

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-Р-15 DC12В УХЛ4



НАЗНАЧЕНИЕ

Реле времени циклическое **РВЦ-Р-15** (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 переключателей "**множ.**", устанавливающих базовое значение времени выдержки паузы **A/B** и импульса **C/D**.

Время задержки включения электромагнитного реле (время паузы) определяется по формуле $A \times B$, где **A** - значение множителя, устанавливаемого поворотным переключателям множителя паузы в диапазоне от 1 до 10; **B** - базовое

значение времени выдержки, устанавливаемое поворотным переключателем **"множ."А/В**. Данный переключатель имеет по 5 положений выбора базового множителя времени, для каждого из двух положений выбора режимов работы устройства (1 с, 6 с, 60 с, 360 с, 3600 с.).

Время работы электромагнитного реле (время импульса) определяется по формуле $A \times B$, где **A** - значение множителя, устанавливаемого поворотным переключателям множителя импульса в диапазоне от 1 до 10; **B** - базовое значение времени выдержки, устанавливаемое поворотным переключателем **"множ."С/D**. Данный переключатель имеет по 5 положений выбора базового множителя времени, для каждого из двух положений выбора режимов работы устройства (1 с, 6 с, 60 с, 360 с, 3600 с.).

Для всех режимов работы устройства в обесточенном состоянии замкнуты контакты **15-16** и **25-26**. После подачи напряжения питания включается зелёный индикатор «U». При включении исполнительного реле замыкаются контакты **15-18** и **25-28**, а так же загорается желтый индикатор работы реле.

Режимы работы устройства:

Режим №7 - Режим циклической работы с паузы.

Переключатель "паузы" в положении **"А"**, переключатель импульса в положении **"С"**.

При подаче 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.

Переключатель "паузы" в положении **"В"**, переключатель импульса в положении **"С"**.

При подаче 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.

Переключатель "паузы" в положении "**A**", переключатель импульса в положении "**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 установленное 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.

Переключатель "паузы" в положении "**B**", переключатель импульса в положении "**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

- Возможность установки выдержки времени в диапазоне от 1 сек до 10 час;

- 4 режима работы;
- 2 переключающие группы контактов;
- Коммутация тока при активной нагрузке до **8А/AC230В**;
- 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 DIN-рейку 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:

- четыре поворотных переключателя выбора режима работы и регулировки времени импульса/паузы;
- зелёный индикатор включения питания «U»;
- желтый индикатор включения исполнительного реле.

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 требованиями 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». 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:	0.062 кг.
Напряжение питания:	Постоянное
Диапазон рабочих температур:	-25...+55°C
Габаритные размеры (ШхВхГ):	18х93х62 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
Номинальная мощность нагрузки (AC230V):	2,0 кВт
Тип контактной группы:	2 CO
Номинальный ток нагрузки:	8А
Диапазон напряжения питания DC (постоянное):	±10%
Напряжение питания DC (постоянное):	12
Тип реле времени:	Циклическое