



Датчик открытия окна  
АН002

# **РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

AXICO, 2008

## **[RU] Введение**

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку данного комплекта устройств.

**Данный прибор был протестирован в соответствии с действующими нормами касательно электромагнитной совместимости и соответствует Европейским требованиям и нормам.**

Для того, чтобы поддержать данный уровень и безопасно использовать продукт, Вы, как конечный пользователь, должны ознакомиться с настоящим руководством.

Перед тем, как в первый раз использовать настоящий продукт, мы просим Вас прочесть данное руководство, изучить правила эксплуатации и меры безопасности.

Просим Вас обратить внимание на последовательность подготовки устройства к работе. Изучите, пожалуйста, инструкции по установке и настройке прибора, а также информацию, связанную с передачей радиосигнала от внешних датчиков к прибору.

**Имена компаний и названия продуктов, указанные в настоящем руководстве, принадлежат их законным владельцам.**

**(C) Все права защищены.**

## Содержание

1 Общие сведения .....	4
2 Эксплуатация и уход.....	4
3 Установка оконного датчика АН002.....	4
3.1 Монтаж оконного датчика.....	4
3.2 Монтаж магнита .....	5
3.3 Подключение внешних магнитоконтактов .....	5
3.4 Первое включение оконного датчика .....	5
3.5 Выбор режима работы оконного датчика .....	5
3.6 Функция Fen – запрос состояния оконного датчика .....	6
3.6.1 Подключение новых оконных датчиков.....	6
3.6.2 Удаление оконного датчика .....	7
4 Замена батареек в оконном датчике .....	7
5 Особенности прохождения радиочастот .....	7
6 Технические данные.....	8

# 1 Общие сведения

Датчик открытия окна AXICO AH002 входит в состав комплектов AS005, AS006 и AS007. Основная функция датчика окна - сообщать термостату, когда окно открыто, чтобы нагрузка на систему отопления в этот момент была снижена. После закрытия окна, датчик снова посылает сигнал, и термостат возвращает работу отопительных приборов в прежний режим. Датчик окна имеет два встроенных магнитных контакта (левый и правый) и один выносной. Сам датчик и выносной магнитный контакт крепятся прямо на раму окна на небольшом расстоянии друг от друга (не более 25 мм). При открытии окна связь между ними прерывается, и датчик посылает сигнал на термостат.

Оконный датчик информирует пользователя о срабатывании магнитоконтакта серией вспышек выведенного наружу светодиода. Однократная вспышка происходит при открывании окна, а трехкратная – при закрывании. Датчик передает термостату команду о состоянии окна, и термостат меняет температурный режим с текущего на режим «открытого окна». В этом режиме устанавливается ранее заданная температура, но в любой момент вращением колеса значение температуры можно изменить.

## 2 Эксплуатация и уход

Датчик открытия окна AXICO AH002 предназначен для работы в помещениях. Для длительной службы изделия, оберегайте его от воздействия воды и пыли. Для чистки применяйте сухую или слегка влажную ткань. Не используйте чистящие средства, содержащие растворители. Не допускайте падений и чрезмерных механических нагрузок, не помещайте вблизи открытого огня или в поле действия нагревательных приборов. Располагайте в месте, недоступном для попадания прямых солнечных лучей. Своевременно меняйте батарейки в случае их разрядки.

## 3 Установка оконного датчика AH002

В корпусе оконного датчика имеется два внутренних магнитоконтакта, расположенных слева и справа. Это позволяет установить датчик непосредственно возле окна. Кроме того, имеется возможность подключения внешних магнитоконтактов, цепь которых должна разрываться при открытии окна. Имеется три режима работы оконного датчика:

- Работа только от внутреннего магнитоконтакта.
- Работа только от внешней цепи контактов.
- Работа с внутренним и внешним контактом.

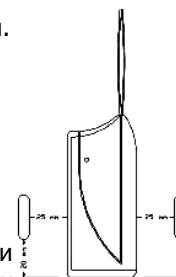
### 3.1 Монтаж оконного датчика

Откройте корпус оконного датчика. Надавите одновременно на два замка вдоль паза с левой стороны корпуса, и потяните переднюю часть на себя. Если будет применяться внешний магнитоконтакт, то прежде выполните его подключение, как описано в 3.3. Далее закрепите датчик при помощи двусторонней липкой ленты. Так же существует альтернативный способ крепления датчика на шурупы. Если внутренний магнитоконтакт не будет использоваться, то датчик можно установить в произвольном месте, но при этом необходимо учитывать паспортную дальность действия.

При использовании внутренних магнитоконтактов, датчик обычно закрепляют на неподвижной оконной раме, а магнит – на открывающейся створке окна.

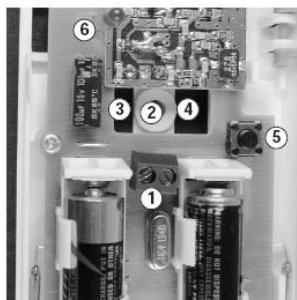
## 3.2 Монтаж магнита

Для уверенного срабатывания внутренних магнитоконтактов, располагайте магнит на высоте 20 мм от нижней кромки датчика, и на расстоянии между датчиком и магнитом, не более 25 мм. (см. рис) Обратите внимание, что для работы с датчиком нужен только один магнит, или слева, или справа. Одновременная работа с двумя магнитами невозможна.



## 3.3 Подключение внешних магнитоконтактов

Кабель от внешнего магнитоконтакта вводится в корпус оконного датчика через левое (3) или правое (4) отверстие на задней стенке. Подключение производится к винтовым клеммам (1). Если используется несколько внешних магнитоконтактов, то их соединяют последовательно.



- 1 - Винтовой клеммник
- 2 - Крепежное отверстие
- 3 - Левое отверстие для кабеля
- 4 - Правое отверстие для кабеля
- 5 - Кнопка
- 6 - Светодиод

## 3.4 Первое включение оконного датчика

Установите в батарейные держатели две батарейки типа ААА. При установке батареек соблюдайте полярность. После установки батареек, режим работы можно определить по вспышкам светодиода, и при необходимости поменять (см. главу 3.5). Далее, примерно в течение минуты, следует фаза синхронизации. Это сопровождается ежесекундными вспышками светодиода.

**Внимание!** Если оконный датчик приобретен по отдельности, и не является частью комплекта, то необходимо зарегистрировать его в памяти настенного термостата. Эта процедура описана в главе 3.6.

## 3.5 Выбор режима работы оконного датчика

При поставке, оконный датчик находится в режиме работы, при котором отслеживается только внутренний магнитоконтакт. Если требуется работа с внешним магнитоконтактом, или комбинированная работа, то нужно изменить режим работы оконного датчика. Установленный режим работы определяется по серии вспышек светодиода в момент установки батареек.

- 3 вспышки – только внутренний магнитоконтакт.
- 4 вспышки – только внешний магнитоконтакт.
- 5 вспышек – внутренний и внешний магнитоконтакты.

Для смены режима работы, выполните следующие действия: Нажмите кнопку внутри корпуса оконного датчика, и длительно удерживайте ее нажатой. Светодиод загорится в момент нажатия на кнопку. Удерживая кнопку нажатой, дождитесь погасания светодиода. Далее, открывая и закрывая оконные створки, вызовите неоднократные срабатывания всех подключенных датчиков (по 2-3 раза). После этого вновь нажмите кнопку. Новый режим работы определяется по серии вспышек светодиода. После этого, вновь пройдет минутная фаза

синхронизации, сопровождающаяся ежесекундными вспышками светодиода. По окончании синхронизации, датчик готов к работе.


## 3.6 Функция Fen – запрос состояния оконного датчика

Эта функция позволяет узнать текущее состояние любого из подключенных к термостату оконных датчиков. С помощью этой функции можно подключать другие оконные датчики, или удалять их из списка подключений.

Войдите в меню оконных датчиков:

- Нажмите кнопку «PROG» на термостате, и удерживайте ее до появления надписи «Sond», после чего отпустите.
- Вращением колеса, выберите функцию «FEn», после чего кратковременно нажмите кнопку «PROG».
- На дисплее появится сообщение, показывающее состояние оконного датчика.



- **nA** – в этой ячейке памяти оконный датчик не зарегистрирован.
  - **AUF** – Открыто окно
  - **EA** – перебои связи, оконный датчик длительное время не сообщает своего состояния. окно закрыто, связь нормальная.
- Символ  батарейки - свидетельствует о пониженном напряжении батареек в оконном датчике – замените батарейки.
  - Вращением колеса, выберите один из четырех возможных датчиков.
  - Для возвращения в нормальный режим работы, кратковременно нажмите кнопку «PROG».

### 3.6.1 Подключение новых оконных датчиков

Подключение дополнительного оконного датчика производится следующим образом:

- Установите новый оконный датчик, и включите его, как описано в главе 2.3. Корпус датчика оставьте открытым.
- Войдите в меню оконных датчиков, как описано выше.
- Вращением колеса, выберите свободную ячейку для регистрации нового датчика. (статус свободной ячейки - **nA**).
- Нажмите на термостате кнопку «FUNCTION», и удерживайте ее до появления надписи «CodE», после чего отпустите.
- На дисплее появится сообщение – ячейка памяти открыта для регистрации нового датчика.



- Теперь нажмите внутреннюю кнопку в оконном датчике, и удерживайте ее нажатой до вспышки светодиода, после чего отпустите. В момент отпускания, оконный датчик отправит свой код термостату.
- На дисплее появится сообщение – в выбранной ячейке памяти зарегистрирован датчик.



- Если дальнейшее подключение новых оконных датчиков не требуется, выйдите из меню кратковременным нажатием на кнопку «PROG».

### 3.6.2 Удаление оконного датчика

Оконные датчики, в которых нет необходимости, должны быть удалены из памяти термостата, чтобы не вызывать лишней траты энергии батареек на опрос их состояния. Удаление оконного датчика из списка подключенных, производится следующим образом:

- Войдите в меню оконных датчиков, как описано в главе 3.9.10.
- Вращением колеса, выберите ячейку, в которой производится удаление датчика.
- Нажмите на термостате кнопку «☀», и удерживайте ее до появления сообщения **пА** (статус свободной ячейки), после чего отпустите.
- На дисплее появится сообщение - датчик удален из ячейки памяти.



- Если дальнейшее удаление оконных датчиков не требуется, выйдите из меню кратковременным нажатием на кнопку «PROG».

## 4 Замена батареек в оконном датчике

Если заряд батареек, находящихся в оконном датчике, близится к концу, то датчик передает информацию об этом настенному термостату. При этом на дисплее настенного термостата появится мигающий символ открытого окна.

- Войдите в меню оконных датчиков (гл. 3.6) и выясните, в каком именно оконном датчике произошел разряд батареек.
- Откройте корпус этого оконного датчика, извлеките старые батарейки и, соблюдая полярность, установите новые (Alkaline, типа «AAA»).
- Примерно в течение минуты будет мигать светодиод, что говорит об установлении связи с настенным термостатом.
- Закройте крышку.

Рекомендуется применять щелочные батарейки (Alkaline). Аккумуляторы или батарейки других типов имеют иные рабочие характеристики и могут вызвать сбои.

## 5 Особенности прохождения радиочастот

Изделие работает на радиочастоте 868МГц, которая может быть использована изделиями иных производителей или радиостанциями. Поэтому, в зоне действия вашей сети может оказаться устройство, работающее на такой же, или на соседней частоте, что снизит уверенность радиоприема.

Указанная дальность действия (50 м) справедлива при условии прямой видимости между устройствами. В реальной практике между ними имеются препятствия (стены, потолки и прочее). Поэтому реальная дальность действия будет несколько ниже.

### Прочие причины снижения дальности действия:

- Высокочастотные помехи всех видов.
- Ландшафтные преграды.
- Размещение устройств внутри или вблизи экранирующих материалов или источников сильных электромагнитных полей.
- Широкополосные промышленные радиопомехи.

## 6 Технические данные

Частота передачи	868 МГц
Дальность действия между термостатом и датчиком открытия окна (при условии прямой видимости)	до 50 м
Мощность	10 мВт
Количество беспроводных терморегуляторов	8 шт. на 1 термостат
Диапазон рабочих температур	от 6С до 30С
Питание	2 x 1.5V LR44
Срок службы батареек	2 года
Количество магнитоконтактных датчиков	2
Габариты, мм. (Длина, Ширина, Высота):	60x20x150