

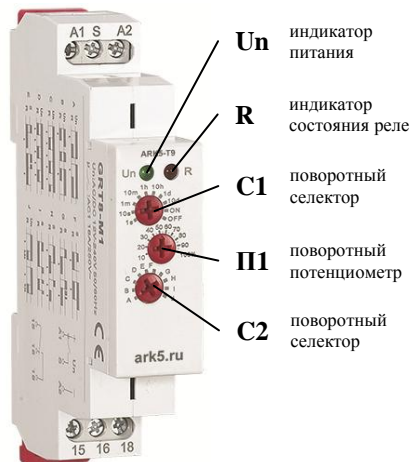
# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ARK5-T9

Руководство по эксплуатации v. 2017-02-20 ВАК

Многофункциональное реле времени ARK-T9 предназначено для включения/выключения исполнительных механизмов по установленной выдержке времени.

## ОСОБЕННОСТИ

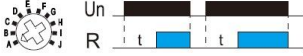


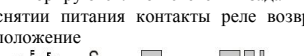

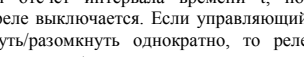
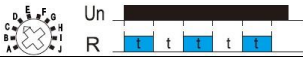

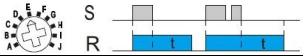

- 8 диапазонов выдержек времени: 0,1 с...10 д.
- 10 временных функций.
- Аналоговая установка времени.
- Реле ~16 А, 250 В
- Светодиодные индикаторы питания и состояния реле.
- Монтаж на DIN-рейку.



## ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установите прибор на DIN-рейку.
  2. Подключите реле времени согласно схеме подключения (рис. 2).
  3. С помощью поворотного селектора C1 выберите диапазон выдержки. Рассчитайте значение необходимой выдержки времени в процентном соотношении от выбранного диапазона. Установите рассчитанное процентное соотношение на потенциометре П1 (например, для того, чтобы задать выдержку времени 6 минут, выберите на селекторе C1 значение 10m, а на потенциометре П1 – 60%).
  4. С помощью поворотного селектора C2 выберите временную функцию (см. таблицу «Временные функции»), подходящую для вашей задачи.
  5. Если в процессе наладки необходимо, чтобы реле все время оставалось во включенном состоянии – установите верхний селектор C1 в положение ON. Чтобы реле оставалось все время в выключенном состоянии – установите верхний селектор C1 в положение OFF.
- Внимание! Для корректной работы реле времени при питании от источника постоянного тока следует соблюдать полярность (A1+, A2-).
  - При отсчете времени светодиодный индикатор состояния реле R мигает.

# ВРЕМЕННЫЕ ФУНКЦИИ

<p><b>A: Задержка включения</b>                      После подачи питания на контакты A1 и A2 начинается отсчет интервала времени задержки включения t. По истечении заданного времени происходит срабатывание реле. Контакты реле возвращаются в исходное состояние после снятия питания. Управляющий контакт S не используется в этой функции</p> 	<p><b>F: Задержка выключения (после замыкания управляющего контакта).</b>                      Питание на контактах A1 и A2 должно присутствовать постоянно. После замыкания управляющего контакта S-A1 срабатывает реле и начинается отсчет интервала времени задержки t. Продолжительность замыкания контакта S не влияет на работу реле. По истечении заданного времени контакты реле возвращаются в исходное положение</p> 
<p><b>B: Задержка выключения</b>                      После подачи питания на контакты A1 и A2 происходит немедленное срабатывание реле. По истечении заданного времени задержки t контакты реле возвращаются в исходное состояние. После снятия питания контакты также возвращаются в исходное состояние. Управляющий контакт S не используется в этой функции</p> 	<p><b>G: Задержка выключения (после размыкания управляющего контакта)</b>                      Питание на контактах A1 и A2 должно присутствовать постоянно. После размыкания управляющего контакта S-A1 срабатывает реле и начинается отсчет интервала времени t. В процессе отсчета замыкание и размыкание контакта S игнорируются. По истечении заданного времени или при снятии питания контакты реле возвращаются в исходное положение</p> 
<p><b>C: Циклическое реле времени (начало с паузы)</b>                      После подачи питания на контакты A1 и A2 начинается отсчет интервала времени задержки t, по истечении которого происходит срабатывание реле и отсчет интервала времени t начинается заново. Время работы равняется времени паузы. Цикл повторяется до снятия питания. Управляющий контакт S не используется в этой функции</p> 	<p><b>H: Задержка выключения/выключения</b>                      Питание на контактах A1 и A2 должно присутствовать постоянно. После замыкания управляющего контакта S-A1 начинается отсчет интервала времени t, по истечении которого реле включается и остается в этом состоянии. После размыкания управляющего контакта S-A1 снова начинается отсчет интервала времени t, по истечении которого реле выключается. Если управляющий контакт S-A1 замкнуть/разомкнуть однократно, то реле отсчитает интервал времени t, включится, затем снова отсчитает интервал времени t и выключится</p> 
<p><b>D: Циклическое реле времени (начало с импульса)</b>                      После подачи питания на контакты A1 и A2 происходит немедленное срабатывание реле и начинается отсчет интервала времени t, по истечении которого реле возвращается в исходное состояние, и отсчет интервала времени t начинается заново. Цикл повторяется до снятия питания. Управляющий контакт S не используется в этой функции</p> 	<p><b>I: Импульсное реле (триггер)</b>                      Питание на контактах A1 и A2 должно быть включено постоянно. После замыкания управляющего контакта S-A1 происходит срабатывание реле. Каждое следующее замыкание контакта S-A1 переводит реле в противоположное состояние</p> 
<p><b>E: Задержка выключения (после размыкания управляющего контакта)</b>                      Питание на контактах A1 и A2 должно присутствовать постоянно. После замыкания управляющего контакта S-A1 происходит срабатывание реле. Отсчет времени задержки t начинается после размыкания контакта S-A1. По истечении времени задержки контакты реле возвращаются в исходное состояние. Если замкнуть контакт S до истечения времени t, то отсчет времени сбросится и начнется сначала после размыкания контакта. После снятия питания контакты реле возвращаются в исходное положение</p> 	<p><b>J: Генератор импульса</b>                      После подачи питания на контакты A1 и A2 начинается отсчет интервала времени задержки t, после чего срабатывает реле, генерируя импульс длительностью 0,5 с. Для повторного генерирования импульса питание должно быть снято и подано вновь. Управляющий контакт S не используется в этой функции</p> 

**Un** – Напряжение питания  
**R** – Состояние реле  
**S** – Управляющий контакт S-A1

# ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

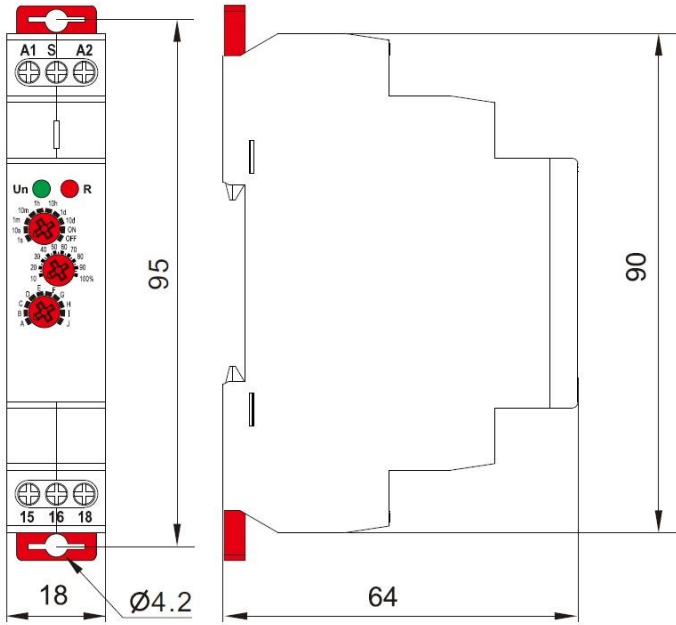
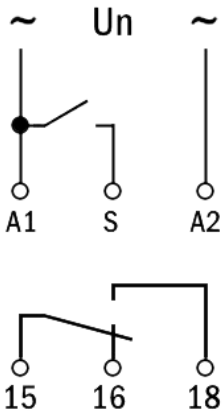
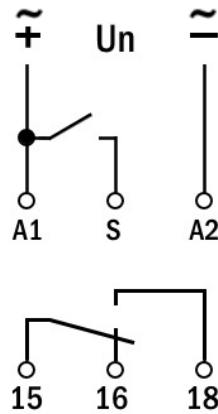


Рис. 1

# СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ARK5-T9-A230



ARK5-T9-W240

Рис. 2

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
	ARK5-T9-A230	ARK5-T9-W240
Количество временных функций	10	
Диапазон задаваемых выдержек времени	0,1 с...1 с; 1 с...10 с; 0,1 мин...1 мин; 1 мин...10 мин; 0,1 ч...1 ч; 1 ч...10 ч; 0,1 д...1д; 1 д...10 д;	
Погрешность задания уставки	±5%	
Повторяемость	±0,2%	
Питание, В	~230 В +10/-15%	≅12...240 В
Потребляемая мощность	0,7...3 ВА/0,5...1,7 Вт	
Реле	~16 А, 250 В	
Механическая износостойкость, циклов, не менее	10 <sup>7</sup>	
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	10 <sup>6</sup>	
Время сброса, мс, не более	200	
Монтаж	На DIN-рейку, стандарт 1S	
Защита	IP40 (лицевая панель), IP20 (клеммы)	
Температура эксплуатации, °С	-20...+55	
Температура хранения, °С	-35...+75	
Габаритные размеры, мм	90×18×64	
Вес, г	60	

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. 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.

**195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70**  
**Тел./факс: (812) 327-32-74**  
**Интернет-магазин: ark5.ru**

Дата продажи:

\_\_\_\_\_

**М. П.**