

# НЕДЕЛЬНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ (ТАЙМЕР) ARCOM-WT16

## Руководство по эксплуатации в. 2021-01-19 UND

Недельное программируемое реле времени ARCOM-WT16 предназначено для отсчета интервалов времени, автоматического включения/выключения электро-технического оборудования через заданный промежуток времени в течение недели и управления различными устройствами.

### ОСОБЕННОСТИ

- ЖК-дисплей.
- До 16 программ включения/выключения.
- Возможность выбора из 15 комбинаций дней недели при настройке программ включения/выключения.
- Установка времени с точностью до минуты.
- Три модификации по питанию:  $\sim 220$  В,  $\cong 24$  В или  $\cong 12$  В.
- Реле  $\sim 30$  А, 250 В.
- Возможность ручного переключения контактов реле кнопкой на лицевой панели.
- Сохранение программ в памяти благодаря элементу питания (CR2032).
- Защитная прозрачная пластиковая крышка.
- Высота символов: 6 мм.
- Монтаж на стену.



### ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. ЖК-дисплей.
2. Индикатор **ON** – индикатор включения выходного реле.
3. Кнопка  – сброс настроек таймера к заводским.
4. Кнопка **MANUAL** – выбор режима срабатывания реле ON/AUTO/OFF.
5. Кнопка **CLOCK** – установка текущего времени и дня недели, выход из режима программирования.
6. Кнопка **TIMER** – вход в режим программирования таймера.
7. Кнопка **DAY** – установка дня недели/комбинации дней недели.
8. Кнопка **HOUR** – установка часов.
9. Кнопка **MIN** – установка минут.
10. Контакты.
11. Крышка батарейного отсека.

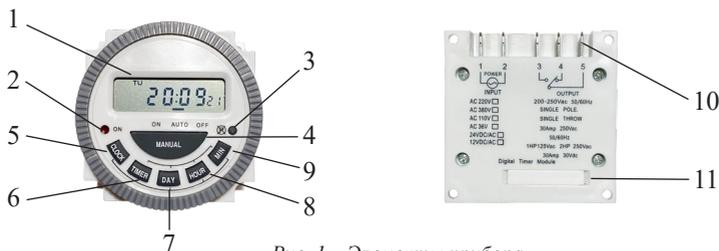


Рис. 1 – Элементы прибора

## ЭЛЕМЕНТЫ ДИСПЛЕЯ

1. Дни недели.
2. Текущее время (ЧЧ:ММ сс).
3. Порядковый номер программы.
4. ON/OFF – символ настройки включения/выключения программы.
5. ON/AUTO/OFF – указатель выбранного режима срабатывания реле:



Рис. 2 – Элементы дисплея

- ON/OFF – ручной режим, реле в положении включено/выключено;
- AUTO – автоматический режим, реле переключается в соответствии с заданными программами.

ЖК-дисплей имеет два режима индикации: текущего времени (включается кнопкой **CLOCK**) и программирования (включается кнопкой **TIMER**).

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Рис. 3 – Схема подключения

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключите прибор согласно схеме подключения (рис. 3).

Для подключения прибора (рис. 4) используются ламели НПИ-М (5 шт., входят в комплект поставки).



Рис. 4 – Прибор с выполненным подключением



Рис. 5 – Ламель для подключения НПИ-М

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

Индикатор ON на лицевой панели включается при срабатывании выходного реле.

Перед началом программирования нажмите кнопку  для сброса настроек прибора.

## УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ И ДНЯ НЕДЕЛИ

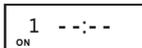
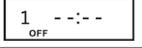
1. Нажмите и удерживайте кнопку **CLOCK**.
2. Нажатием кнопки **DAY** выберите текущий день недели.
3. Нажатием кнопки **HOURL** задайте часы.
4. Нажатием кнопки **MINUTE** задайте минуты.
5. Отпустите кнопку **CLOCK** для завершения установки.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И НАСТРОЙКА

Для входа в режим программирования нажмите кнопку **TIMER**.

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

Запрограммируйте устройство в соответствии с таблицей.

Шаг	Нажимаемая кнопка	Описание действия	Индикация
1	<b>TIMER</b>	Вход в режим программирования. Запуск установки времени <i>включения</i> 1-ой программы	
2	<b>DAY</b>	Выберите день недели/комбинацию дней недели из 15-ти возможных	День/дни недели (MO-SU), см. рис. 6
3	<b>HOURL</b>	Установите время включения программы	Часы (0-24)
4	<b>MINUTE</b>		Минуты (0-59)
5	<b>TIMER</b>	Запуск установки времени <i>выключения</i> 1-ой программы	
6	<b>DAY</b>	Выберите день недели/комбинацию дней недели из 15-ти возможных*	День недели (MO-SU), см. рис. 6
7	<b>HOURL</b>	Установите время выключения программы	Часы (0-24)
8	<b>MINUTE</b>		Минуты (0-59)
9	<b>TIMER</b>	Запуск установки времени включения 2-ой программы	
Повторите шаги 1-8 для настройки необходимого количества программ:			
			
10	<b>CLOCK</b>	Выход из режима программирования с сохранением изменений (после настройки любого количества программ включения/выключения)	Текущее время
11	<b>MANUAL</b>	Установите указатель режима срабатывания реле в положение 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	TU	WE	TH	FR	SA	
3.	MO	TU	WE	TH	FR		
4.						SA	SU
5.	MO		WE		FR		
6.		TU		TH		SA	
7.	MO	TU	WE				
8.				TH	FR	SA	
9.	MO						
10.		TU					
11.			WE				
12.				TH			
13.					FR		
14.						SA	
15.							SU

Рис. 6 – 15 возможных комбинаций дней недели

### Просмотр, редактирование и сброс программ

Нажимайте кнопку **TIMER** для переключения между программами 1-16. Для редактирования параметров включения/выключения выполните шаги 1–8 для выбранной программы. Для сброса параметров включения/выключения программы нажмите кнопку **MANUAL** в режиме редактирования настроек выбранного цикла. На дисплее отобразится " - : - " .

### 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 переведите указатель режима срабатывания реле в положение **AUTO** с помощью кнопки **MANUAL**.

### Ручной режим

Для того чтобы вручную задать состояние реле, кнопкой **MANUAL** переведите указатель режима в положение **ON** (реле включено) или **OFF** (реле выключено).

*Примечание: если устройство находится в ручном режиме (указатель режима находится в положении 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** 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 **MANUAL** 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

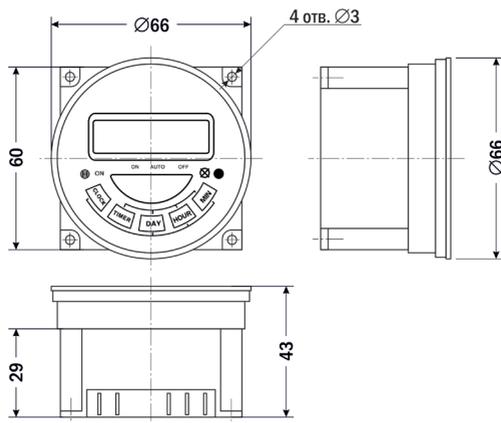


Рис. 7 – Размеры прибора

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Режим работы	Ручной, автоматический
Емкость памяти, программ	16
Выходной контакт	1 переключающий ~30 А, 250 В
Питание, В	~220, $\cong 24$ или $\cong 12$
Потребляемая мощность, Вт, не более	2
Точность хода часов, с/день	$\pm 1$ (при 25°C)
Элемент питания	=3 В CR2032
Механическая износостойкость, циклов, не менее	$10^7$
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	$10^7$
Условия эксплуатации	-10...+40°C, $\leq 85\%RH$
Монтаж	Настенный
Высота символов, мм	6
Габаритные размеры, мм	66×66×43
Вес, г	96

## ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ



Рис. 8 – Замена элемента питания

Откройте крышку батарейного отсека на задней панели прибора и замените элемент питания на новый того же типа (CR2032).

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Элемент питания =3 В CR2032	1 шт.
3. Ламели НПИ-М для подключения	5 шт.
4. Руководство по эксплуатации	1 шт.

### 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](http://www.kipspb.ru)    327@kipspb.ru

Дата продажи:

\_\_\_\_\_

**М. П.**