

# РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

# РВЦ-П2-У-08 АСDC110-220В УХЛ4

## Назначение

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

## Технические характеристики

Напряжение питания	АСDC110-220 В ± 10%, 50 Гц
Диапазон выдержек времени : импульс, пауза	0,1 сек-99 час
Погрешность отсчета выдержки времени	не более 2%
Время готовности	не более 0,15 с
Время повторной готовности	не более 0,1 с
Максимальное коммутируемое напряжение	400 В
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке:	
АС 250 В, 50Гц (АС1)	8 А
DC 30 В (DC1)	8 А
Максимальная коммутируемая мощность	2000 ВА (рис. 5)
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	АС2000 В, 50 Гц (1 мин.)
Механическая износостойкость, циклов не менее	10х10 <sup>6</sup>
Электрическая износостойкость, циклов не менее	100000 (рис. 6)
Количество и тип контактов	2 переключающие группы
Степень защиты реле по корпусу	IP40
по клеммам	IP10
Диапазон рабочих температур	-10 ... +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	35 X 90 X 63 мм
Масса	0.15 кг

## Конструкция

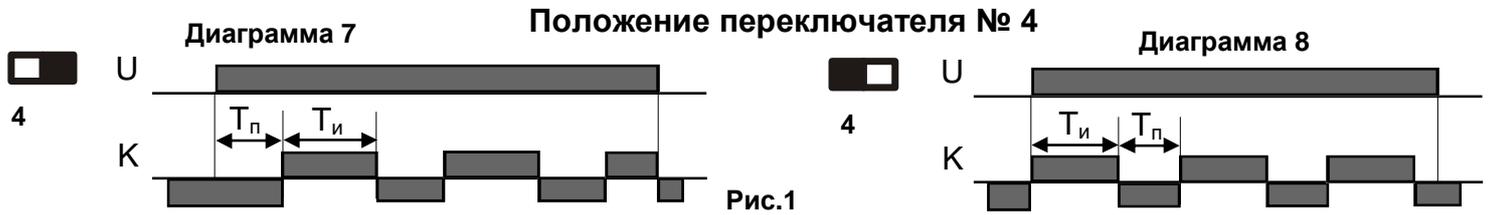
Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку DIN EN 50022 или на ровную поверхность с помощью крокштейна К - 08. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2.5 мм<sup>2</sup> . На лицевой панели реле расположены: два переключателя (с помощью верхнего устанавливается длительность паузы **Тп**, а с помощью нижнего - длительность импульса **Ти** в пределах выбранных поддиапазонов), зеленый индикатор включения напряжения питания «У», желтый индикатор срабатывания встроенного электромагнитного реле , DIP - переключатель для выбора диаграммы работы и временных поддиапазонов, состоящий из семи независимых контактных пар (переключателей). Габаритные размеры приведены на рис. 4.

## 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 по сети питания импульсных помех амплитудой, не превышающей двойную величину номинального напряжения питания и длительностью не более 10 мкс. Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100 А, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса реле.

## Работа реле

Реле имеет 8 поддиапазонов выдержки времени. Временной поддиапазон для паузы выбирается с помощью контактных пар 1,2,3 DIP - переключателя , а для импульса - переключателями 5,6,7 в соответствии с рис.2. Диаграмма работы реле выбирается с помощью переключателя 4 в соответствии с рис. 1. Когда переключатель 4 находится в левом положении , включается 7 диаграмма, работа с паузы (длительность паузы определяет задержку на включение встроенного электромагнитного реле относительно подачи питания на прибор на время **Тп**). Правое положение 4 переключателя соответствует восьмой диаграмме работы, работа с импульса (встроенное электромагнитное реле включается одновременно с подачей питания на прибор на время **Ти**). Требуемая временная выдержка импульса **Ти** (паузы **Тп**) определяется путем умножения числа установленного нижнем (верхним) переключателем на множитель выбранного поддиапазона импульса (паузы) . Во время импульса включен желтый индикатор срабатывания встроенного электромагнитного реле и замкнуты контакты реле 15 -18 и 25 -28, а во время паузы замкнуты контакты 15 -16 и 25 -26 индикатор выключен. Напряжение питания АСDC110-220 В подается на клеммы «+А1» и «А2». Схема подключения реле приведена на рис.3 и на шильдике, расположенном на корпусе реле.



**Положение переключателей № 1-3, 5-7**

Положение перекл., № 1,2,3	Диапазоны выдержки времени	Множитель	Положение перекл., № 5,6,7
	0,1—9,9 сек	0,1 сек	
	1—99 сек	1 сек	
	10—990 сек	10 сек	
	0,1 - 9,9 мин	0,1 мин	
	1 -99 мин	1 мин	
	10—990 мин	10 мин	
	0,1—9,9 час	0,1 час	
	1—99 час	1 час	



8A ~ 250В, 8A = 30В

Рис. 3

**Габаритные размеры**

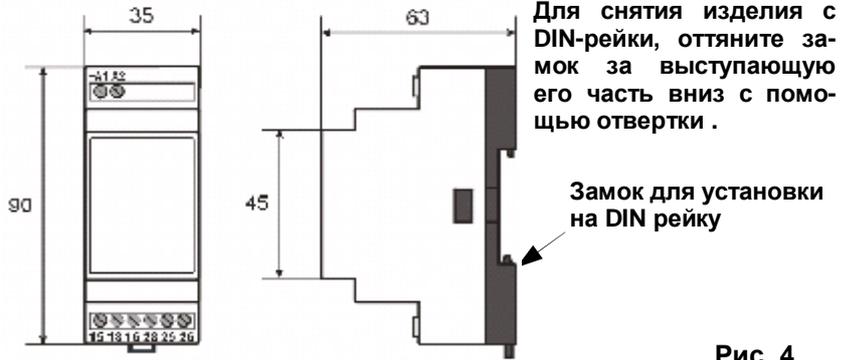


Рис. 4

**МАКСИМАЛЬНАЯ КОММУТИРУЕМАЯ МОЩНОСТЬ**

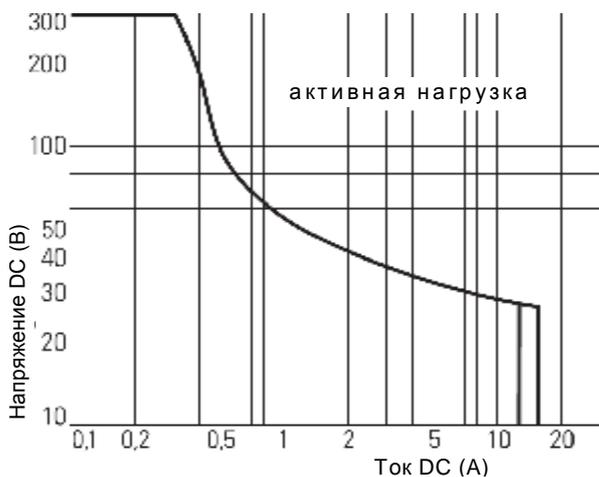


Рис. 2

Рис. 5

**Электрическая износостойкость**

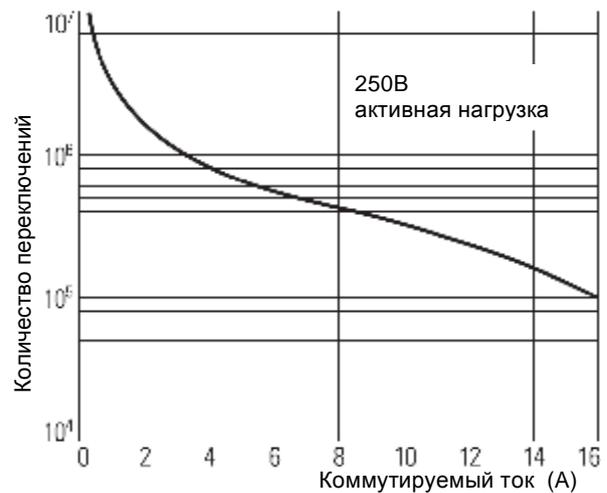


Рис. 6