



Комплект для автоматического управления  
влажностью AS017

# **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.	Подготовка к работе .....	5
3.1	Установка настенного держателя .....	5
3.2	Установка батареек .....	5
3.	Настройка и работа .....	6
3.1	Органы индикации и управления .....	6
3.2	Включение и выключение гидростата .....	6
3.3	Регулировка порогов переключения .....	6
3.4	Команды переключения .....	7
3.5	Установка и настройка радиореле .....	7
3.6	Ручное управление .....	7
4.	Система кодировки команд .....	7
5.	Программирование гидростата .....	8
5.1	Настройка кода дома .....	8
5.2	Настройка номера канала .....	9
5.3	Пример размещения и нумерации каналов .....	9
6.	Восстановление заводских настроек .....	10
7.	Замена батареек .....	10
8.	Возможные неисправности и их устранение .....	10
8.1	Особенности прохождения радиочастот .....	10
8.2	Обращение и уход .....	10
9.	Настройка и работа реле AR001 .....	11
9.1	Настройка .....	11
9.2	Работа .....	11
10.	Функции таймера .....	11
10.1	Настройка таймера .....	11
10.2	Функционирование таймера .....	12
10.2.1	Включение с запуском отсчета времени .....	12
10.2.2	Действие в процессе отсчета времени .....	12
10.2.3	Деактивация функции таймера .....	12
10.2.4	Временное переключение на длительную работу .....	12
11.	Управление через глобальные каналы .....	12
11.1	Настройка на глобальный канал .....	12
11.2	Стирание прежней настройки .....	12
12.	Сброс всех настроек .....	13
13.	Особенности прохождения радиочастот .....	13
14.	Условия предоставления гарантии .....	13
15.	Технические характеристики .....	14
15.1	Гидростат комнатный AT017 .....	14
15.2	Реле AR001 .....	14

# 1. Общие сведения

С помощью комплекта для автоматического управления влажностью AXICO AS017 Вы можете управлять приточными и вытяжными приборами мощностью до 3,6 кВт.

Комплект состоит из программируемого беспроводного гидростата, который позволяет контролировать влажность в помещении и при достижении заданных значений включать и отключать приточные/вытяжные приборы. Типовыми областями применения являются бельевые сушильни, подвальные помещения, гаражи, библиотеки, склады, винные хранилища, прачечные и т.д. Система умный дом разработана на основе беспроводных модулей связи, электронных устройств - Вы можете ее поставить уже сейчас! Все устройства работают на радиочастоте 868 МГц. Элементы системы обмениваются информацией по радиоканалу и владельцу дома или квартиры не надо прокладывать кабели и сверлить стены. Реле устанавливается в розетку или разрыв цепи электрического отопления. Вместо реле AR001 может быть также использоваться реле AR002, AR008, AR009.

В состав комплекта входят:

- Гидростат комнатный AT017 - 1 шт.
- Реле в розетку AR001 - 1 шт.
- Комплект батареек - 1 шт.

Беспроводный гидростат AT017 производит измерение температуры и влажности и сравнивает результат измерения с заданными пороговыми значениями. При достижении этих значений устройство передает команды на радиореле. Команды передаются на радиочастоте 868МГц. Электроприбор (например – вентилятор), включенный в сеть через радиореле, будет работать под управлением гидростата.

## Функции:

- Разделенная установка нижнего и верхнего порога переключения влажности воздуха
- Индивидуальный выбор типа радиокоманды (**вкл** или **выкл**) для каждого порога.
- Возможность ручной передачи команд на управляемый электроприбор.
- Свободное размещение беспроводного гидростата
- Энергонезависимая память настроек
- Система кодировки команд обеспечивает уверенную работу и защищает от ложных срабатываний.

Беспроводный гидростат AT017 предназначен для автоматического поддержания влажности в помещениях, на заданном пользователем уровне. Применяйте беспроводный гидростат только в закрытых помещениях, в которых влажность не зависит от атмосферных показателей. Обращайте внимание на правильность размещения гидростата, чтобы измерение влажности было достоверным. Ни в коем случае не подвергайте устройство

Радиореле в розетку AR001 является приемником команд управления и исполнительным устройством в системах домашней автоматики, в которых поддерживается протокол связи AXICO. Прием команд происходит на свободной радиочастоте 868МГц, разрешенной для бытового использования. Кодовая защита радиокоманд исключает возможность ложного срабатывания устройства. Работая в сети устройств домашней автоматики, изделие может быть настроено одновременно на четыре канала связи, принимая и выполняя команды по любому из этих каналов. Изделие предназначено для работы в сети переменного тока 220V 50Hz, как промежуточное звено между розеткой и электроприбором. Оно позволяет включать и выключать подключенную к нему нагрузку по команде от любого передатчика AXICO ATxxx, или от имеющейся на корпусе кнопки.

Установка, настройка и обращение с изделием не требуют каких либо специфических профессиональных знаний.

# 2. Эксплуатация и уход

Настенный гидростат AT017 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, 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.

Для длительной службы AR001, не размещайте его в сырости, не допускайте попадания воды внутрь корпуса. При установке избегайте ударов, падений и чрезмерных механических нагрузок. Не устанавливайте изделие вблизи открытого огня или в поле действия нагревательных приборов. После правильной установки, подключения и настройки, изделие готово к работе и не требует дополнительного ухода.

### 3. Подготовка к работе

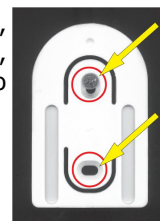
Место размещения гидростата следует выбирать так, чтобы прибор мог максимально точно измерять температуру и влажность воздуха. Не рекомендуется располагать устройство на сквозняке, или вблизи нагревательных приборов. Полностью исключите возможность попадания брызг или струй воды на прибор.

**При монтаже учитывайте следующее:**

- Размещайте устройство на уровне глаз
- Не устанавливайте устройство вблизи массивных металлических предметов.
- Не устанавливайте устройство внутри холодильников или других камер.
- Проверьте уверенность срабатывания радиореле перед сдачей в эксплуатацию.

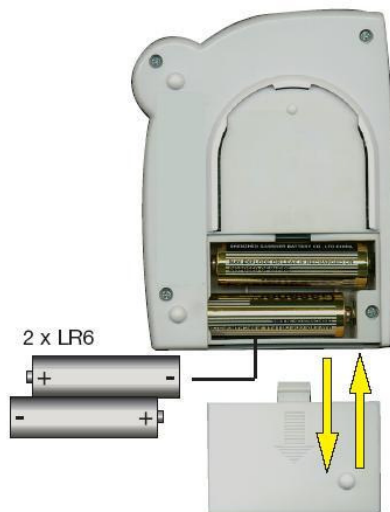
#### 3.1 Установка настенного держателя

В месте, выбранном для размещения гидростата, устанавливается настенный держатель, являющийся съемной частью задней стенки его корпуса. Снимите держатель с гидростата, приложите его к стене, как показано на рисунке, и закрепите двумя шурупами. Применяйте сверло и дюбели, соответствующие материалу стены.



#### 3.2 Установка батареек

- Движением вниз, откройте крышку батарейного отсека на задней стороне корпуса.
- Установите пару батареек, соблюдая полярность. Используйте только батареи Alkaline типа LR6.
- Закройте крышку батарейного отсека до щелчка.
- Установите устройство на стену, используя настенный держатель.



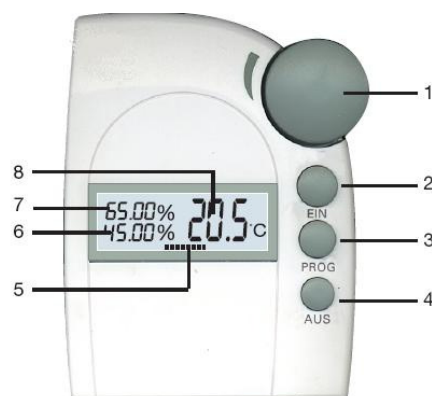
Извлеките радиореле из коробки и освободите от полиэтиленового пакета. Штепсельной стороной вставьте изделие в настенную розетку, а вилку электроприбора вставьте в радиореле. В результате, радиореле окажется между розеткой и светильником.



## 3. Настройка и работа

Перед работой удалите защитную пленку с дисплея.

### 3.1 Органы индикации и управления



1. Колесо для ввода данных
2. Кнопка включения устройства
3. Кнопка программирования (настройки)
4. Кнопка выключения устройства
5. Символ пониженного напряжения батареи
6. Поле отображения порогового значения влажности для передачи команды переключения
7. Поле отображения текущей влажности воздуха
8. Поле отображения текущей комнатной температуры

### 3.2 Включение и выключение гидростата

- Включите устройство нажатием кнопки «EIN». Устройство произведет короткий тест сегментов дисплея. Затем кратковременно появляется номер версии программы. Далее, устройство перейдет в нормальный режим отображения, как показано в 3.1.
- Выключение устройства производят кнопкой «AUS». Все собранные данные остаются в памяти устройства и вступают в силу при следующем включении.

### 3.3 Регулировка порогов переключения

- Нажмите кнопку „PROG“ примерно на 3 секунды,
- до тех пор, пока вместо показаний влажности воздуха на левой стороне дисплея появится значение верхнего порога.
- Вращением колеса настройте верхнее пороговое значение.

- Кратковременно нажмите на кнопку „PROG“.
- Вращением колеса настройте нижнее пороговое значение.
- Кратковременно нажмите на кнопку „PROG“.
- Устройство перейдет в нормальный режим отображения.

В примере из главы 3.1 показано, что влажность воздуха составляет 65% и что при достижении заданного пользователем порогового значения 45% будет передана следующая команда переключения.

*Пожалуйста, обратите внимание! Если во время ввода данных колесо или кнопка „PROG“ остаются без изменений в течение минуты, то устройство переходит в нормальный режим работы, с прежними настройками.*

### 3.4 Команды переключения

Если при настройке пороговых значений (гл.3.3) верхний порог имеет большее значение, а нижний – меньшее, то будет обеспечен следующий порядок работы:

- Когда значение влажности воздуха превысит верхний порог, то будет передана команда на **включение**. После отправки этой команды в нижнем левом поле дисплея появится ранее заданное нижнее пороговое значение.
- Если значение влажности воздуха опустится ниже нижнего порога, то будет передана команда на **выключение**. После отправки этой команды в нижнем левом поле дисплея появится ранее заданное верхнее пороговое значение.

Если при настройке пороговых значений (гл.3.3) верхний и нижний порог одинаковые значения, то порядок работы будет следующий:

- Когда значение влажности воздуха превысит пороговое значение, то будет передана команда на **включение**.
- Когда значение влажности воздуха станет ниже порогового значения, то будет передана команда на **выключение**.

Если при настройке пороговых значений (гл.3.3) верхний порог имеет меньшее значение, а нижний – большее, то будет обеспечен **обратный** (!) порядок работы, уместный для управления электроувлажнителями, при включении которых влажность в помещении повышается.

- Когда значение влажности воздуха превысит нижний порог, то будет передана команда на **выключение**. После отправки команды на **выключение**, в нижнем левом поле дисплея появится ранее заданное нижнее пороговое значение.
- Если значение влажности воздуха опустится ниже нижнего порога, то будет передана команда на **выключение**. После отправки этой команды, в нижнем левом поле дисплея появится ранее заданное верхнее пороговое значение.

### 3.5 Установка и настройка радиореле

Радиореле устанавливается и подключается согласно руководству пользователя на него. Настройка радиореле на канал управления производится так:

- Переведите радиореле в режим самообучения, как описано в руководстве на радиореле.
- Кратковременно нажмите на гидростате кнопку „PROG“.
- Радиореле примет команду от гидростата, запомнит содержащиеся в ней коды и выйдет из режима самообучения. Теперь радиореле готово к приему и выполнению команд от гидростата.
- Проверьте уверенность приема и исполнения команд несколькими нажатиями на кнопку „PROG“. При каждом нажатии радиореле должно изменять состояние.

### 3.6 Ручное управление

Состояние радиореле можно изменить путем кратковременного нажатия на кнопку „PROG“. При каждом нажатии радиореле должно изменять состояние. С каждым таким нажатием показание температуры и влажности на дисплее будет обновляться, не зависимо от штатного интервала измерений.

## 4. Система кодировки команд

Все устройства можно разделить на две категории - передатчики и приемники. Передатчики предназначены для передачи команд, а приемники осуществляют прием команд и их исполнение. Команды передаются в эфир в закодированном виде. Каждая команда содержит код дома и номер канала. Код дома имеет 65536 вариантов. Для связи доступно 256 каналов. Из них - 225 индивидуальных каналов и глобальные каналы - 15 универсальных пользовательских каналов, 15 групповых каналов управления и один общий канал управления. Каждый приемник может быть настроен пользователем одновременно на один индивидуальный канал и на три глобальных канала связи.

### **Индивидуальные каналы управления**

Таких каналов 225. Команда, передаваемая по такому каналу, предназначена только для одного приемника, настроенного на этот канал. Команда будет исполнена только одним устройством. Прочие приемники не будут реагировать на эту команду. Номер индивидуального канала – четырехзначное число, состоящее из цифр от 1 до 4. Для группировки устройств, этот номер разделен на две части. Первая пара цифр – GRP – группа устройств. Вторая пара цифр – DEV – номер устройства в группе.

### **Универсальные каналы управления**

Таких каналов 15. Несколько приемников, кроме индивидуального канала, могут быть настроены на любой из универсальных каналов управления. Например, некоторые приборы освещения, размещенные в разных комнатах по всему дому, можно настроить на универсальный канал, и включать или выключать дежурное освещение из прихожей, от одной клавишной панели. Номер таких каналов начинается с числа 44 и заканчивается произвольным двухзначным числом, состоящим из цифр от 1 до 4.

### **Групповые каналы управления**

Таких каналов 15. Несколько приемников, находящихся в одной группе, кроме индивидуального и универсального канала, могут быть настроены на канал управления группой. Например, все электроприборы, размещенные в одной комнате, (имеющие одинаковый GRP) можно настроить на канал управления группой. Можно будет включать или выключать их при входе в комнату по одной команде. Номер таких каналов начинается с номера группы, и заканчивается числом 44.

### **Общий канал управления**

Такой канал только один. Абсолютно все устройства в доме могут быть настроены на этот канал. Например, уходя из дома, можно выключить все электроприборы по одной команде. Его номер 4444.

### **Код дома**

Код дома необходим для защиты устройств от ложных срабатываний на сигналы прочих радиосистем. Этот код представляется 8-значным числом, состоящим из цифр от 1 до 4, и определяется пользователем при настройке.

## **5. Программирование гидростата**

Настенный гидростат имеет заводские настройки – код дома содержит случайное значение и задан канал управления №1111. При желании эти настройки можно задать самостоятельно, как описано далее.

### **5.1 Настройка кода дома**

- После установки батареек гидростат выбирает случайное значение кода дома. При желании его можно изменить.
- Нажмите кнопку „PROG” и удерживайте примерно 5 секунд, до тех пор, пока вместо показаний влажности на левой стороне дисплея появятся восемь цифр кода дома (в две строки по 4 цифры).
- Вращением колеса задайте первые четыре цифры кода дома.
- Кратковременно нажмите на кнопку „PROG”.
- Вращением колеса настройте последние четыре цифры кода дома.
- Кратковременно нажмите на кнопку „PROG”, чтобы перейти к настройке номера канала.



## 5.2 Настройка номера канала

- Вращением колеса задайте четыре цифры номера канала, состоящего из двух цифр номера группы и двух цифр номера устройства.
- Кратковременно нажмите на кнопку „PROG“, чтобы вернуться в нормальный режим работы.

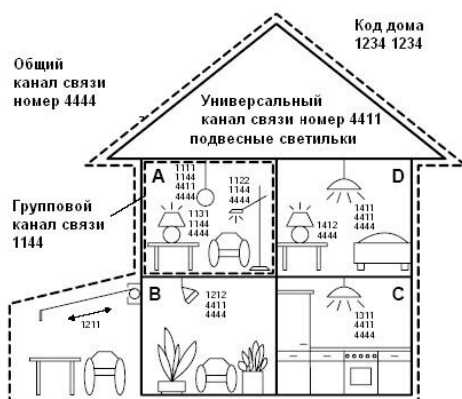
*Внимание! После смены значения кода дома и номера канала, радиореле не будет реагировать на команды от гидростата. Проведите повторную настройку радиореле, как описано в 3.5..*

### Смена номера канала:

- Нажмите кнопку „PROG“ и удерживайте примерно 5 секунд, до тех пор, пока вместо показаний влажности на левой стороне дисплея появятся восемь цифр кода дома (в две строки по 4 цифры).
- Дважды кратковременно нажмите на кнопку „PROG“, чтобы обойти процедуру настройки кода дома.
- Вращением колеса задайте четыре цифры номера канала, состоящего из двух цифр номера группы и двух цифр номера устройства.
- Кратковременно нажмите на кнопку „PROG“, чтобы вернуться в нормальный режим работы.

## 5.3 Пример размещения и нумерации каналов

Здесь приводится описание и наглядная иллюстрация, поясняющая специфику настройки каналов на примере небольшой сети устройств домашней автоматики. При настройке используются цифры от 1 до 4.



К примеру, имеется четыре комнаты, оснащенные устройствами: комната А (кабинет), комната В(гостиная), комната С(кухня) и комната D(спальня). В первую очередь, для каждой комнаты назначается свой номер группы (GRP). Пусть в комнате А устройства будут настроены на группу 11, в комнате В - 12, в комнате С - 13, а в комнате D -14. Уличный солнцезащитный козырек (маркиз) тоже настроен на группу 12.

Всего доступно 15 номеров групп:

11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43.

Для того чтобы каждым приемником можно было управлять индивидуально, он должен быть настроен на свой канал. Поэтому добавлен номер устройства (DEV).

Всего, в каждой группе, доступно 15 номеров устройств:

11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43.

На нашем примере, маркиз настроен на канал 1211. То есть, он находится в группе 12 и в этой группе имеет номер устройства 11.

На нашем примере, все приемники, размещенные в комнате А, дополнительно настроены на глобальный групповой канал 1144. Номер этого канала начинается с номера группы 11 (группа комнаты А), а вместо номера

устройства задается 44. Всего существует 15 групп, следовательно, доступно 15 глобальных групповых каналов управления.

Все светильники дополнительно настроены на глобальный общий канал 4444, и имеют возможность дополнительного управления по общему каналу. Маркиз не настроен на общий канал, и следовательно, доступен для управления только по своему индивидуальному каналу.

Подвесные светильники во всех комнатах дополнительно настроены на универсальный канал, и могут управляться совместно. Всего существует 15 универсальных каналов управления. Их номер начинается с 44, и заканчивается числом от 11 до 43. На нашем примере, номер универсального канала 4411.

## **6. Восстановление заводских настроек**

При необходимости можно произвести сброс всех пользовательских настроек и вернуться к заводским настройкам. Для этого нажмите на клавишу „PROG“ и удерживайте более 10 секунд.

## **7. Замена батареек**

Если на дисплее появился символ пониженного напряжения, то это говорит о необходимости замены батареек. Откройте крышку батарейного отсека и замените батарейки. Замене подлежат сразу обе батарейки. Все настройки останутся прежними.

## **8. Возможные неисправности и их устранение**

### ***8.1 Особенности прохождения радиочастот***

Изделие работает на радиочастоте 868МГц, 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 (100 м) справедлива при условии прямой видимости между передатчиком и приемником. В реальной практике между передатчиком и приемником имеются препятствия (стены, потолки и прочее). Поэтому реальная дальность действия будет несколько ниже.

Для увеличения дальности прохождения радиоконанд рекомендуем использовать усилитель-повторитель AR014. Этот прибор принимает команды от передатчиков, после чего немедленно их передает.

#### **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.*

### ***8.2 Обращение и уход***

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

Оберегайте изделия от падений, ударов и сильных механических воздействий. При уходе протирайте устройства сухой, или слегка влажной тканью. Не применяйте чистящие средства, содержащие растворители.

В случае неполадок обращайтесь к представителям AXICO.

## 9. Настройка и работа реле AR001

### 9.1 Настройка

Поставляемое радиореле не содержит в памяти никаких настроек, а поэтому не готово к приему и исполнению команд, и нуждается в настройке. Для организации управления от беспроводной клавишной панели, необходимо настроить радиореле хотя бы на один канал управления. Проведите такую настройку в соответствии с настоящим руководством.

#### Настройка на канал управления

1. Переведите радиореле в режим самообучения, и произведите настройку на желаемый канал управления (например - на кнопочную пару на клавишной панели). Для этого:
2. Нажмите кнопку и удерживайте ее в нажатом состоянии, не менее 15 сек. Радиореле перейдет в режим самообучения, и будет находиться в этом режиме минуту. Об этом режиме свидетельствует частое мигание светодиода.
3. Далее, на клавишной панели нажмите кнопку желаемого канала (желаемой кнопочной пары). Радиореле примет радиокоманду, запомнит номер канала, и выйдет из режима самообучения.

Теперь изделие готово выполнять команды, приходящие по этому каналу. Вы сможете включать и выключать лампу, нажимая на кнопки соответствующей кнопочной пары на беспроводной клавишной панели (см. гл. 4.2).

В любое время можно перенастроить радиореле на любой другой канал, проделав аналогичные действия.

### 9.2 Работа

Подробная информация о работе с беспроводной клавишной панелью приведена в руководстве пользователя на клавишную панель. Здесь же рассматривается частный случай управления по индивидуальному каналу связи, от клавишной панели, находящейся в режиме кнопочных пар.

#### Работа от беспроводной клавишной панели

- **Включение** производится путем короткого нажатия на правую кнопку назначенной кнопочной пары.
- **Выключение** производится путем короткого нажатия на левую кнопку назначенной кнопочной пары.
- **Непосредственное управление**

Состоянием нагрузки можно управлять непосредственно, путем нажатия на кнопку на корпусе изделия. Кратковременное нажатие приведет к включению лампы, а следующее – к выключению.

## 10. Функции таймера

Радиореле имеет дополнительную функцию таймера, с помощью которого можно задать длительность включенного состояния. Если произвести настройку таймера, то лампа будет всякий раз включаться по радио – команде, и выключаться автоматически, по прошествии заданного времени. Имеется возможность установки длительности от 1 сек. до 4,5 ч. Для настройки таймера потребуется любая клавишная панель AXICO ATxxx.

### 10.1 Настройка таймера

На клавишной панели одновременно нажмите обе кнопки назначенной кнопочной пары, и удерживайте их около 3 сек. (более 1, но менее 5). При отпускании кнопок, светодиод на корпусе радиореле будет мигать.

С этого момента, в таймере радиореле начнется измерение желаемого времени включенного состояния.

По прошествии желаемого времени, повторно нажмите обе кнопки, и удержите их около 3 сек. В момент отпускания кнопок измерение времени закончится, и измеренный интервал времени будет занесен в память таймера.

**Помните!** Если измерение времени не остановить вручную, то таймер запомнит максимальное значение – 4,5 ч.

## **10.2 Функционирование таймера**

### **10.2.1 Включение с запуском отсчета времени**

Включить лампу и запустить отсчет длительности можно двумя способами:

- Кратковременным нажатием на правую кнопку назначенной пары на клавишной панели.
- Кратковременным нажатием на кнопку на корпусе радиореле.

По окончании отсчета времени, выключение будет произведено автоматически.

### **10.2.2 Действие в процессе отсчета времени**

Выключить лампу вручную, не дожидаясь окончания отсчета заданного времени, можно в любой момент. Это можно выполнить двумя способами:

- Кратковременным нажатием на левую кнопку назначенной пары на клавишной панели.
- Кратковременным нажатием на кнопку на корпусе радиореле.

### **10.2.3 Деактивация функции таймера**

Для того, чтобы выключить работу внутреннего таймера, сделайте следующее:

- На клавишной панели одновременно нажмите обе кнопки назначенной кнопочной пары, и удерживайте их около 3 сек. (более 1, но менее 5). При отпускании кнопок, светодиод на корпусе радиореле будет мигать.
- Кратковременно нажмите на кнопку на корпусе радиореле.

Теперь функция таймера выключена, интервал времени удален из памяти, и радиореле готово к исполнению команд в обычном режиме.

### **10.2.4 Временное переключение на длительную работу**

Несмотря на работу ранее настроенного таймера, и не прибегая к деактивации его функции, при желании имеется возможность заставить радиореле включиться на длительный период, независимо от отсчета времени. Произвести такое включение можно двумя способами:

- На клавишной панели нажать правую кнопку назначенной пары, и удерживать ее около секунды (более 0,4 сек.), после чего отпустить.
- Нажать на управляющую кнопку на корпусе радиореле, и удерживать ее около секунды (более 0,4 сек.), после чего отпустить.

Радиореле включится, и будет находиться во включенном состоянии до тех пор, пока не будет произведено ручное выключение. При дальнейших включениях работа таймера будет возобновлена, с прежними настройками.

## **11. Управление через глобальные каналы**

Кроме индивидуального канала, радиореле можно настроить еще на три канала – на каналы глобального управления. Это может потребоваться для расширения возможностей Вашей сети устройств домашней автоматике. Подробная информация о глобальных каналах управления имеется в руководстве на любой передатчик AXICO ATxxx.

### **11.1 Настройка на глобальный канал**

Настройка ведется в режиме самообучения (см. гл. 4.1), но при этом в эфир должна быть передана команда по одному из глобальных каналов. Номер этого канала будет помещен во внутреннюю память.

### **11.2 Стирание прежней настройки**

При необходимости можно удалить любую настройку канала связи из внутренней памяти.

- Нажмите кнопку на корпусе изделия и удерживайте ее не менее 15 сек. Радиореле перейдет в режим самообучения. Частое мигание светодиода свидетельствует об этом.
- Далее, на клавишной панели нажмите кнопку канала, подлежащего стиранию, и держите её нажатой более 0,4 сек. Радиореле примет радиокоманду, удалит из своей памяти номер этого канала, и выйдет из режима самообучения.

## 12. Сброс всех настроек

Для того, чтобы удалить из памяти радиореле все ранее настроенные каналы и заданные настройки таймера, сделайте следующее:

- Нажмите кнопку на корпусе изделия, и удерживайте ее в нажатом состоянии, не менее 15 сек. Радиореле перейдет в режим самообучения.
- Повторно нажмите на эту кнопку.

Теперь в памяти радиореле нет никаких настроек, и для дальнейшей работы потребуется вновь его настроить.

## 13. Особенности прохождения радиочастот

Изделие работает на радиочастоте 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 (50 м) справедлива при условии прямой видимости между передатчиком и приемником. В реальной практике между передатчиком и приемником имеются препятствия (стены, потолки и прочее). Поэтому реальная дальность действия будет несколько ниже.

Для увеличения дальности прохождения радиокоманд рекомендуем использовать усилитель-повторитель AR014. Этот прибор принимает команды от передатчиков, после чего немедленно их передает.

### 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.*

## 14. Условия предоставления гарантии

Все виды работ по ремонту изделия в течении срока действия гарантийных обязательств осуществляются техническим персоналом организации, предоставляющей гарантийные обязательства. В случае несоблюдения этого условия (то есть когда имеет место самостоятельный ремонт изделия), право на гарантийное обслуживание автоматически аннулируется.

Гарантийный срок исчисляется со дня продажи изделия покупателю. Гарантия распространяется на все производственные и конструктивные дефекты.

Данная гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате несоблюдения правил эксплуатации или инструкций по текущему уходу, нарушения сохранности пломб, самостоятельного ремонта или

изменения внутреннего устройства, неправильного подключения, а также повреждения в результате удара или падения. Организация, предоставляющая гарантийные обязательства, не несет ответственности за ущерб, нанесенный покупателю в результате неправильного монтажа.

## **15. Технические характеристики**

### ***15.1 Гидростат комнатный AT017***

Частота передачи	868 МГц
Дальность действия	до 50 м
Питание	3 V (2 x LR 44)
Срок службы батареек	2 года
Диапазон регулировки температуры	-9,9°C до +50°C
Диапазон измерения влажности	0,00% ... 99,99%
Габариты (Длина, Ширина, Высота)	83x20x120

### ***15.2 Реле AR001***

Частота радиоприема	868 MHz
Дальность действия	до 50 м (прямая видимость)
Питание	220V / 50Hz
Мощность нагрузки	3680W (230V 16A)
Диапазон настройки таймера	1 сек. ... 4,5 ч.
Габариты (Длина, Ширина, Высота)	68x39x132 мм.