

## ЦИКЛИЧЕСКОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВЦ-14 АСDC24В/АС220В УХЛ4

### Назначение

Циклическое реле времени предназначено для коммутации электрических цепей через контакты реле после отработки предварительно установленных выдержек времени («паузы» и «импульса»).

### Технические характеристики

Напряжение питания	АС220 В ± 10% , 50Гц АСDC24 В ± 10%
Диапазон выдержек времени: импульс, пауза 5 поддиапазонов (множители 0,01с-0,1с-1с-0,1м-1м)	0,01 сек—999мин (16,65 часов)
Погрешность отсчета выдержки времени	не более 2%
Время готовности	не более 0,15 с
Время повторной готовности	не более 0,1с
Максимальное коммутируемое напряжение	250В
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке:	
АС 250В, 50Гц (АС1)	7А
DC 30В (DC1)	7А
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	АС2000 В, 50 Гц (1 мин.)
Механическая износостойкость, циклов не менее	10x10 <sup>6</sup>
Электрическая износостойкость, циклов не менее	100000
Количество и тип контактов	3п и 1пмк
Степень защиты реле по корпусу	IP20
по клеммам	IP20
Диапазон рабочих температур	-25 ... +55 <sup>0</sup> С
Температура хранения	-40 ... +60 <sup>0</sup> С
Относительная влажность воздуха	до 80% при 25 <sup>0</sup> С
Высота над уровнем моря	до 2000 м
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Режим работы	круглосуточный
Габаритные размеры	53 X 90 X 63 мм
Масса	0.2 кг



### Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную шину DIN шириной 35мм или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия, расположенные на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.

На лицевой панели реле расположены шесть переключателей для установки выдержки времени («тп» и «ти»), зеленый индикатор включения напряжения питания («U»), желтый индикатор срабатывания встроенного электромагнитного реле. Поворотные переключатели «МНОЖИТЕЛЬ-ПАУЗЫ» и «МНОЖИТЕЛЬ-ИМПУЛЬСА / ДИАГРАММА» для выбора диаграммы работы и временных поддиапазонов находится на верхней поверхности корпуса. Габаритные размеры приведены на рис. 3.

### Условия эксплуатации

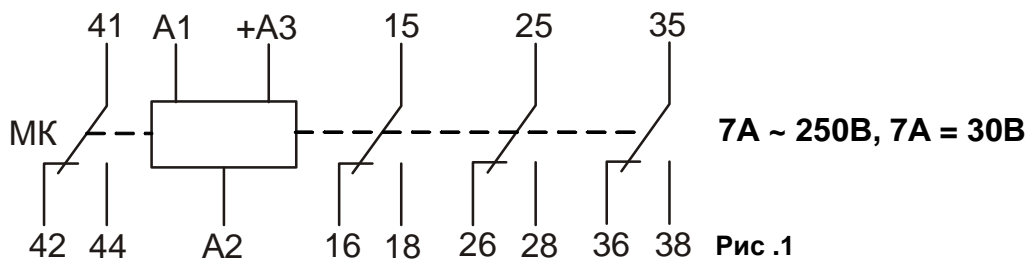
Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100 Гц при ускорении до 9,8 м/с<sup>2</sup>. Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100 А, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса реле. Реле устойчиво к воздействию помех степени жесткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99

### Работа реле

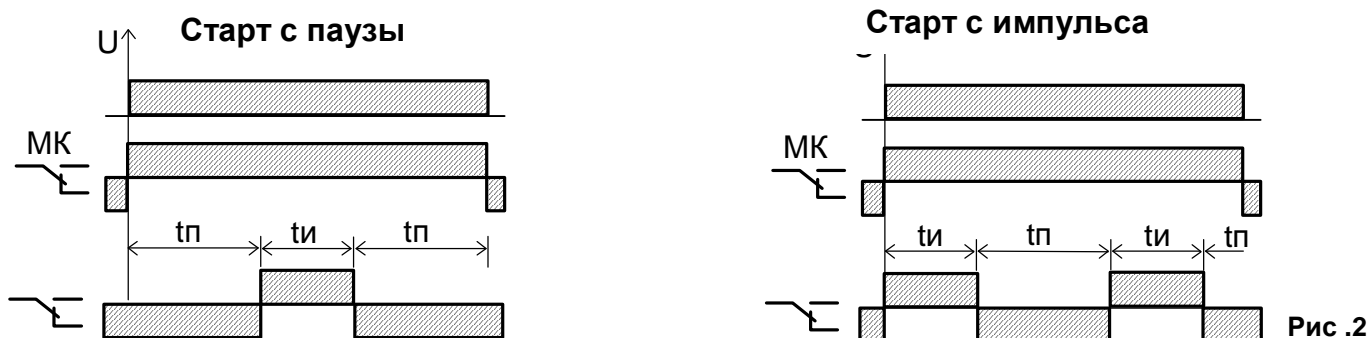
Реле имеет 5 поддиапазонов выдержки времени паузы и 5 поддиапазонов выдержки времени импульса. Требуемая временная выдержка **тп** определяется путем умножения числового значения, установленного на переключателях «единицы», «десятки» и «сотни» паузы, на множитель выбранного диапазона на переключателе «множитель паузы» (0,01с-0,1с-1с-0,1м-1м). Временная выдержка **ти** определяется путем умножения числового значения, уста-

новленного на переключателях «единицы», «десятки» и «сотни» импульса, на множитель выбранного диапазона на переключателе «множитель импульса» (0,01с-0,1с-1с-0,1м-1м).  
 Диаграмма работы реле (рис. 2) определяется с помощью переключателя «множитель импульса / диаграмма» который имеет две зоны установки старт с паузы и старт с импульса. Напряжение питания ACDC24 В подается на клеммы «+А3» и «А2», а напряжение питания AC220 В - на клеммы «А1» и «А2». Реле имеет три независимые переключающие группы (3п) и одну переключающую группу мгновенного действия (1пмк - мгновенный контакт). Во время импульса включен желтый индикатор и замкнуты контакты реле 15-18, 25-28, 35-38, во время паузы замкнуты контакты 15-16, 25-26, 35-36. Мгновенный контакт переключается одновременно с подачей питания на реле (контакты 41-42 размыкаются, 41-44 - замыкаются) и остается в этом положении до выключения питания. Для изменения диапазонов выдержки времени, диаграммы работы реле необходимо выключить питание. Схема подключения реле приведена на рис. 1.

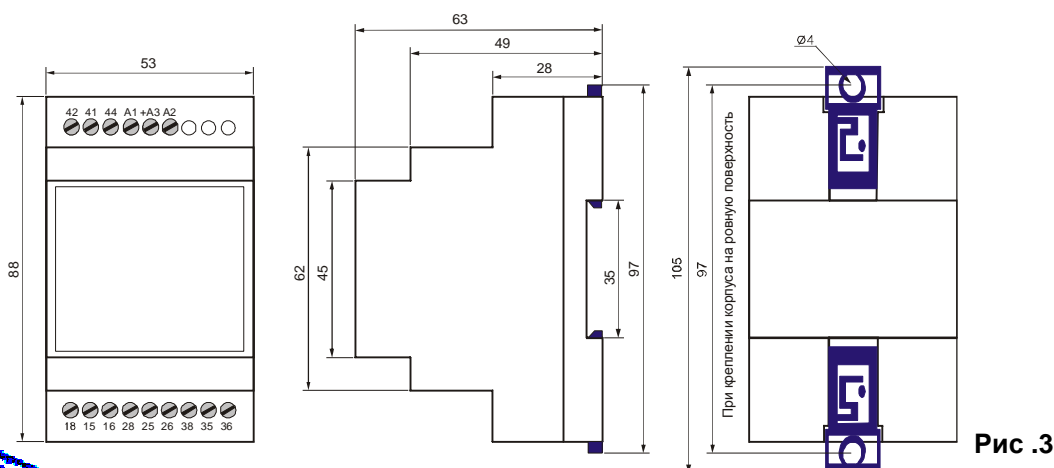
**Схема подключения**



**Диаграммы работы**



**Габаритные размеры**



**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю. Если день передачи установить невозможно, срок исчисляется со дня изготовления. Дата изготовления и заводской номер указаны на корпусе изделия. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушениях целостности контрольной наклейки.



Дата продажи

Заводской номер

(заполняется потребителем)