

НЕДЕЛЬНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ (ТАЙМЕР) ARCOM-DHC8A-2A

Руководство по эксплуатации в. 2022-07-12 ВАК

Недельное программируемое реле времени ARCOM-DHC8A-2A 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.
- 2 независимых реле ~8 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. Контакты выходного реле 2.
2. ЖК-дисплей.
3. Кнопка **CLOCK** – установка текущего времени и дня недели.
4. Кнопка **PROG** – вход в режим программирования таймера.
5. Кнопка **DAY** – установка дня недели/комбинации дней недели.
6. Кнопка **HOUR** – установка часов.
7. Кнопка **MIN** – установка минут.
8. Кнопка **RST/RCL** – сброс настроек выбранной программы.
9. Кнопка **RESET** – сброс настроек таймера к заводским.
10. Индикатор **POWER** – индикатор питания таймера.
11. Индикатор **OUT1** – индикатор включения выходного реле 1.
12. Индикатор **OUT2** – индикатор включения выходного реле 2.
13. Кнопка **ON/AUTO/OFF** – выбор режима срабатывания реле, ручное изменение состояния реле.
14. Контакты питания.
15. Контакты выходного реле 1.

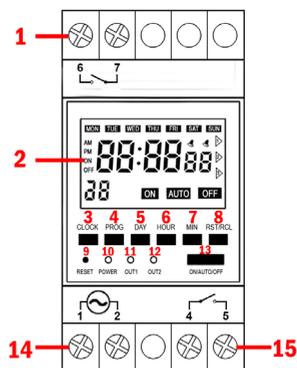


Рис. 1 – Элементы прибора

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».
8. 2 – индикатор выходного реле 2.
9. 1 – индикатор выходного реле 1.

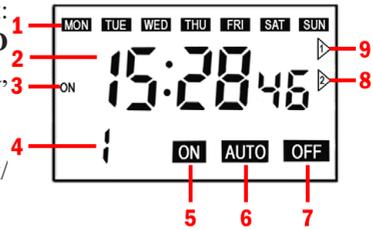


Рис. 2 – Элементы дисплея

ЖК-дисплей имеет два режима индикации: текущего времени (включается кнопкой **CLOCK** (п. 3, рис. 1)) и программирования (включается кнопкой **PROG** (п. 4, рис. 1)).

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

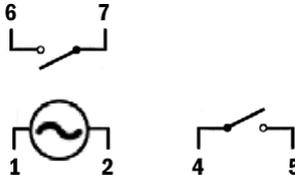


Рис. 3 – Схема подключения

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.

Индикаторы **OUT1** (п. 11, рис. 1) и **OUT2** (п. 12, рис. 1) на лицевой панели включаются при срабатывании соответствующих выходных реле.

Перед началом программирования нажмите кнопку **RESET** (п. 9, рис. 1) для сброса настроек прибора.

УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ И ДНЯ НЕДЕЛИ

1. Для снятия блокировки нажмите кнопку **RST/RCL** (п. 8, рис. 1) 4 раза. Блокировка включается автоматически (символ ) , если с устройством не производится никаких действий в течение 30 секунд.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **CLOCK** (п. 3, рис. 1).
3. Нажатием кнопки **DAY** (п. 5, рис. 1) выберите текущий день недели.

Примечания:

* 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.

** При включении выходного устройства загорается дополнительный индикатор ON (OUT1 и OUT2 в зависимости от канала на лицевой панели).

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**, предварительно сняв блокировку нажатием кнопки **RST/RCL** 4 раза

Ручной режим

Для того чтобы вручную задать состояние обоих выходных реле, в режиме индикации текущего времени кнопкой **ON/AUTO/OFF** выберите режим срабатывания **ON** (оба реле включены) или **OFF** (оба реле выключены).

*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** – оба реле включены, индикаторы **OUT1** (п. 11, рис. 1) и **OUT2** (п. 12, рис. 1) горят, прибор в ручном режиме, автоматический режим не работает, программы не выполняются;
- **AUTO** – прибор в автоматическом режиме, реле переключаются в соответствии с заданными программами;
- **OFF** – реле выключены, 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).

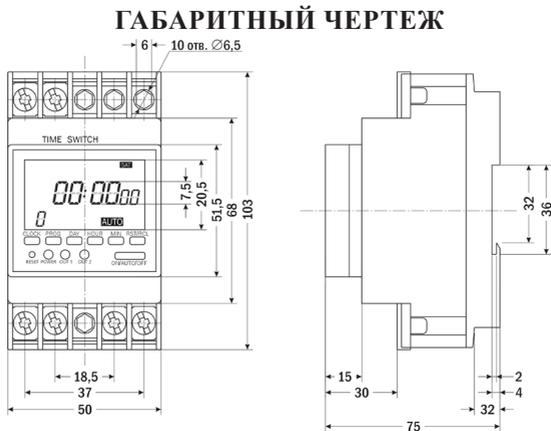


Рис. 5 – Размеры прибора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Режим работы	Ручной, автоматический
Емкость памяти, программ	16
Выходной контакт	2 НО ~8 А, 250 В
Питание	≈85...265 В
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	171

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.