



Датчик протечки воды  
AT101

# **РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

AXICO, 2008

## **[RU] Введение**

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку данного устройства.

**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. Подготовка к работе .....	5
4. Расширенная настройка устройства .....	6
5. Замена батареек .....	8
6. Особенности прохождения радиочастот .....	8
7. Технические характеристики .....	8

# 1. Общие сведения

Датчик протечки воды АТ101 является детектором воды с возможностью передачи радиокоманды для управления устройствами домашней автоматики, в которых поддерживаются протоколы связи AXICO. Связь происходит на свободной радиочастоте 868МГц, разрешенной для бытового использования. Кодовая защита радиокоманд исключает возможность ложного срабатывания устройств.

Датчик имеет следующие функциональные возможности и конструктивные особенности:

- Работа по радиоканалу и проводной шине.
- Влагозащищённый прочный корпус.
- Чувствительность только к воде, а не к мокрому полу (после мытья полов).
- Выход на внешний сенсор для детекции воды в труднодоступных местах (или измерения уровня жидкости).
- Выход сухого контакта для объединения датчиков в проводную систему.
- Передача текущего заряда батареи раз в сутки.
- Функция перекрытия подачи воды при низком заряде батареи.
- Функция инвертирования управляющих команд (для управления нормально открытыми/нормально закрытыми клапанами).
- Функция возобновления подачи воды при завершении протечки (понижения уровня жидкости).
- Функция повтора управляющих сигналов с целью обеспечения надёжности.
- Функция настройки чувствительности сенсора.
- Функция ежемесячного прохода клапана (закрытие/открытие) с целью предотвращения образования на нём известковых отложений.
- Настройка логики работы датчика с компьютера.
- Энергонезависимая память. Настройки устройства сохраняются при смене батареи.
- Дальность действия до 150 м (в прямой видимости).
- Питание 3В. Срок службы батарейки – до 3 лет.
- Рабочий диапазон 868МГц, излучаемая мощность менее 10 мВт

Внешний вид датчика приведён на рисунках ниже:

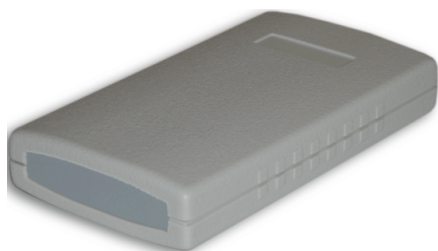


Рисунок 1. Датчик протечки АТ101. Вид сверху.



Рисунок 2. Датчик протечки АТ101. Вид снизу.

# 2. Эксплуатация и уход

Для длительной службы изделия не допускайте падений и чрезмерных механических нагрузок, не помещайте вблизи открытого огня или в поле действия нагревательных приборов.



**Обязательно меняйте батарейку в случае её разрядки, но не реже чем один раз в 2 года.**

Неукоснительно соблюдайте все положения настоящего руководства, в особенности меры безопасности. Использование по назначению при условии правильной установки и проведении работ по уходу за изделием обеспечат надежное бесперебойное функционирование как механических, так и электрических его частей, что избавит Вас от проблем, возникающих обычно при неправильной эксплуатации изделия.

### 3. Подготовка к работе

Перед работой извлеките датчик из коробки и освободите от полиэтиленовой упаковки.

- Откройте корпус датчика, сняв верхнюю крышку датчика.
- Вытащите жёлтую изолирующую прокладку, предупреждающую разряд батареи до момента начала эксплуатации датчика (рис. 3).

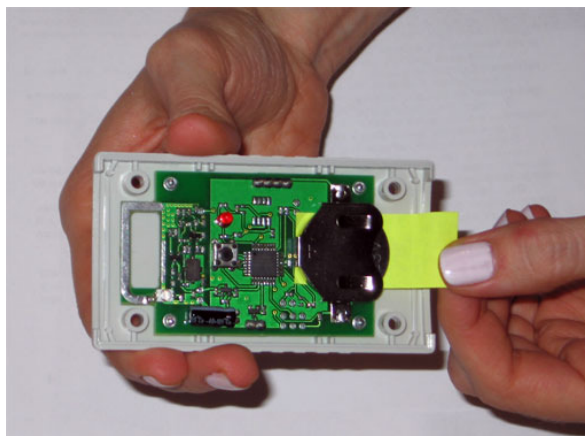


Рисунок 3. Снятие изолирующей прокладки.

- После снятия прокладки и подачи питания загорится светодиод на 12 секунд. Датчик осуществит первоначальную инициализацию. Датчик имеет следующие начальные установки:
  - Чувствительность к протечке воды (значительное увлажнение).
  - Передача текущего заряда батареи раз в сутки.
  - Функция возобновления подачи воды при завершении протечки (понижения уровня жидкости) отключена.
  - Функция ежемесячного прохода клапана (закрытие/открытие) с целью предотвращения образования на нём известковых отложений отключена.
  - Функция перекрытия подачи воды при низком заряде батареи включена.
- Нажмите на кнопку проверки работы датчика (рис 4.). После нажатия светодиод должен ярко вспыхнуть. Произойдёт отправка команды открытия клапана.
- Далее на работающем устройстве светодиод должен кратковременно мерцать раз в 2-3 секунды.

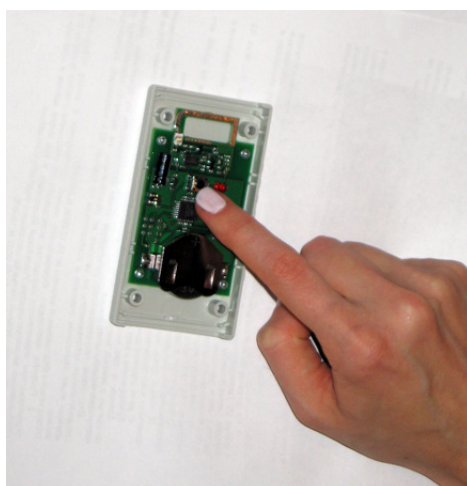


Рисунок 4. Проверка работы датчика.

- Если Вам необходимо изменить заводские настройки датчика, то обратитесь к разделу - 4 Расширенная настройка устройства.
- Датчик готов к эксплуатации. Соберите корпус:
  - Установите торцевые защитные панели (рис. 4).

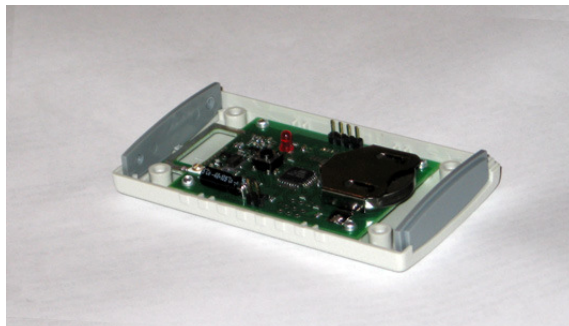


Рисунок 5. Установка торцевых защитных панелей.

- Закрутите 4 крепёжных винта на дне корпуса (рис. 5).



Рисунок 6. Установка крепёжных винтов.

- Разместите датчик в желаемом месте.

## 4. Расширенная настройка устройства

Расширенная настройка устройства осуществляется с помощью компьютера и соответствующего программного обеспечения (AXICO Device Manager или AXICO 4Comfort v2.1). Инструкция по установке программного обеспечения и соответствующее руководство пользователя находятся в пакете поставки переходника AXICO AC501.



**Для настройки устройства Вам понадобится переходник AXICO AC501. Переходник поставляется отдельно.**

Для настройки устройства:

- Подключите переходник AXICO AC501 к компьютеру (USB разъём).
- Запустите программу настройки устройств AXICO.

- Вытащите батарейку из устройства.
- Подключите переходник AXICO AC501 к устройству (плоский 4-pin разъём). Соблюдайте полярность подключения – контактами к центру датчика (рис. 7).

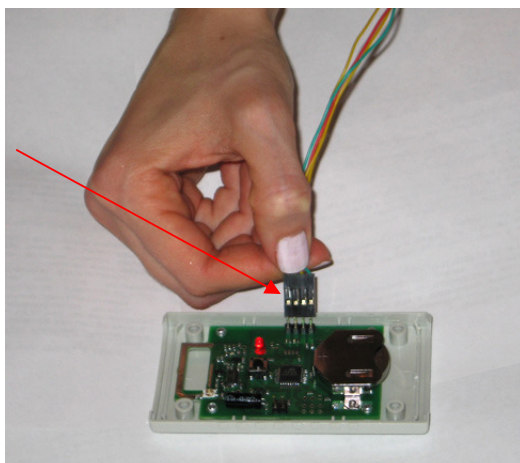
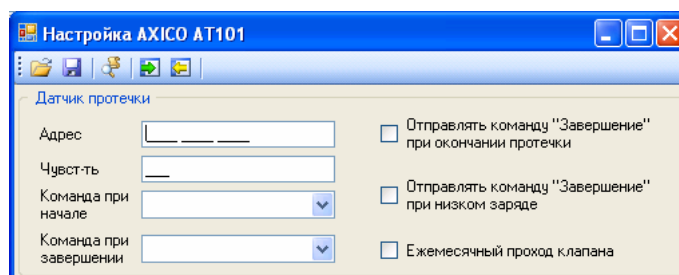


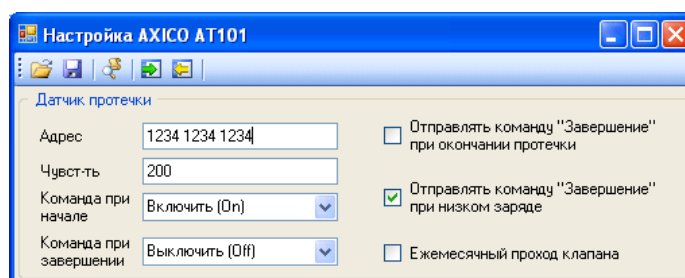
Рисунок 7. Подключение датчика к компьютеру

**!** **Обязательно вытащите батарейку перед подключением устройства к компьютеру.**

- На устройстве должен загореться светодиод.
- Программа автоматически обнаружит подключенное устройство и откроется окно работы с датчиком.



- Нажмите кнопку «Загрузить» ( ). Произойдёт считывание настроек устройства.



- Произведите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить» ( ).
- При успешной записи настроек через некоторое время появится окно сообщающее о завершении операции.
- Отключите устройство от компьютера.
- Вставьте батарейку в устройство.
- Устройство готово к работе. Закройте его корпус и расположите его в желаемом месте.



**Если Вы нажали кнопку «Сохранить», не отключайте устройство от компьютера до тех пор, пока не появится сообщение о записи настроек.**

**Отключение устройства от компьютера в процессе записи настроек может привести к выходу устройства из строя.**

## 5. Замена батареек

Если при нажатии на кнопки датчика или замыкании контакта, управление устройствами не происходит, и отсутствует вспышка светодиода, то возможно разрядилась батарейка. Для замены батареек требуется разобрать корпус и извлечь старую батарейку. При установке новой батарейки соблюдайте полярность. Соблюдайте правила утилизации старых батареек.



**Обязательно меняйте батарейку в случае её разрядки, но не реже чем один раз в 2 года.**

Устройство оснащено энергонезависимой памятью. Все настройки устройства сохраняются при смене батареек.

## 6. Особенности прохождения радиочастот

Изделие работает в диапазоне 868 МГц, которая может быть использована прочими производителями и радио службами. Поэтому, в зоне действия вашей сети может оказаться устройство, работающее на такой же, или на соседней частоте, что снизит уверенность радиоприема.

Указанная дальность действия (150 м) справедлива при условии открытой местности (вне зданий) в прямой видимости между передатчиком и приемником. В реальной практике между передатчиком и приемником имеются препятствия (стены, потолки и прочее). Поэтому реальная дальность действия будет ниже.

Для увеличения дальности прохождения радиоконанд рекомендуем использовать ретранслятор сигнала AR014/AR114. Этот прибор принимает команды от передатчиков, после чего немедленно их передает далее.

### 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.

### Внимание!

*Не располагайте приемники вблизи друг друга. Их радиочастотные компоненты могут оказать экранирующее действие и снизить чувствительность. Минимальное рекомендуемое расстояние между ними 20см.*

## 7. Технические характеристики

Рабочий диапазон

868 МГц

Дальность действия

до 150 м, (на открытой местности, в условиях прямой видимости)

Мощность

10 мВт

Питание

1 x 3V CR2450

Срок службы батареек

2 года

Габариты (Длина, Ширина, Высота)

90 x 50 x 25 mm