

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: ekm.pro-solution.ru | эл. почта: ekm@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Реле РВЦ-1М ACDC24В/AC230В УХЛ2



НАЗНАЧЕНИЕ

Реле времени циклическое **РВЦ-1М** (далее устройство) предназначено для коммутации электрических цепей в циклическом режиме работы с предварительно установленными выдержками времени (паузы и импульса).

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

Устройство имеет 4 режима работы, которые устанавливаются комбинацией DIP переключателей (**A/B,C/D**), расположенных на боковой стороне устройства.

Время задержки включения электромагнитного реле (время паузы) определяется по формуле $A \times B$, где **A** - значение базового множителя времени, устанавливаемого 1,2 и 3 DIP переключателями, расположенными на боковой стороне

устройства; **В** - значение множителя времени, устанавливаемое поворотным дискретным переключателем "**t паузы**" в диапазоне от 1 до 10. Доступны следующие значения интервалов времени паузы: 1-10 с; 3-30 с; 10-100 с; 1 - 10 мин; 3 - 30 мин; 10 - 100 мин; 1-10 ч; 3-30 час.

Время работы электромагнитного реле (время импульса) определяется по формуле $A \times B$, где **A** - значение базового множителя времени, устанавливаемого 4,5 и 6 DIP переключателями, расположенными на боковой стороне устройства; **B** - значение множителя времени, устанавливаемое поворотным дискретным переключателем "**t импульса**" в диапазоне от 1 до 10. Доступны следующие значения интервалов времени импульса: 1-10 с; 3-30 с; 10-100 с; 1 - 10 мин; 3 - 30 мин; 10 - 100 мин; 1-10 ч; 3-30 час.

Для всех режимов работы устройства в обесточенном состоянии замкнуты контакты **15-16**. После подачи напряжения питания включается зелёный индикатор «U». При включении исполнительного реле замыкаются контакты **15-18**, а так же загорается желтый индикатор работы реле.

Режимы работы устройства:

Режим №7 - Режим циклической работы с паузы.

DIP переключатели в положении "**A**" и "**C**".

При подачи питания начинается отсчет заданного времени задержки включения реле (паузы). После окончания отсчета времени паузы реле включается и начинается отсчет времени работы реле (импульса). Длительность паузы и импульса устанавливаются соответствующими переключателями множителя и базового значения времени;

Режим №8 - Режим циклической работы с импульса.

DIP переключатели в положении "**B**" и "**C**".

При подачи питания включается реле и начинается отсчет заданного времени работы (импульса). После окончания отсчета времени реле отключается и начинается отсчет паузы в работе, после чего цикл повторяется. Длительность

паузы и импульса устанавливаются соответствующими переключателями множителя и базового значения времени

Режим №9 - Режим однократного цикла с импульса по управляющему сигналу.

DIP переключатели в положении "A" и "D".

При подаче питания на устройство реле остается выключенным. При поступлении управляющего сигнала начинается отсчет задержки включения реле (паузы), после чего реле выключается на длительность установленного времени работы (импульса). После отсчета времени импульса происходит выключение реле. После выключения реле остается в данном состоянии до момента получения повторной внешней команды, после чего цикл повторяется. Длительность паузы и импульса устанавливаются соответствующими переключателями множителя и базового значения времени;

Режим №10 - Режим однократного цикла с импульса по управляющему сигналу.

DIP переключатели в положении "B" и "D".

При подаче питания на устройство происходит включение реле. При поступлении управляющего сигнала начинается отсчет работы реле (импульса), после чего реле выключается на длительность установленного времени паузы. После отсчета времени паузы происходит повторное включение реле. После включения реле работает до момента отключения напряжения питания или получения повторной внешней команды, после чего цикл повторяется. Длительность паузы и импульса устанавливаются соответствующими переключателями множителя и базового значения времени;

ВНИМАНИЕ: Изменение диапазона выдержки времени или режима работы устройства, необходимо осуществлять только при отключенном питании.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Корпус шириной **13мм**;

- Дискретная установка выдержки времени;
- Широкий диапазон напряжения питания (АС 24/230 В или DC 24 В);
- 4 режима работы;
- 1 переключающая группа контактов;
- Коммутация тока при активной нагрузке до **3А/АС250В**;
- Раздельная регулировка времени импульса и паузы.

КОНСТРУКЦИЯ УСТРОЙСТВА

Устройство выпускается в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35 мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки устройства на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия, расположенные на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2,5 мм². На лицевой панели устройства расположены два поворотных переключателя выбора множителя паузы/импульса, зелёный индикатор включения питания «U» и желтый индикатор включения исполнительного реле. На боковой стороне устройства расположен DIP переключатель выбора значения базового множителя времени и режимов работы устройства.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство обеспечивает заданные режимы функционирования при соблюдении следующих условий:

- Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу устройства, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- Допускается вибрация мест крепления с частотой от 1 до 100Гц с ускорением не более 9,8 м/с²;
- Отсутствие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой более 100А, расположенным на расстоянии менее 10 мм от корпуса устройства;

- Устройство устойчиво к воздействию помех степени жёсткости 3 в соответствии с требованиям ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99;
- Конденсация влаги на поверхности изделия не допускается;
- Высота над уровнем моря не более 2000 м.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Напряжение питания подаётся на клеммы «+A1» и «A2». При подключении устройства в цепь с постоянным напряжением питания положительный провод подключается к клемме «+A1», отрицательный к «A2». **Полярность соблюдать обязательно.** Команда внешнего управления подаётся на клемму «Y1» и формируется замыканием сухого контакта «S» между клеммой «Y1» и клеммой «+A1».

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Характеристики

Бренд:	МЕАНДР
Бренд:	Меандр
Вес:	0.065 кг.
Напряжение питания:	Переменное/Постоянное
Диапазон рабочих температур:	-40...+55°C
Габаритные размеры (ШхВхГ):	13x93x62 мм
Сечение подключаемых проводников:	не более 2,5 кв.мм.
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96:	IP20/IP20

Относительная влажность воздуха:	до 85% (при 25°C)
Страна происхождения:	Россия
Гарантия производителя:	2 года
Напряжение питания АС (переменное):	24/230 В
Частота напряжения питания (АС):	50 Гц
Номинальная мощность нагрузки (АС230В):	1 кВт
Тип контактной группы:	1 СО
Номинальный ток нагрузки:	3А
Диапазон напряжения питания АС (переменное):	±10%
Диапазон напряжения питания DC (постоянное):	±10%
Напряжение питания DC (постоянное):	230
Тип реле времени:	Циклическое