



# Паспорт

## циклические реле времени РВЦ

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## Реле времени РВЦ-1М

ТУ 3425-007-31928807-2014



- ♦ Циклическое реле времени с отдельной регулировкой времени импульса и паузы
- ♦ Диапазон выдержки времени от 1с до 30ч
- ♦ Установка выдержек времени осуществляется с помощью двух поворотных декадных переключателей
- ♦ 4 диаграммы работы
- ♦ 1 переключающая группа контактов 5А/250В
- ♦ Индикатор наличия питания и состояния встроенного реле
- ♦ Корпус шириной 2/3 модуля (13 мм)

### Назначение

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

### Конструкция

Реле выпускаются 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 реле на ровную поверхность замки необходимо раздвинуть. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм<sup>2</sup>. На лицевой панели реле расположены: поворотный переключатель установки выдержки времени паузы «паузы», поворотный переключатель установки выдержки времени импульса «импульса», жёлтый индикатор срабатывания встроенного реле « $\square$ », зелёный индикатор включения напряжения питания «U». На боковой поверхности расположен DIP-переключатель для выбора диапазона времени паузы (1, 2, 3 переключателя), диапазона времени импульса (4, 5, 6 переключатели) и диаграммы работы (7, 8 переключатели). Схема подключения представлена на рис. 2. Габаритные размеры приведены на рис. 3. Технические характеристики приведены в таблице 2.

### Работа реле

Реле имеет 8 поддиапазонов выдержки времени паузы и 8 поддиапазонов выдержки времени импульса. Требуемая выдержка паузы ( $t_n$ ) устанавливается поворотным переключателем «паузы» в пересчёте на временной диапазон выбранный DIP-переключателем. Требуемая выдержка импульса ( $t_i$ ) устанавливается поворотным переключателем «импульса» в пересчёте на временной диапазон выбранный DIP-переключателем.

Диаграмма работы реле устанавливается с помощью DIP-переключателя. Подробнее смотри рис. 1.

**Внимание! Смена диаграммы работы и множителей возможна только после снятия напряжения питания.**

В обесточенном состоянии замкнуты контакты 15-16 и. После подачи напряжения питания загорается зелёный индикатор «U» реле начинает обрабатывать выбранную диаграмму, во время отсчёта заданной выдержки времени зелёный индикатор «U» мигает. При включении встроенного реле загорается жёлтый индикатор « $\square$ » при этом замыкаются контакты 15-18.

### DIP-переключатель

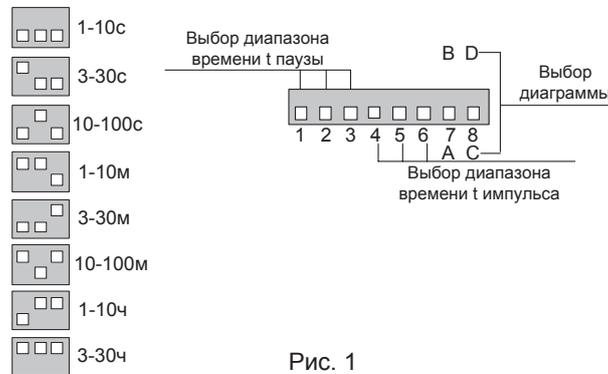


Рис. 1

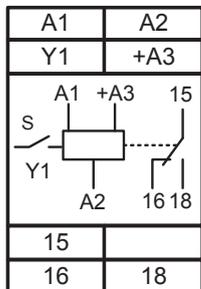
Таблица 1

Диаграммы работы *	Описание работы	Диаграммы работы *	Описание работы
<p>7</p> <p>DIP-переключатель в положении А и С</p>	<p>Циклическое включение и отключение реле (бесконечный цикл). При подаче напряжения питания начинается отсчёт выдержки времени <math>t_n</math>, после отработки времени паузы исполнительное реле включается и начинается отсчёт выдержки времени <math>t_i</math>, после отработки времени импульса исполнительное реле выключается. Цикл повторяется до снятия напряжения питания.</p>	<p>8</p> <p>DIP-переключатель в положении В и С</p>	<p>Циклическое включение и отключение реле (бесконечный цикл). При подаче напряжения питания исполнительное реле включается и начинается отсчёт выдержки времени <math>t_i</math>, после отработки времени импульса исполнительное реле выключается и начинается отсчёт выдержки времени <math>t_n</math>. Цикл повторяется до снятия напряжения питания.</p>
<p>9</p> <p>DIP-переключатель в положении А и D</p>	<p>Циклическое реле с однократным циклом. При замыкании управляющего контакта начинается отсчёт выдержки времени <math>t_n</math>, после отработки времени паузы исполнительное реле включается и начинается отсчёт выдержки времени <math>t_i</math>, после отработки времени импульса исполнительное реле выключается.</p>	<p>10</p> <p>DIP-переключатель в положении В и D</p>	<p>Циклическое реле с однократным циклом. При подаче напряжения питания исполнительное реле включается, отсчёт выдержки времени <math>t_i</math> начинается после замыкания управляющего контакта, после отработки времени импульса исполнительное реле выключается и начинается отсчёт выдержки времени <math>t_n</math>, после отработки времени паузы исполнительное реле включается.</p>

\* - обозначение диаграмм приводится по внутрифирменной классификации

**Технические характеристики**

Параметр	Ед.изм.	РВЦ-1М
Напряжение питания	В	ACDC24/AC230
Диапазоны выдержки времени импульса и паузы		1-10с, 3-30с, 10-100с, 1-10м, 3-30м, 10-100м, 1-10ч, 3-30ч
Погрешность установки выдержки времени, не более	%	10
Погрешность отсчёта выдержки времени, не более	%	2
Время повторной готовности, не более	с	0.1
Время воздействия управляющего сигнала, не менее	с	0.05
Диаграммы работы		7, 8, 9 и 10
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	5
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	1250 / 150
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	AC2000 (50 Гц 1 мин.)
Потребляемая мощность, не более	ВА	2
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10 x 10 <sup>6</sup>
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000
Количество и тип контактов		1 переключающая группа
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°С	-25...+55 (УХЛ4) / -40...+55 (УХЛ2)
Температура хранения	°С	-40...+70
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4 или УХЛ2
Степень защиты по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25°С)
Высота над уровнем моря	м	до 2000
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		круглосуточный
Габаритные размеры	мм	13 x 93 x 62
Масса, не более	кг	0.065

**Схема подключения**


Напряжение питания AC230В подаётся на клеммы «А1» и «А2», ACDC24В на клеммы «+А3» и «А2». Команда внешнего управления подаётся на клемму «Y1» и формируется замыканием сухого контакта «S» между клеммой «Y1» и клеммой «А1» или «+А3».

Рис. 2

**Комплект поставки**

1. Реле - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.

**Пример записи для заказа:**

Реле времени РВЦ-1М ACDC24В/AC230В УХЛ4.

Где: РВЦ-1М - название изделия,

ACDC24В/AC230В - напряжение питания,

УХЛ4 - климатическое исполнение.

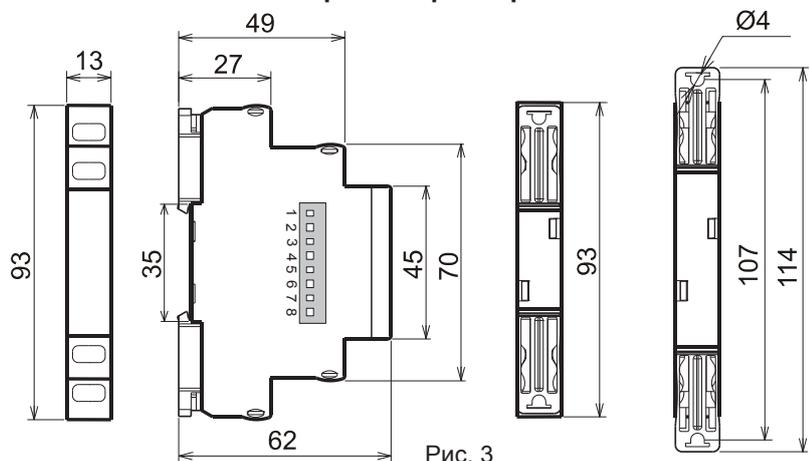
**Габаритные размеры**


Рис. 3

**Код для заказа (EAN-13)**

наименование	артикул
РВЦ-1М ACDC24В/AC230В УХЛ4	4640016936908
РВЦ-1М ACDC24В/AC230В УХЛ2	4640016936915

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию и комплектацию, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценные металлы

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Дата изготовления нанесена на корпусе изделия.

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде наклейки с голограммой.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи \_\_\_\_\_

(заполняется потребителем при оформлении претензии)

## Реле времени РВЦ-Р-15

ТУ 3425-007-31928807-2014



- ♦ Циклическое реле времени с отдельной регулировкой времени импульса и паузы
- ♦ Диапазон выдержки времени от 1с до 10ч
- ♦ Установка выдержек времени осуществляется с помощью двух поворотных декадных переключателей
- ♦ 4 диаграммы работы
- ♦ 2 переключающие группы контактов 8А/250В
- ♦ Корпус шириной 1 модуль (17.5 мм)

### Назначение

Реле времени РВЦ-Р-15 (далее реле) предназначено для коммутации электрических цепей в циклическом режиме работы с предварительно установленными выдержками времени (паузы и импульса).

### Конструкция

Реле выпускаются 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 реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм<sup>2</sup>. На лицевой панели реле расположены: потенциометр плавной установки выдержки времени паузы «ПАУЗА» (диапазон значений 1-10), потенциометр плавной установки выдержки времени импульса «ИМПУЛЬС» (диапазон значений 1-10), дискретный поворотный переключатель «МНОЖ.» для паузы, дискретный поворотный переключатель «МНОЖ.» для импульса, зелёный индикатор включения напряжения питания «U», жёлтый индикатор срабатывания встроенного реле «⏏». Схема подключения представлена на рис. 1. Габаритные размеры приведены на рис. 2. Технические характеристики приведены в таблице.

### Работа реле

Реле имеет 5 поддиапазонов выдержки времени паузы и 5 поддиапазонов выдержки времени импульса. Требуемая выдержка паузы (**tn**) определяется путём умножения числового значения, установленного на шкале потенциометра «ПАУЗА», на множитель выбранного диапазона на переключателе «МНОЖ.» паузы. Требуемая выдержка импульса (**ti**) определяется путём умножения числового значения, установленного на шкале потенциометра «ИМПУЛЬС», на множитель выбранного диапазона на переключателе «множитель» импульса.

Диаграмма работы реле определяется с помощью двух переключателей «МНОЖ.» паузы и «МНОЖ.» импульса. Каждый из переключателей имеет по две зоны установки. У переключателя «МНОЖ.» паузы зоны «А» и «В», у переключателя «МНОЖ.» импульса зоны «С» и «D». В зависимости от комбинации установленных переключателей выбирается одна из четырёх диаграмм работы реле. Описание диаграмм представлено ниже.

Переключатель «МНОЖ.» паузы в зоне «А», переключатель «МНОЖ.» импульса в зоне «С» - диаграмма 7

Переключатель «МНОЖ.» паузы в зоне «В», переключатель «МНОЖ.» импульса в зоне «С» - диаграмма 8

Переключатель «МНОЖ.» паузы в зоне «А», переключатель «МНОЖ.» импульса в зоне «D» - диаграмма 9

Переключатель «МНОЖ.» паузы в зоне «В», переключатель «МНОЖ.» импульса в зоне «D» - диаграмма 10

### Внимание! Смена диаграммы работы и множителей возможна только после снятия напряжения питания.

В обесточенном состоянии замкнуты контакты 15-16 и 25-26. После подачи напряжения питания загорается зелёный индикатор «U» реле начинает обрабатывать выбранную диаграмму, во время отсчёта заданной выдержки времени зелёный индикатор «U» включается с периодом 0.5с. При включении встроенного реле загорается жёлтый индикатор «⏏» при этом замыкаются контакты 15-18 и 25-28.

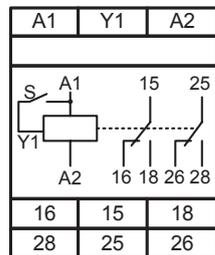
Диаграммы работы *	Описание работы	Диаграммы работы *	Описание работы
	Циклическое включение и отключение реле (бесконечный цикл). При подаче напряжения питания начинается отсчёт выдержки времени $t_n$ , после отработки времени паузы исполнительное реле включается и начинается отсчёт выдержки времени $t_i$ , после отработки времени импульса исполнительное реле выключается. Цикл повторяется до снятия напряжения питания.		Циклическое включение и отключение реле (бесконечный цикл). При подаче напряжения питания исполнительное реле включается и начинается отсчёт выдержки времени $t_i$ , после отработки времени импульса исполнительное реле выключается и начинается отсчёт выдержки времени $t_n$ . Цикл повторяется до снятия напряжения питания.
	Циклическое реле с однократным циклом. При замыкании управляющего контакта начинается отсчёт выдержки времени $t_n$ , после отработки времени паузы исполнительное реле включается и начинается отсчёт выдержки времени $t_i$ , после отработки времени импульса исполнительное реле выключается.		Циклическое реле с однократным циклом. При подаче напряжения питания исполнительное реле включается, отсчёт выдержки времени $t_i$ начинается после замыкания управляющего контакта, после отработки времени импульса исполнительное реле выключается и начинается отсчёт выдержки времени $t_n$ , после отработки времени паузы исполнительное реле включается.

\* - обозначение диаграмм приводится по внутрифирменной классификации

**Технические характеристики**

Таблица

Параметр	Ед.изм.	РВЦ-Р-15			
		AC230	DC24	DC12	DC6
Напряжение питания	В	AC230	DC24	DC12	DC6
Диапазоны выдержки времени импульса и паузы		1-10с, 0.1-1м, 1-10м, 0.1-1ч, 1-10ч			
Погрешность установки выдержки времени, не более	%	10			
Погрешность отсчёта выдержки времени, не более	%	2			
Время повторной готовности, не более	с	0.1			
Время воздействия управляющего сигнала, не менее	с	0.05			
Диаграммы работы		7, 8, 9 и 10			
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	8			
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400 (AC1/2A)			
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	2000 / 240			
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	AC2000 (50 Гц 1 мин.)			
Потребляемая мощность, не более	ВА	2			
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10 x 10 <sup>6</sup>			
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000			
Количество и тип контактов		2 переключающие группы			
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°С	-25...+55 (УХЛ4) / -40...+55 (УХЛ2)			
Температура хранения	°С	-40...+70			
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)			
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2)			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4 или УХЛ2			
Степень защиты по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20			
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2			
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25°С)			
Высота над уровнем моря	м	до 2000			
Рабочее положение в пространстве		произвольное			
Режим работы		круглосуточный			
Габаритные размеры	мм	17.5 x 90 x 63			
Масса не более	кг	0.062			

**Схема подключения**


Напряжение питания подаётся на клеммы «А1» и «А2». Команда внешнего управления подаётся на клемму «Y1» и формируется замыканием сухого контакта «S» между клеммой «Y1» и клеммой «А1».

Рис. 1

**Комплект поставки**

1. Реле - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.

**Пример записи для заказа:**
**Реле времени РВЦ-Р-15 АС230В УХЛ4.**

Где: РВЦ-Р-15 - название изделия,  
 АС230В - напряжение переменного тока,  
 УХЛ4 - климатическое исполнение.

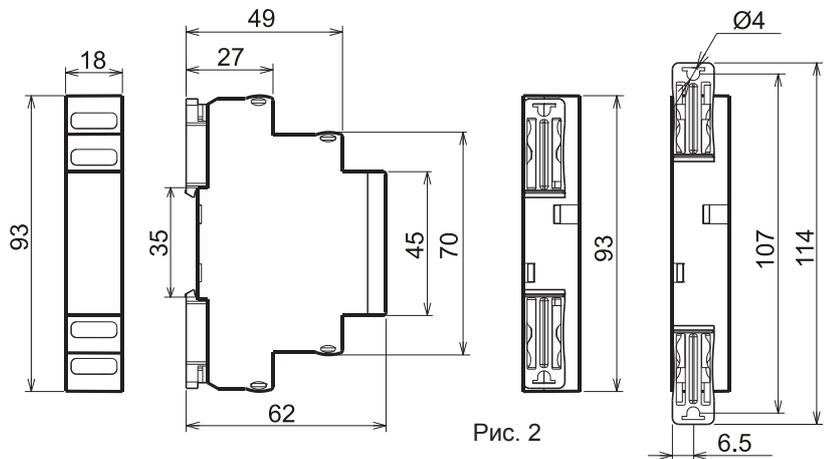
**Габаритные размеры**


Рис. 2

**Код для заказа (EAN-13)**

наименование	артикул	наименование	артикул
РВЦ-Р-15 АС230В УХЛ4	<b>4640016933723</b>	РВЦ-Р-15 DC12В УХЛ4	<b>4640016933730</b>
РВЦ-Р-15 АС230В УХЛ2	<b>4640016933716</b>	РВЦ-Р-15 DC6В УХЛ4	<b>4640016936304</b>
РВЦ-Р-15 DC24В УХЛ4	<b>4640016936311</b>		

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию и комплектацию, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Не содержит драгоценные металлы

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Дата изготовления нанесена на корпусе изделия.

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде наклейки с голограммой.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи \_\_\_\_\_  
 (заполняется потребителем при оформлении претензии)

## Реле времени РВЦ-П2-22 ТУ 3425-007-31928807-2014



- ◆ Циклическое реле времени с отдельной регулировкой времени импульса и паузы
- ◆ Диапазон выдержки времени от 0.1с до 99ч
- ◆ Установка выдержки времени осуществляется с помощью двух декадных кнопочных переключателей
- ◆ 4 диаграммы работы
- ◆ 2 переключающие группы контактов 5А/250В
- ◆ Индикатор наличия питания и состояния встроенного реле
- ◆ Корпус шириной 5/4 модуля (22 мм)

### Назначение

Реле времени РВЦ-П2-22 (далее реле) предназначено для коммутации электрических цепей с предварительно установленными выдержками времени (паузы и импульса).

### Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность замки необходимо раздвинуть. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм<sup>2</sup>. На лицевой панели реле расположены: кнопочный переключатель установки выдержки времени паузы  $t_n$  (установка значений десятков 0-9 и единиц 0-9), кнопочный переключатель установки выдержки времени импульса  $t_i$  (установка значений десятков 0-9 и единиц 0-9), зелёный индикатор включения напряжения питания «U», жёлтый индикатор срабатывания встроенного реле « $\square$ ». На боковой поверхности расположены два DIP-переключателя для выбора диапазонов времени паузы  $t_n$  и времени импульса  $t_i$  (переключатели 1-3) и диаграммы работы (переключатели 4). Положения переключателя показано на рис. 1. Схема подключения представлена на рис. 2. Габаритные размеры приведены на рис. 3. Технические характеристики представлены в таблице.

### Работа реле

Реле имеет 8 поддиапазонов выдержки времени паузы и 8 поддиапазонов выдержки времени импульса. Требуемая временная выдержка  $t_n$  определяется путём умножения числового значения, установленного на переключателях «десятки» и «единицы» паузы, на множитель выбранного диапазона на DIP-переключателе выбора времени паузы. Временная выдержка  $t_i$  определяется путём умножения числового значения, установленного на переключателях «десятки» и «единицы» импульса, на множитель выбранного диапазона на DIP-переключателе выбора времени импульса.

Диаграмма работы реле определяется положением «4» DIP-переключателей паузы и импульса. Каждый из переключателей имеет две зоны установки. У DIP-переключателя паузы зоны «А» и «В», у DIP-переключателя импульса зоны «С» и «D». В зависимости от комбинации установленных переключателей выбирается одна из четырёх диаграмм работы реле.

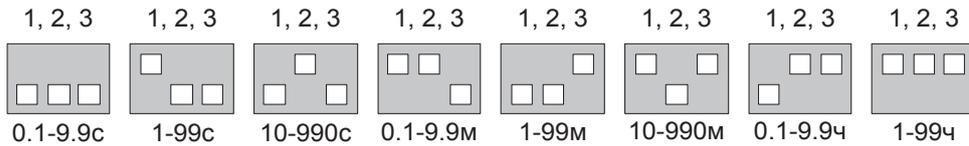
**Внимание! Смена диаграммы работы и множителей возможна только после снятия напряжения питания.**

**Значения на переключателях «десятки» и «единицы», можно изменять при поданном питании на реле.**

В обесточенном состоянии замкнуты контакты 15-16 и 25-26. После подачи напряжения питания загорается зелёный индикатор «U» реле начинает обрабатывать выбранную диаграмму, во время отсчёта заданной выдержки времени зелёный индикатор «U» включается с периодичностью 0.5с. При включении встроенного реле включается жёлтый индикатор « $\square$ » при этом контакты 15-16 и 25-26 размыкаются, а контакты 15-18 и 25-28 замыкаются.

### Положение DIP-переключателей

#### Задание временного диапазона



#### Задание диаграммы работы

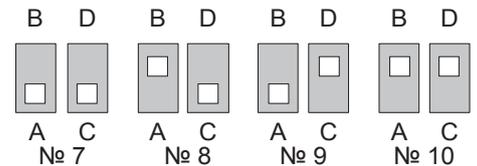


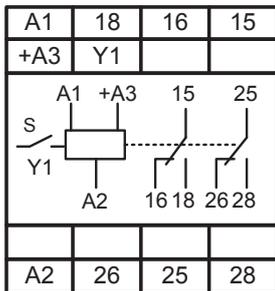
Рис. 1

Диаграмма работы *	Описание работы	Диаграмма работы *	Описание работы
	Циклическое включение и отключение реле (бесконечный цикл). При подаче напряжения питания начинается отсчёт выдержки времени $t_n$ , после отработки времени паузы исполнительное реле включается и начинается отсчёт выдержки времени $t_i$ , после отработки времени импульса исполнительное реле выключается.		Циклическое включение и отключение реле (бесконечный цикл). При подаче напряжения питания исполнительное реле включается и начинается отсчёт выдержки времени $t_i$ , после отработки времени импульса исполнительное реле выключается и начинается отсчёт выдержки времени $t_n$ .
	Циклическое реле с однократным импульсом. При замыкании управляющего контакта начинается отсчёт выдержки времени $t_n$ , после отработки времени паузы исполнительное реле включается и начинается отсчёт выдержки времени $t_i$ , после отработки времени импульса исполнительное реле выключается.		Циклическое реле с однократным импульсом. При подаче напряжения питания исполнительное реле включается, отсчёт выдержки времени $t_i$ начинается после замыкания управляющего контакта, после отработки времени импульса исполнительное реле выключается и начинается отсчёт выдержки времени $t_n$ , после отработки времени паузы исполнительное реле включается.

\* - обозначение диаграмм приводится по внутрифирменной классификации

**Технические характеристики**

Параметр	Ед.изм.	РВЦ-П2-22 ACDC24В/AC230В
Напряжение питания	В	ACDC24±10%, AC230±10%
Диапазоны выдержки времени импульса и паузы		0.1-9.9с, 1-99с, 10-990с, 0.1-9.9м, 1-99м, 10-990м, 0.1-9.9ч, 1-99ч
Погрешность отсчёта выдержки времени, не более	%	2
Время готовности, не более	с	0.15
Время повторной готовности, не более	с	0.1
Время воздействия управляющего сигнала, не менее	с	0.05
Диаграммы работы		7, 8, 9, 10
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	5
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	1250 / 150
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	AC2000 (50 Гц - 1 мин)
Потребляемая мощность, не более	ВА	2
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10 x 10 <sup>6</sup>
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000
Количество и тип контактов		2 переключающие группы
Диапазон рабочих температур	°С	-10 ... +55
Температура хранения	°С	-40 ... +70
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2-+А3)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25°С)
Высота над уровнем моря	м	до 2000
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		непрерывный
Габаритные размеры	мм	22 x 93 x 62
Масса	кг	0.09

**Схема подключения**


Напряжение питания подаётся на клеммы «+А1» и «А2». Команда внешнего управления подаётся на клемму «Y1» и формирует замыканием сухого контакта «S» между клеммой «Y1» и клеммой «+А1».

Рис. 2

**Комплект поставки**

1. Реле - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.

**Пример записи для заказа:**
**Реле времени РВЦ-П2-22 ACDC24В/AC230В УХЛ4**

Где: РВЦ-П2-22 - название изделия,  
ACDC24В/AC230В - напряжение питания,  
УХЛ4 - климатическое исполнение.

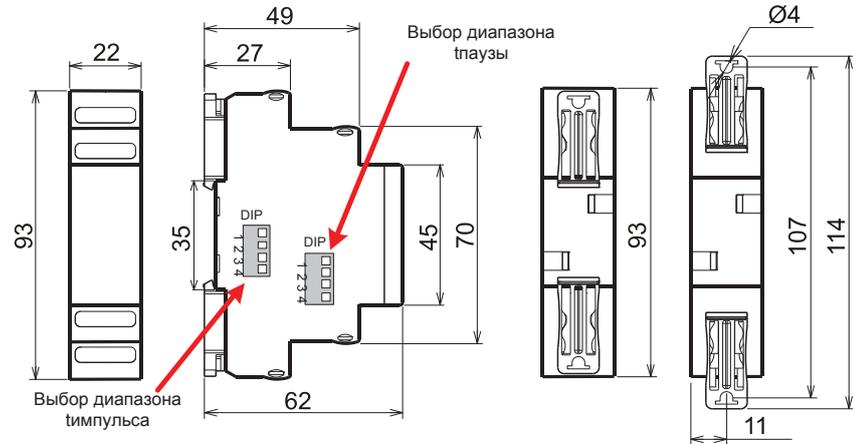
**Габаритные размеры**


Рис. 3

**Код для заказа (EAN-13)**

наименование	артикул
РВЦ-П2-22 ACDC24В/AC230В УХЛ4	4640016936694

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию и комплектацию, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценные металлы

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Дата изготовления нанесена на корпусе изделия.

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде наклейки с голограммой.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи \_\_\_\_\_  
(заполняется потребителем при оформлении претензии)

## Реле времени РВЦ-П2-10

ТУ 3425-007-31928807-2014



- ◆ Циклическое реле с отдельной регулировкой времени импульса и паузы
- ◆ Диапазон выдержки времени от 0.1с до 99ч
- ◆ 4 диаграммы работы
- ◆ 2 переключающие группы контактов 5А/250В
- ◆ Индикаторы наличия питания и состояния встроенного реле

### Назначение

Реле времени РВЦ-П2-10 (далее реле) предназначено для коммутации электрических цепей в циклическом режиме с предварительно установленными выдержками времени (паузы и импульса). Технические характеристики реле приведены в таблице 3.

### Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с задним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Реле монтируется на щит. Крепление осуществляется с помощью съёмных зажимов. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм<sup>2</sup>. На лицевой панели реле расположены: два кнопочных переключателя установки выдержки времени паузы **tn** (установка значений единиц 0-9 и десятков 0-9), два кнопочных переключателя установки выдержки времени импульса **ti** (установка значений единиц 0-9 и десятков 0-9), зелёный индикатор включения напряжения питания «сеть», жёлтый индикатор срабатывания встроенного исполнительного реле «реле». На задней стенке расположен блок из восьми DIP - переключатель «Функция/Множитель» для выбора диаграммы работы и установки диапазона времени. Габаритные размеры приведены на рис. 1.

### Работа реле

Реле имеет 8 диапазонов выдержки времени паузы и 8 диапазонов выдержки времени импульса. Выдержка времени «**tn**» определяется умножением значения, установленного на переключателях «единицы» и «десятки» паузы, на множитель выбранного диапазона (переключатели 1, 2, 3 - множитель паузы). Временная выдержка **ti** определяется путём умножения числового значения, установленного на переключателях «единицы» и «десятки» импульса, на множитель выбранного диапазона (переключатели 4, 5, 6 - множитель импульса). Положение переключателей для установки диапазона времени приведено в таблице 1. Диаграмма работы реле определяется положением переключателей 7 и 8. В зависимости от комбинации установленных переключателей выбирается одна из четырёх диаграмм работы реле. Положение переключателей для каждой диаграммы работы показано в таблице 2.

**Внимание! Смена диаграммы работы и множителей возможна только после снятия напряжения питания.**

Значения на переключателях «ед» и «дес», можно изменять при поданном питании на реле.

Напряжение питания подаётся на клеммы «+А1» и «А2». Команда внешнего управления подаётся на клемму «У1» и формируется замыканием сухого контакта «S» между клеммой «У1» и клеммой «+А1», Схема подключения реле приведена на рис. 1. В обесточенном состоянии замкнуты контакты 15-16 и 25-26. После подачи напряжения питания загорается зелёный индикатор «сеть» реле начинает обрабатывать выбранную диаграмму, во время отсчёта заданной выдержки времени зелёный индикатор «сеть» мигает. При включении исполнительного реле загорается жёлтый индикатор «реле» при этом контакты 15-16 и 25-26 размыкаются, а контакты 15-18 и 25-28 замыкаются.

Таблица 1

Переключатели 1, 2, 3 - множитель (диапазона) пауза (tn). Переключатели 4, 5, 6 - множитель (диапазона) импульс (ti)							
1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
4 5 6	4 5 6	4 5 6	4 5 6	4 5 6	4 5 6	4 5 6	4 5 6
0.1-9.9с	1-99с	10-990с	0.1-9.9м	1-99м	10-990м	0.1-9.9ч	1-99ч

Таблица 2

Диаграмма работы *	Описание работы	Диаграмма работы *	Описание работы
<p>7</p>	Циклическое включение и отключение реле (бесконечный цикл). При подаче напряжения питания начинается отсчёт выдержки времени <b>tn</b> , после отработки времени паузы исполнительное реле включается и начинается отсчёт выдержки времени <b>ti</b> , после отработки времени импульса исполнительное реле выключается.	<p>9</p>	Циклическое реле с однократным импульсом. При замыкании управляющего контакта начинается отсчёт выдержки времени <b>tn</b> , после отработки времени паузы исполнительное реле включается и начинается отсчёт выдержки времени <b>ti</b> , после отработки времени импульса исполнительное реле выключается.
<p>8</p>	Циклическое включение и отключение реле (бесконечный цикл). При подаче напряжения питания исполнительное реле включается и начинается отсчёт выдержки времени <b>ti</b> , после отработки времени импульса исполнительное реле выключается и начинается отсчёт выдержки времени <b>tn</b> .	<p>10</p>	Циклическое реле с однократным импульсом. При подаче напряжения питания исполнительное реле включается, отсчёт выдержки времени <b>ti</b> начинается после замыкания управляющего контакта, после отработки времени импульса исполнительное реле выключается и начинается отсчёт выдержки времени <b>tn</b> , после отработки времени паузы исполнительное реле включается.

\* - обозначение диаграмм приводится по внутрифирменной классификации

**Технические характеристики**

Параметр	Ед.изм.	РВЦ-П2-10
Напряжение питания	В	ACDC24-240
Диапазон выдержки времени паузы и импульса		0.1-9.9с, 1-99с, 10-990с, 0.1-9.9м, 1-99м, 10-990м, 0.1-9.9ч, 1-99ч
Погрешность отсчёта выдержки времени, не более	%	5
Время готовности, не более	с	0.15
Время повторной готовности, не более	с	0.1
Время воздействия управляющего сигнала, не менее	мс	0.05
Диаграммы работы		7, 8, 9 и 10
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	5
Максимальное коммутируемое напряжение	В	250
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	1250 / 150
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	AC2000 (50Гц - 1мин.)
Потребляемая мощность, не более	ВА	2
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10х10 <sup>6</sup>
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000
Количество и тип контактов		2 переключающие группы
Диапазон рабочих температур	°С	-25...+55
Температура хранения	°С	-40...+70
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25°С)
Высота над уровнем моря	м	до 2000
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		круглосуточный
Габаритные размеры	мм	48 х 48 х 90
Масса, не более	кг	0.15

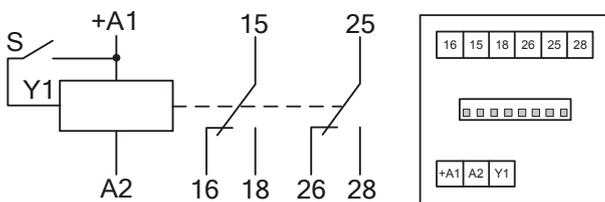
**Схема подключения**


Рис. 1

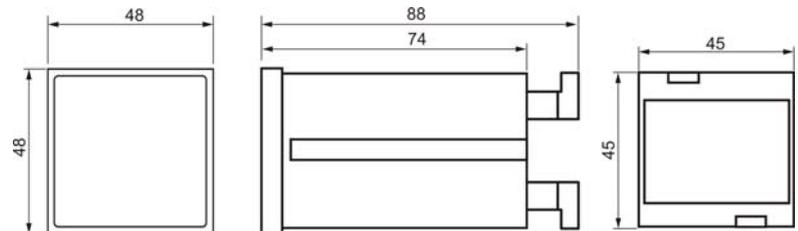
**Габаритные размеры**


Рис. 2

**Комплект поставки**

1. Реле - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.

**Пример записи для заказа:**
**Реле времени РВЦ-П2-10 ACDC24-240В УХЛ4**

 Где: РВЦ-П2-10 - название изделия,  
 ACDC24-240В - напряжение питания,  
 УХЛ4 - климатическое исполнение.

**Код для заказа (EAN-13)**

наименование	артикул
РВЦ-П2-10 ACDC24-240В УХЛ4	4640016933693

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию и комплектацию, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценные металлы

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Дата изготовления нанесена на корпусе изделия.

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде наклейки с голограммой.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи \_\_\_\_\_  
 (заполняется потребителем при оформлении претензии)

## Реле времени РВЦ-08

ТУ 3425-007-31928807-2014



- ♦ Циклическое реле времени с отдельной регулировкой времени импульса и паузы
- ♦ Диапазон выдержки времени от 0.1с до 9.9ч
- ♦ 4 диаграммы работы
- ♦ 2 переключающие группы контактов 8А/250В
- ♦ Индикатор наличия питания и состояния встроенного реле

### Назначение

Реле времени РВЦ-08 (далее реле) предназначено для коммутации электрических цепей с предварительно установленными выдержками времени (паузы и импульса). Реле используется в системах автоматики как комплектующее изделие. Технические характеристики приведены в таблице.

### Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм<sup>2</sup>. На лицевой панели расположены: четыре поворотных переключателя установки выдержки времени паузы  $t_n$  и времени импульса  $t_i$  (установка значений единиц 0-9 и десятков 0-9), поворотный переключатель множитель паузы, поворотный переключатель множитель импульса, зелёный индикатор включения напряжения питания «U», жёлтый индикатор срабатывания встроенного реле « $\text{⏏}$ ». Габаритные размеры приведены на рис. 2.

### Работа реле

Реле имеет 5 поддиапазонов выдержки времени паузы и 5 поддиапазонов выдержки времени импульса. Требуемая выдержка паузы « $t_n$ » определяется путём умножения числового значения, установленного на переключателях «единицы» и «десятки», на множитель выбранного диапазона - переключателе «множитель» паузы. Выдержка времени импульса « $t_i$ » определяется путём умножения числового значения, установленного на переключателях «единицы» и «десятки», на множитель выбранного диапазона на переключателе «множитель» импульса.

Диаграмма работы реле определяется положением двух переключателей «множитель» паузы и «множитель» импульса. Каждый из переключателей имеет по две зоны установки. У переключателя «множитель» паузы зоны «А» и «В», у переключателя «множитель» импульса зоны «С» и «D». В зависимости от комбинации установленных переключателей выбирается одна из четырёх диаграмм работы реле.

- Переключатель «множитель» паузы в зоне «А», переключатель «множитель» импульса в зоне «С» - диаграмма №7
- Переключатель «множитель» паузы в зоне «В», переключатель «множитель» импульса в зоне «С» - диаграмма №8
- Переключатель «множитель» паузы в зоне «А», переключатель «множитель» импульса в зоне «D» - диаграмма №9
- Переключатель «множитель» паузы в зоне «В», переключатель «множитель» импульса в зоне «D» - диаграмма №10

**Внимание! Смена диаграммы работы и множителей возможна только после снятия напряжения питания.**

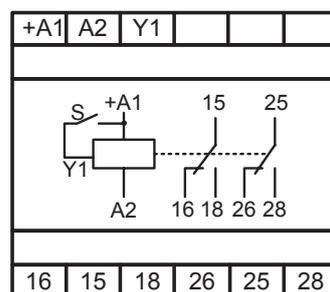
Значения на переключателях «ед» и «дес», можно изменять при поданном питании на реле.

Схема подключения реле приведена на рис. 1. В обесточенном состоянии замкнуты контакты 15-16 и 25-26. После подачи напряжения питания загорается зелёный индикатор «U» реле начинает обрабатывать выбранную диаграмму работы, во время отсчёта заданной выдержки времени зелёный индикатор «U» мигает. При включении реле загорается жёлтый индикатор « $\text{⏏}$ » при этом контакты 15-16 и 25-26 размыкаются, а контакты 15-18 и 25-28 замыкаются.

Диаграмма работы *	Описание работы	Диаграмма работы *	Описание работы
	Циклическое включение и отключение реле (бесконечный цикл). При подаче напряжения питания начинается отсчёт выдержки времени $t_n$ , после отработки времени паузы исполнительное реле включается и начинается отсчёт выдержки времени $t_i$ , после отработки времени импульса исполнительное реле выключается. Цикл повторяется до снятия напряжения питания.		Циклическое включение и отключение реле (бесконечный цикл). При подаче напряжения питания исполнительное реле включается и начинается отсчёт выдержки времени $t_i$ , после отработки времени импульса исполнительное реле выключается и начинается отсчёт выдержки времени $t_n$ . Цикл повторяется до снятия напряжения питания.
	Циклическое реле с однократным циклом. При замыкании управляющего контакта начинается отсчёт выдержки времени $t_n$ , после отработки времени паузы исполнительное реле включается и начинается отсчёт выдержки времени $t_i$ , после отработки времени импульса исполнительное реле выключается.		Циклическое реле с однократным циклом. При подаче напряжения питания исполнительное реле включается, отсчёт выдержки времени $t_i$ начинается после замыкания управляющего контакта, после отработки времени импульса исполнительное реле выключается и начинается отсчёт выдержки времени $t_n$ , после отработки времени паузы исполнительное реле включается.

\* - обозначение диаграмм приводится по внутрифирменной классификации

### 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».

Рис. 1

**Технические характеристики**

Параметр	Ед.изм.	РВЦ-08
Напряжение питания	В	ACDC24-240
Диапазон выдержки времени паузы и импульса		0.1-9.9с, 1-99с, 0.1-9.9мин, 1-99мин, 0.1-9.9ч
Погрешность установки выдержки времени, не более	%	10
Погрешность отсчёта выдержки времени, не более	%	2
Время готовности, не более	с	0.15
Время повторной готовности, не более	с	0.1
Время воздействия управляющего сигнала, не менее	мс	50
Диаграммы работы		7, 8, 9, 10
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	8
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400 (AC1/2A)
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	2000 / 240
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	AC2000 (50 Гц - 1мин.)
Потребляемая мощность, не более	ВА	2
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10x10 <sup>6</sup>
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000
Количество и тип контактов		2 переключающие группы
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°С	-40...+55 (УХЛ2) / -0...+55 (ТМ)
Температура хранения	°С	-40...+70
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ2 или ТМ
Степень защиты по корпусу /по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25°С)
Высота над уровнем моря	м	до 2000
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		круглосуточный
Габаритные размеры	мм	35 x 90 x 63
Масса, не более	кг	0.101

**Габаритные размеры**
**Комплект поставки**

1. Реле - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.

**Пример записи для заказа:**
**Реле времени РВЦ-08 ACDC24-240В УХЛ2**

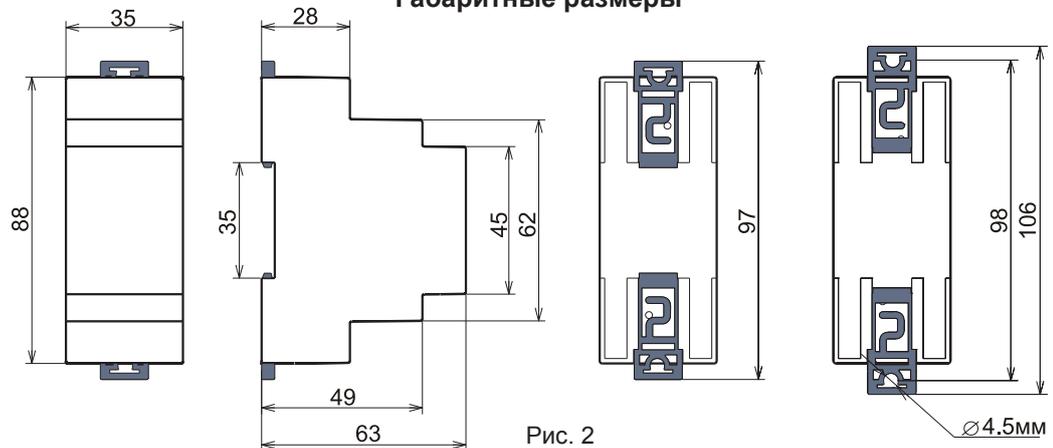
 Где: **РВЦ-08** - название изделия,  
**ACDC24-240В** - напряжение питания,  
**УХЛ2** - климатическое исполнение.


Рис. 2

Код для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
РВЦ-08 ACDC24-240В УХЛ2	4640016931019
РВЦ-08 ACDC24-240В ТМ	4640016933754

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию и комплектацию, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценные металлы

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Дата изготовления нанесена на корпусе изделия.

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде наклейки с голограммой.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи \_\_\_\_\_  
 (заполняется потребителем при оформлении претензии)

## Реле времени РВЦ-ПЗ-14

ТУ 3425-007-31928807-2014



- ♦ Циклическое реле с отдельной регулировкой времени импульса и паузы
- ♦ Диапазон выдержки времени от 0.01с до 999м
- ♦ 2 диаграммы работы
- ♦ 3 переключающие группы контактов + контакт мгновенного действия
- ♦ Индикаторы наличия питания и состояния встроенного реле

### Назначение

Реле времени РВЦ-ПЗ-14 (далее реле) предназначено для коммутации электрических цепей в циклическом режиме работы после отработки предварительно установленных выдержек времени («паузы» и «импульса»). Технические характеристики реле приведены в таблице.

### Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм<sup>2</sup>. На лицевой панели реле расположены шесть кнопочных переключателей для установки выдержки времени («**tn**» и «**ti**»), поворотные переключатели «**МНОЖИТЕЛЬ-ПАУЗЫ**» и «**МНОЖИТЕЛЬ-ИМПУЛЬСА / ДИАГРАММА**» для выбора диаграммы работы и временных поддиапазонов, зелёный индикатор включения напряжения питания «**U**», жёлтый индикатор «**⚡**» срабатывания встроенного реле. Габаритные размеры приведены на рис. 2.

### Работа реле

Реле имеет 5 диапазонов выдержки времени паузы и 5 диапазонов выдержки времени импульса. Требуемая временная выдержка **tn** определяется путём умножения числового значения, установленного на переключателях «**единицы**», «**десятки**» и «**сотни**» паузы, на множитель выбранного диапазона на переключателе «**множитель паузы**». Временная выдержка **ti** определяется путём умножения числового значения, установленного на переключателях «**единицы**», «**десятки**» и «**сотни**» импульса, на множитель выбранного диапазона на переключателе «**множитель импульса**».

Диаграмма работы реле определяется с помощью переключателя «**множитель импульса / диаграмма**» который имеет две зоны установки: старт с паузы и старт с импульса. Напряжение питания ACDC24В подаётся на клеммы «+A3» и «A2», а напряжение AC230В - на клеммы «A1» и «A2». Схема подключения реле приведена на рис. 1. В обесточенном состоянии замкнуты контакты 15-16, 25-26 и 35-36. После подачи напряжения питания загорается зелёный индикатор «**U**», реле начинает обрабатывать выбранную диаграмму. При включении встроенного реле загорается жёлтый индикатор «**⚡**» при этом контакты 15-16, 25-26 и 35-36 размыкаются, а контакты 15-18, 25-28 и 35-38 замыкаются. Реле имеет один переключающий контакт мгновенного действия - **МК**. Одновременно с подачей питания на реле размыкаются контакты 41-42 и замыкаются контакты 41-44 и остаются замкнутыми до снятия питания с реле.

**Внимание!** Для изменения диапазонов выдержки времени, диаграммы работы реле необходимо выключить питание.

Диаграмма работы *	Описание работы	Диаграмма работы *	Описание работы
	<p>Циклическое включение и отключение реле (бесконечный цикл). При подаче напряжения питания начинается отсчёт выдержки времени <b>tn</b>, после отработки времени паузы исполнительное реле включается и начинается отсчёт выдержки времени <b>ti</b>, после отработки времени импульса исполнительное реле выключается. Контакт мгновенного действия - изменяет своё состояние при включении питания. Возвращается в исходное состояние при выключении питания.</p>		<p>Циклическое включение и отключение реле (бесконечный цикл). При подаче напряжения питания исполнительное реле включается и начинается отсчёт выдержки времени <b>ti</b>, после отработки времени импульса исполнительное реле выключается и начинается отсчёт выдержки времени <b>tn</b>. Контакт мгновенного действия - изменяет своё состояние при включении питания. Возвращается в исходное состояние при выключении питания.</p>

\* - обозначение диаграмм приводится по внутрифирменной классификации

### Схема подключения

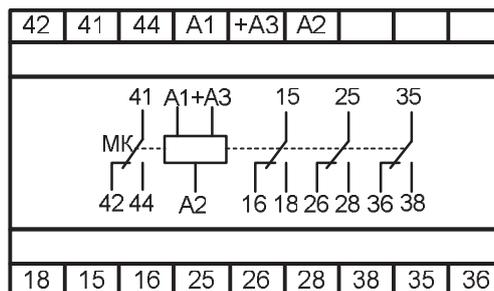
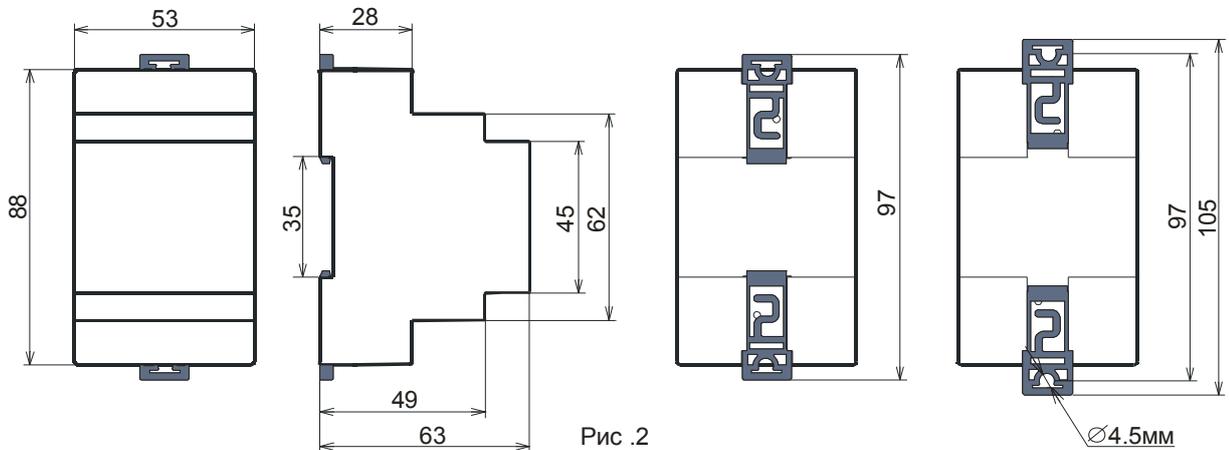


Рис. 1

**Технические характеристики**

Параметр	Ед.изм.	РВЦ-ПЗ-14
Напряжение питания	В	AC230 ± 10%, ACDC24 ± 10%
Диапазоны выдержки времени импульса и паузы		0.01-9.99с, 0.1-99.9с, 1-999с, 0.1-99.9м, 1-999м
Погрешность отсчёта выдержки времени, не более	%	2
Время готовности, не более	с	0.15
Время повторной готовности, не более	с	0.1
Диаграммы работы		7, 8
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	7
Максимальное коммутируемое напряжение	В	250
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	1750 / 210
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	AC2000 (50 Гц -1 мин.)
Потребляемая мощность, не более	ВА	2
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10x10 <sup>6</sup>
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000
Количество и тип контактов		3 переключающих группы и МК
Диапазон рабочих температур	°С	-25...+55
Температура хранения	°С	-40...+70
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25°)
Высота над уровнем моря	м	до 2000
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		круглосуточный
Габаритные размеры	мм	53 x 90 x 63
Масса, не более	кг	0.155

**Габаритные размеры**

**Комплект поставки**

1. Реле - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.

**Пример записи для заказа:**
**Реле времени РВЦ-ПЗ-14 ACDC24В/AC230В УХЛ4**

 Где: РВЦ-ПЗ-14 - название изделия,  
 ACDC24В/AC230В - напряжение питания,  
 УХЛ4 - климатическое исполнение.

Рис. 2

Код для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
РВЦ-ПЗ-14 ACDC24В/AC230В УХЛ4	4640016933709

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию и комплектацию, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценные металлы

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде заводского номера. Первые цифры заводского номера на корпусе изделия обозначают месяц и год выпуска.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи \_\_\_\_\_

 Заводской номер \_\_\_\_\_  
 (заполняется потребителем при оформлении претензии)



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93