

# Недельный программируемый таймер

## ARCOM-AHC15A

### Руководство по эксплуатации

v. 2011-08-18-DSD-DVM



## ОПИСАНИЕ

Недельный программируемый таймер ARCOM-АНС15А предназначен для автоматического включения/выключения электротехнического оборудования в заданное время в течение недели и управления различными устройствами.

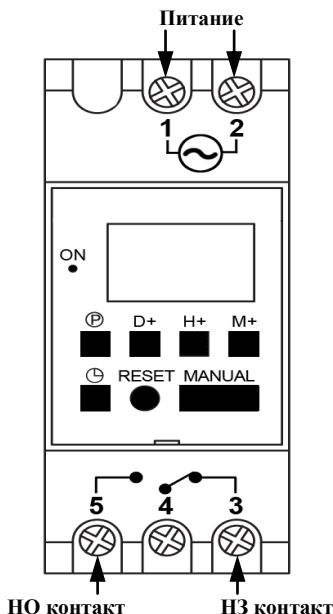
Реле имеет 1 переключающий контакт.

## ОСОБЕННОСТИ

- 16 циклов программ включения/отключения
- Кварцевый микроконтроллер
- Установка времени с точностью до минуты
- Жидкокристаллический дисплей (ЖКИ)
- Монтаж с фиксацией на DIN-рейку

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочего напряжения	~220...240В, 50 Гц	
Рабочая частота	50...60 Гц	
Количество каналов	1	
Коммутационная способность	~16А, 250В (cos φ = 1)	
Резерв хода	150 часов	
Минимальный интервал времени работы программы	1 мин	
Потребляемая мощность	5 ВА	
Условия эксплуатации	Температура	-10...+55°C
	Влажность	< 95%RH
Габаритные размеры	82x36x66 мм	
Вес	150 г	



## ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Элементы лицевой панели:

ON – индикатор включения/выключения

⊙ – кнопка входа/навигации по меню программирования

D+ – кнопка установки дня недели

H+ – кнопка установки часов

M+ – кнопка установки минут

⌚ – кнопка настройки/отображения времени

MANUAL – кнопка вкл./выкл. установленной программы/задание текущего состояния

RESET – кнопка сброса

Подключение:

Напряжение питания подается на зажимы 1 и 2.

Выходное устройство (перекидной контакт):

4 – общий контакт,

5 – нормально разомкнутый контакт,

3 – нормально замкнутый контакт.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

Таймер состоит из следующих узлов: блока питания, микропроцессора, жидкокристаллического дисплея, кнопок программирования, реле с переключающими контактами, блока зажимов, резервного аккумулятора и светодиодного индикатора включения реле.

Микропроцессор таймера обеспечивает выполнение 16-ти циклов программ управления временем включения и отключения нагрузки. Программирование таймера осуществляется кнопками, расположенными на лицевой панели.

Жидкокристаллический дисплей таймера имеет два режима индикации: текущего времени (включается кнопкой «часы» ☺) и программирования (включается кнопкой **P**).

Индикатор «ON» на лицевой панели включается при срабатывании реле.

Напряжение питания подается на зажимы **1** и **2**. Нагрузка подключается к зажимам **4** (общий), **5** (замыкающий контакт), **3** (размыкающий контакт).


## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И НАСТРОЙКА


1. Подключите устройство к источнику питания. При первом включении должна зарядиться встроенная батарея. Это может занять несколько минут. После зарядки батареи устройство автоматически включится. Нажмите кнопку **RESET** для возвращения к заводским настройкам. В течение первых 8-ми секунд происходит опрос состояния таймера (на жидкокристаллическом дисплее высвечиваются все имеющиеся на нем символы), затем включается отсчет времени.
2. Для установки текущего времени и дня недели удерживайте кнопку ☺, после чего нажмите кнопки **D+** (день), **H+** (часы), **M+** (минуты) необходимое число раз. Обозначения дней недели: **MO** – понедельник, **TU** – вторник, **WE** – среда, **TH** – четверг, **FR** – пятница, **SA** – суббота, **SU** – воскресенье.
3. Для переключения между 12- и 24-часовой временными шкалами удерживайте кнопку ☺ нажатой в течение 5 секунд. По умолчанию задана 24-часовая шкала. При переключении в 12-часовой режим на индикаторе появится надпись **AM** (утро) или **PM** (вечер).
4. Запрограммируйте устройство в соответствии с таблицей.

Шаг	Нажимаемая кнопка	Выполняемая функция	Индикация
1	<b>P</b>	Установка времени включения 1-го цикла	<b>1, ON</b>
2	<b>D+</b>	Задание дня недели*	День недели ( <b>MO-SU</b> )
3	<b>H+</b>	Задание часа	Час ( <b>0-24, AM, PM</b> )
4	<b>M+</b>	Задание минуты	Минута ( <b>0-59</b> )
5	<b>P</b>	Установка времени выключения 1-го цикла	<b>1, OFF</b>
6	<b>D+</b>	Задание дня недели	День недели ( <b>MO-SU</b> )
7	<b>H+</b>	Задание часа	Час ( <b>0-24, AM, PM</b> )
8	<b>M+</b>	Задание минуты	Минута ( <b>0-59</b> )
9	☺**	Программирование окончено. Выход из режима программирования с сохранением изменений	Текущее время, состояние и т.п.

Шаг	Нажимаемая кнопка	Выполняемая функция	Индикация
10	<b>MANUAL</b>	Задание текущего состояния (вкл./выкл.) и авторежима	<b>ON, OFF, AUTO</b>

**Примечания:** \* 10 различных режимов: любой день недели, 7 дней недели, 5 рабочих дней недели с понедельника по пятницу, выходные дни (суббота и воскресенье).

\*\* нажатием кнопки  можно завершить любое количество циклов.

В случае необходимости отмены ранее запрограммированного цикла включения или отключения необходимо нажатием кнопки  выбрать этот цикл и нажать кнопку **MANUAL**. При этом на индикаторе время будет отображено прочерками.

Повторно включить установленную программу можно нажатием кнопки **MANUAL**. При этом на индикаторе будет отображено время выполнения данной операции:

- при исходном (выключенном) состоянии контактов реле (появится надпись «AUTO OFF»);
- при включенном (инверсном) состоянии контактов реле (появится надпись «ON AUTO»).

Если необходимо, можно принудительно установить нужное состояние контактов с помощью кнопки **MANUAL**:

- исходное (выключенное) состояние контактов реле (появится надпись «OFF»);
- включенное (инверсное) состояние контактов реле (появится надпись «ON»).

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия.