ИНС-200.....	3
Основные функции	3
2. Технические характеристики	3
3. Внешний вид прибора и органы управления	4
4. Управление кнопками	5
4.1 Включение/выключение питания.....	5
4.2 Запрос установленных данных	5
4.3 Запрос измерения температуры	5
4.4 Настройка параметров	5
4.5 Блок-схема настройки	6
5. Инструкция по меню	6
5.1 Настройка диапазона регулирования влажности (HS, HD, DD).....	7
5.2 Настройка верхнего / нижнего предела звукового сигнала (AH, AL)	7
5.3 Задержка включения компрессора (PT)	7
5.4 Калибровка влажности (CA)	7
6. Возможные неисправности	7
Сигнализация неисправности датчика	7
7. Техническая поддержка и гарантия	8
7.1 Техническая помощь	8
7.2 Гарантия	8

1. Обзор

Назначение ИНС-200

ИНС-200 - это простой в использовании, безопасный и надежный регулятор влажности с двумя релейными выходами. Двойной светодиодный экран, настройка по принципу plug-n-play, позволяет получить пользователю более понятный контроль. ИНС-200 может управлять любым увлажнителем, осушителем или вентилятором с напряжением 100-240В.

Основные функции:

- Автоматическое переключение режимов между увлажнением и осушением.
- Контроль влажности с помощью настроек заданного значения и дифференциального значения;
- Калибровка значения влажности;
- Установка задержки включения компрессора для осушения;
- Запрос текущей температуры;
- Звуковой сигнал, когда влажность превышает предел высокой / низкой влажности;
- Аварийный сигнал, в случае ошибки.

2. Технические характеристики

Параметры сети подключения	100 ~ 240VAC, 50Гц / 60Гц
Допустимый максимальный ток подключаемых приборов	Макс. 10А, 100V~240V AC
Потребляемая мощность	<3W
Диапазон измерения влажности	5% -99,99% RH
Диапазон контроля влажности	5% -99% RH
Минимальный шаг настройки	1% RH
Точность	±3% RH
Модель датчика	HTG3535CH
Стабильность датчика	<0,5%RH/yr
Длина кабеля датчика	2 м / 6,56 фута
Допустимый ток контакта реле	Увлажнение (12А, 100-240 VAC)
	Осушение (12А, 100-240 VAC)
Длина кабеля питания прибора	1,5 м (5 футов)
Длина кабеля подключения устройств	30 см (1 фут)
Габариты	Основной корпус: 140x68x33 мм (5,5x2,7x1,3 дюйма)
	Разъем (версия для США): 85x42x24 мм (3,3x1,7x1,0 дюйма)
	Разъем (версия для ЕС): 135x54x40 мм (5,3x2,1x1,6 дюйма)
	Разъем (версия для Великобритании): 140x51x27 мм (5,5x2,0x1,0 дюйма)
Допустимая температура окружающей среды	-30 ~ 75 °C / -22 ~ 167 °F
Условия хранения	Температура -30 ~ 75 °C / -22 ~ 167 °F Влажность 20 ~ 85% (без конденсата)
Гарантия	1 год

3. Внешний вид прибора и органы управления



- ① Верхний LED дисплей (**PV**): Описание процесса.
- В режиме работы отображение текущей влажности.
 - В режиме настройки отображение кода меню.
 - При одновременном нажатии кнопок повышения «**Λ**» и понижения «**V**» отображается текущая температура.
- ② Нижний LED дисплей (**SV**): Настройка процесса.
- В режиме работы отображение заданной пользователем влажности.
 - В режиме настройки отображение значения настройки.
- ③ Лампа индикатора увлажнения:
- при включенном индикаторе - включено увлажнение;
 - при выключенном индикаторе - выключено увлажнение;
- ④ Лампа индикатора осушения:
- при включенном индикаторе - включен осушитель;
 - при выключенном индикаторе - выключен осушитель;
 - мигает – задержка осушения
- ⑤ Кнопка **SET**: нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 3 секунд, чтобы войти в меню настройки функций. В процессе настройки нажмите кнопку **SET** и удерживайте ее в течение 3 секунд, чтобы выйти и сохранить изменения настроек.

- ⑥ Кнопка УВЕЛИЧЕНИЯ «**Λ**» : в рабочем режиме нажмите кнопку УВЕЛИЧЕНИЯ, чтобы запросить значение **HD**; в режиме настройки нажмите кнопку УВЕЛИЧЕНИЯ, чтобы увеличить значение.
- ⑦ Клавиша УМЕНЬШЕНИЯ «**∇**» : в рабочем режиме нажмите клавишу УМЕНЬШЕНИЯ для запроса значения **DD**; в режиме настройки нажмите кнопку УМЕНЬШЕНИЯ, чтобы уменьшить значение.
- ⑧ Разъем повышающего влажность устройства: разъем для подключения устройства для увлажнения.
- ⑨ Разъем понижающего влажность устройства: разъем для подключения устройства для осушения.

4. Управление кнопками

4.1 Включение/выключение питания

Для выключения контроллера, в обычном режиме работы прибора, нажмите одновременно кнопки «**SET**», «**Λ**» и «**∇**» удерживайте их 3 секунды. Для включения контроллера и входа в режим обычного измерения, нажмите одновременно кнопки «**SET**», «**Λ**» и «**∇**» на 1 секунду.

4.2. Запрос установленных данных

Когда контроллер работает в обычном режиме, кратковременно нажмите кнопку «**Λ**», после чего отобразится установленное дифференциальное значение повышения влажности (**HD**); кратковременно нажмите «**∇**», после чего отобразится установленное дифференциальное значение понижения влажности (**DD**). Экран вернется в нормальный режим отображения данных через 2 секунды.

4.3. Запрос измерения температуры

Когда контроллер работает в обычном режиме, нажмите одновременно кнопки «**Λ**» и «**∇**» на 1 секунду – на экране **PV** отобразится текущая температура. Экран вернется в нормальный режим отображения данных через 2 секунды.

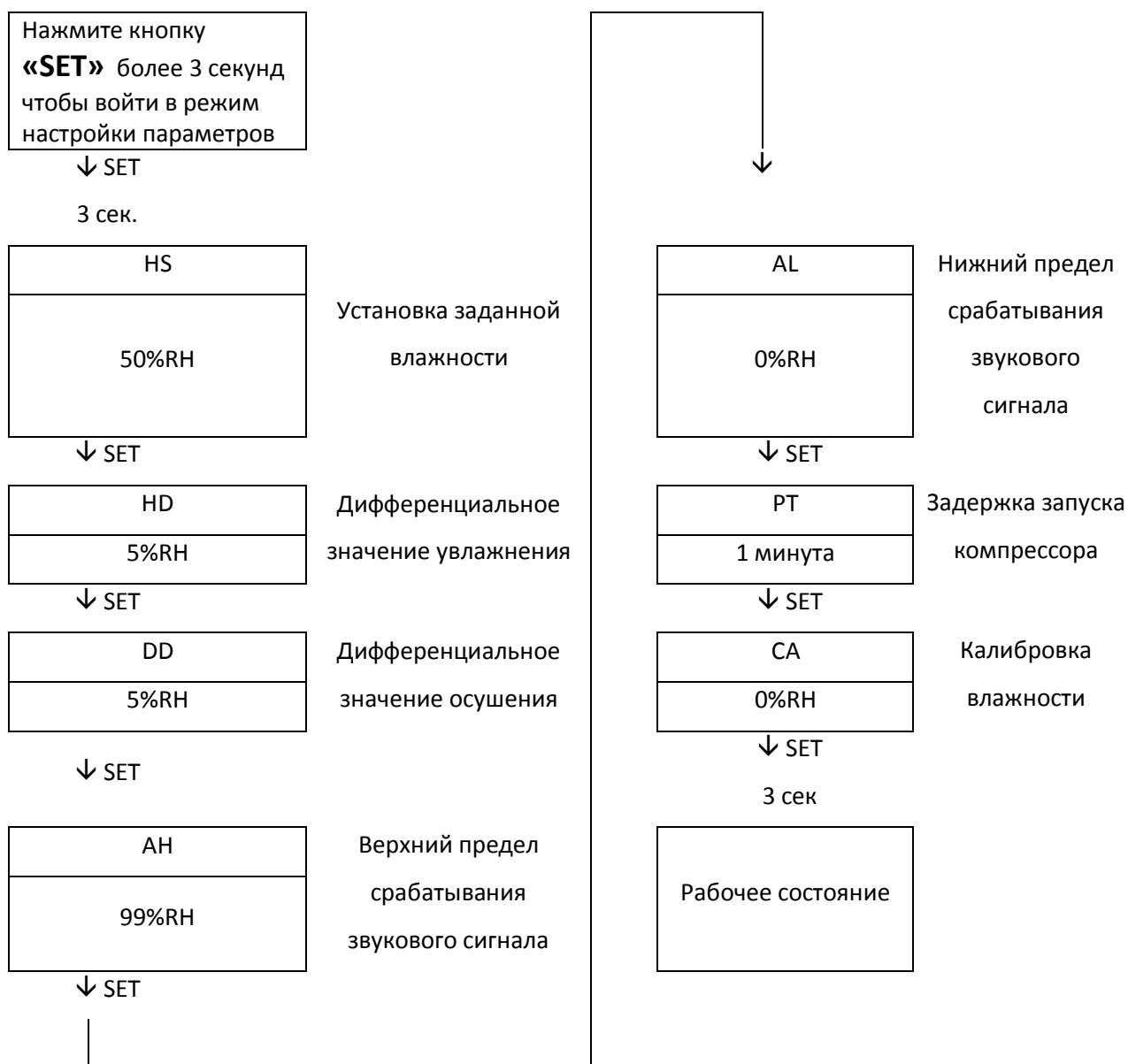
4.4. Настройка параметров

Для входа в режим настройки параметров, в режиме обычной работы контроллера, нажмите кнопку «**SET**» и удерживайте ее более 3 секунд. Загорится индикаторная лампа «**SET**». В окне **PV** отобразится первый код меню «**HS**», а в окне **SV** отобразится значение настройки. Нажмите кнопку «**Λ**» или «**∇**», чтобы установить текущее значение параметра. Нажмите кнопку «**SET**» чтобы перейти к следующему пункту меню с отображением соответствующего кода меню.

После завершения настройки нажмите кнопку «**SET**» в течение 3 секунд, чтобы сохранить изменение параметров и вернуться к нормальному режиму отображения влажности.

Во время настройки, если в течение 10 секунд не выполняется никаких действий, система выйдет из режима настройки и вернется в режим отображения нормальной влажности без сохранения внесенных изменений параметров.

4.5 Блок-схема настройки



5. Инструкция по меню

Код меню	Функции	Диапазон настройки	Настройки по умолчанию	Единица	Примечания
HS	Заданное значение влажности	5 ~ 99	50	%RH	5.1
HD	Дифференциальное значение увлажнения	1 ~ 20	5	%RH	5.1
DD	Дифференциальное значение осушения	1 ~ 20	5	%RH	5.1
АН	Верхний предел срабатывания звукового сигнала	50 ~ 99	99	%RH	5.2
AL	Нижний предел срабатывания звукового сигнала	0 ~ 50	0	%RH	5.2
PT	Задержка включения компрессора	0 ~ 10	1	минута	5.3
CA	Калибровка влажности	-10 ~ 10	0	%	5.4

5.1 Настройка диапазона контроля влажности (HS, HD, DD)

Когда контроллер работает нормально, LED дисплей отображает текущую измеренную влажность и автоматически определяет и переключает режимы увлажнения и осушения.

Когда измеренная влажность $PV \geq HS$ (заданное значение влажности) + **DD** (дифференциальное значение осушения), система переходит в состояние осушения, загорается контрольная лампа осушения и начинает работать реле осушения; Если индикатор осушения мигает, это означает, что оборудование для осушения находится в режиме установленной паузы для защиты компрессора. Когда измеренная влажность $PV \leq HS$ (заданное значение влажности), индикатор осушения погаснет, и реле осушения перестанет работать.

Когда измеренная влажность $PV \leq HS$ (заданное значение влажности) - **HD** (дифференциальное значение увлажнения), система переходит в состояние увлажнения, загорается лампа увлажнения, и реле увлажнения начинает работать; когда измеренная влажность $PV \geq HS$ (заданное значение влажности), лампочка увлажнения погаснет, и реле увлажнения перестанет работать.

5.2 Настройка верхнего / нижнего предела звукового сигнала (AH, AL)

Когда измеренная влажность $PV \geq AH$ или $PV \leq AL$, срабатывает звуковой сигнал высокой/низкой влажности, прибор подает сигнал с тоном «bi-bi-Biii» до тех пор, пока влажность не станет ниже **AH**/выше **AL** или пока не будет нажата какая-либо клавиша.

5.3 Задержка включения компрессора (PT)

В режиме осушения, после включения питания, если измеренная влажность $PV \geq HS$ (заданное значение влажности) + **DD** (дифференциальное значение осушения), оборудование не начнет осушение немедленно, пока не пройдет установленное время задержки.

Когда интервал времени между двумя операциями осушения превышает заданную задержку, оборудование немедленно начнет осушение; когда интервал времени между двумя периодами осушения меньше заданной задержки, оборудование не начнет осушение до тех пор, пока не будет выполнена заданная задержка.

Время задержки будет отсчитываться сразу после остановки осушения.

5.4 Калибровка влажности (CA)

Если есть разница между измеренной влажностью и фактической влажностью, используйте функцию калибровки влажности, чтобы выровнять значение измеренной влажности и фактической влажности. Скорректированная влажность равна влажности перед калибровкой плюс исправленное значение (скорректированное значение может быть положительным значением, 0 или отрицательным значением).

6. Возможные неисправности

Сигнализация неисправности датчика: когда датчик влажности находится в коротком замыкании или разомкнутом контуре, контроллер активирует режим неисправности датчика и отменяет все действия. Прибор подаст звуковой сигнал, светодиод покажет **ER**. Звуковая сигнализация может

быть отключена нажатием любой клавиши. После устранения неисправностей система вернется в нормальный рабочий режим.

7. Техническая поддержка и гарантия

7.1 Техническая помощь

Если у вас возникли проблемы с установкой или использованием этого контроллера влажности, пожалуйста, внимательно и тщательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации. Если вам требуется помощь, напишите нам по адресу cs@ink-bird.com. Мы ответим на ваше письмо в течение 24 часов с понедельника по субботу.

Вы также можете посетить наш веб-сайт www.ink-bird.com, чтобы найти ответы на общие технические вопросы.

7.2 Гарантия

INKBIRD TECH. S.L. предоставляет гарантию на контроллер влажности в течение одного года с даты покупки, если первоначальный покупатель (не подлежит передаче) эксплуатировал его в нормальных условиях. Гарантия распространяется на дефекты, вызванные качеством изготовления или материалами INKBIRD. Эта гарантия ограничивается ремонтом или заменой, по усмотрению INKBIRD, всего или части контроллера. Оригинал квитанции требуется для гарантийных целей.

INKBIRD не несет ответственности за ущерб имуществу или другие косвенные убытки, включая убытки третьих лиц, возникшие непосредственно в результате фактического или предполагаемого качества изготовления изделия.

Нет никаких заявлений, гарантий или условий, явных или подразумеваемых, статутных или иных, содержащихся в данном документе в акте о продаже товаров или любом другом статуте.

Связаться с нами:

Оптовикам: opt@inkbird-russia.ru

Техподдержка: support@inkbird-russia.ru

Часы работы: 09:00-18:00 (GMT+3)

с понедельника по пятницу

URL: www.inkbird-russia.ru