

НЕДЕЛЬНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ (ТАЙМЕР) ARCOM-DHC8A-1A

Руководство по эксплуатации в. 2022-07-12 ВАК

Недельное программируемое реле времени ARCOM-DHC8A-1A предназначено для отсчета интервалов времени, автоматического включения/выключения электротехнического оборудования через заданный промежуток времени в течение недели и управления различными устройствами.

ОСОБЕННОСТИ

- ЖК-дисплей с подсветкой.
- До 16 программ включения/выключения.
- Установка времени с точностью до минуты.
- Реле ~20 А, 250 В.
- Возможность ручного переключения контактов реле кнопкой на лицевой панели.
- Поддержание хода часов и сохранение программ в памяти при пропадании питания благодаря встроенному аккумулятору.
- Высота символов 7,5 мм.
- Монтаж на DIN-рейку, стандарт 3S.



ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. ЖК-дисплей.
2. Кнопка **CLOCK** – установка текущего времени и дня недели.
3. Кнопка **PROG** – вход в режим программирования таймера.
4. Кнопка **DAY** – установка дня недели/комбинации дней недели.
5. Кнопка **HOUR** – установка часов.
6. Кнопка **MIN** – установка минут.
7. Кнопка **RST/RCL** – сброс настроек выбранной программы.
8. Кнопка **RESET** – сброс настроек таймера к заводским.
9. Индикатор **ON** – индикатор включения выходного реле.
10. Кнопка **ON/AUTO/OFF** – выбор режима срабатывания реле, ручное изменение состояния реле.
11. Контакты.

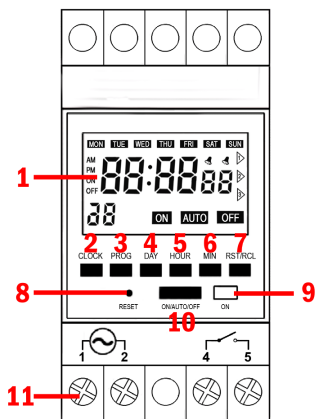


Рис. 1 – Элементы прибора

ЭЛЕМЕНТЫ ДИСПЛЕЯ

1. Дни недели. Обозначения дней недели:
MON – понедельник, **TUE** – вторник, **WED** – среда, **THU** – четверг, **FRI** – пятница, **SAT** – суббота, **SUN** – воскресенье.

2. Текущее время (ЧЧ:ММ сс).

3. ON/OFF – символ настройки включения/выключения программы.

4. Порядковый номер программы.

5. ON – ручной режим, реле в положении «включено».

6. AUTO – автоматический режим, реле переключается в соответствии с заданными программами.

7. OFF – ручной режим, реле в положении «выключено».

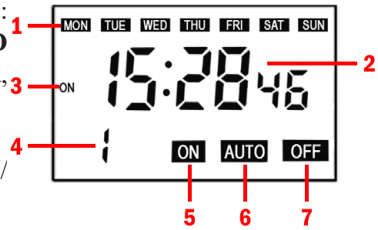


Рис. 2 – Элементы дисплея

ЖК-дисплей имеет два режима индикации: текущего времени (включается кнопкой **CLOCK** (п. 2, рис. 1)) и программирования (включается кнопкой **PROG** (п. 3, рис. 1)).

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Рис. 3 – Схема подключения

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключите прибор согласно схеме подключения (рис. 3).

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

Индикатор **ON** (п. 9, рис. 1) на лицевой панели включается при срабатывании выходного реле.

Перед началом программирования нажмите кнопку **RESET** (п. 8, рис. 1) для сброса настроек прибора.

УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ И ДНЯ НЕДЕЛИ

1. Нажмите и удерживайте кнопку **CLOCK** (п. 2, рис. 1).
2. Нажатием кнопки **DAY** (п. 4, рис. 1) выберите текущий день недели.
3. Нажатием кнопки **HOURL** (п. 5, рис. 1) задайте часы.
4. Нажатием кнопки **MIN** (п. 6, рис. 1) задайте минуты.
5. Отпустите кнопку **CLOCK** для завершения установки.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И НАСТРОЙКА

Для входа в режим программирования нажмите кнопку **PROG** (п. 3, рис. 1).

Прибор автоматически вернется в режим индикации текущего времени после 30 секунд бездействия. Внесенные изменения сохранятся.

Запрограммируйте устройство в соответствии с таблицей.

Шаг	Нажимаемая кнопка	Описание действия	Индикация
1	PROG	Вход в режим программирования. Запуск установки времени <i>включения</i> первой программы	
2	DAY	Выберите день недели/комбинацию дней недели из 15 возможных	День/дни недели (MON–SUN), см. рис. 4
3	HOURL	Установите время включения программы	Часы (0–24)
4	MIN		Минуты (0–59)
5	PROG	Запуск установки времени <i>выключения</i> первой программы	
6	DAY	Выберите день недели/комбинацию дней недели из 15 возможных	День недели (MON–SUN), см. рис. 4
7	HOURL	Установите время выключения программы	Часы (0–24)
8	MIN		Минуты (0–59)
9	PROG	Запуск установки времени <i>включения</i> второй программы	
Повторите шаги 1–8 для настройки необходимого количества программ: 			
10	CLOCK	Выход из режима программирования с сохранением изменений (после настройки любого количества программ включения/выключения)	Текущее время
11	ON/AUTO/ OFF	Установите режим срабатывания реле AUTO для включения автоматического режима работы	

Примечание:

Допускается настройка программы только на включение (выключение). Программы могут накладываться друг на друга и пересекаться. При этом включения/выключения реле всегда будут производиться в хронологическом порядке, вне зависимости от порядкового номера программы.

1.	MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
2.	MO						
3.		TU					
4.			WE				
5.				TH			
6.					FR		
7.						SA	
8.							SU
9.	MO		WE		FR		
10.		TU		TH		SA	
11.						SA	SU
12.	MO	TU	WE				
13.				TH	FR	SA	
14.	MO	TU	WE	TH	FR		
15.	MO	TU	WE	TH	FR	SA	

Рис. 4 – 15 возможных комбинаций дней недели

Просмотр и редактирование программ

Нажимайте кнопку **PROG** для переключения между программами 1–16. Для редактирования параметров включения/выключения выполните шаги 1–8 для выбранной программы.

Для сброса настроек выбранной программы нажмите кнопку **RST/RCL**. На дисплее отобразится " - - : - - " .

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Автоматический режим

В приборе реализован автоматический режим срабатывания реле: реле включается в заданное на шагах 1–4 время и выключается в заданное на шагах 5–8 время.

Для включения автоматического режима срабатывания реле необходимо в режиме индикации текущего времени с помощью кнопки **ON/AUTO/OFF** выбрать **AUTO**.

Ручной режим

Для того чтобы вручную задать состояние реле, в режиме индикации текущего времени кнопкой **ON/AUTO/OFF** выберите режим срабатывания **ON** (реле включено) или **OFF** (реле выключено).

*Примечание: если устройство находится в ручном режиме (на дисплее отображается **ON** или **OFF**), то автоматический режим не работает – состояние реле остается неизменным вне зависимости от заданных программ включения/выключения.*

Обозначения режимов работы

- **ON** – реле включено, индикатор **ON** (п.9, рис. 1) горит, прибор в ручном режиме, автоматический режим не работает, программы не выполняются;
- **AUTO** – прибор в автоматическом режиме, реле переключается в соответствии с заданными программами;
- **OFF** – реле выключено, индикатор **ON** не горит, прибор в ручном режиме, автоматический режим не работает, программы не выполняются.

Переключение режимов работы

Нажатием кнопки **ON/AUTO/OFF** осуществляется перебор режимов в следующем порядке: **ON** → **AUTO** → **OFF** → **AUTO** → **ON** → **AUTO** → **OFF** →... и так далее.

При этом при переключении прибора из ручного режима с выключенным реле в автоматический режим (**OFF** → **AUTO**) выключенное состояние реле будет сохраняться до начала программы на включение реле (реле выключено, индикатор **ON** не горит, реле включится в заданное на шагах 1–4 время).

При переключении прибора из ручного режима с включенным реле в автоматический режим (**ON** → **AUTO**) включенное состояние реле будет сохраняться до запуска программы на выключение реле (реле включено, индикатор **ON** горит, реле выключится в заданное на шагах 5–8 время).

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

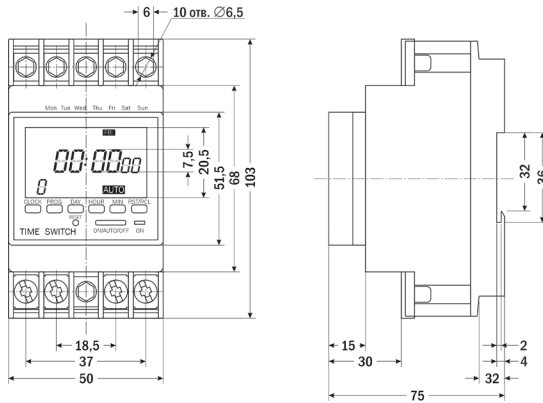


Рис. 5 – Размеры прибора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Режим работы	Ручной, автоматический
Емкость памяти, программ	16
Выходной контакт	1 НО ~20 А, 250 В
Питание	~220...240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность, ВА, не более	4
Точность хода часов, с/день	±2 (при 25°C)
Механическая износостойкость, циклов, не менее	10 ⁷
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	10 ⁵
Условия эксплуатации	-10...+50°C, < 95%RH
Монтаж	На DIN-рейку, стандарт 3S
Высота символов, мм	7,5
Габаритные размеры, мм	103×50×75
Вес, г	153

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 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 пользователем.

АРК Энергосервис, Санкт-Петербург
 +7 (812) 327-32-74 8-800-550-32-74
 www.kipspb.ru 327@kipspb.ru

Дата продажи:

М. П.