


**РЕЛЕ ВРЕМЕНИ****РВЦ-П2-У-08 АСDC24В/АС220В УХЛ4****Назначение**

Циклическое реле времени РВЦ-П2-У-08 предназначено для коммутации электрических цепей с предварительно установленными выдержками времени (паузы и импульса).

Технические характеристики

Напряжение питания	АС220В ± 10%, 50 Гц. АСDC24В ± 10%
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
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке:	
АС 250 В, 50Гц (АС1)	5 А
DC 30 В (DC1)	5 А
Максимальная коммутируемая мощность (АС1)	1250 ВА
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	АС2000 В, 50 Гц (1 мин.)
Механическая износостойкость, циклов не менее	10х10 ⁶
Электрическая износостойкость, циклов не менее	100000
Количество и тип контактов	2 переключающие группы
Степень защиты реле	
по корпусу	IP20
по корпусу (с пломбирочной крышкой)	IP40
по клеммам	IP20
Диапазон рабочих температур	-10 ... +55 ⁰ С
Температура хранения	-40 ... +60 ⁰ С
Относительная влажность воздуха	до 80% при 25 ⁰ 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. Для установки реле на ровную поверхность пружины замков необходимо переставить в крайние отверстия, фиксирующие пружину замка, расположенные на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2.5 мм². Имеется возможность пломбирования крышки корпуса. Пломбирочная крышка поставляется отдельно по желанию заказчика. Наличие пломбирочной крышки повышает степень защиты от воздействия статического электричества и повышает степень защиты по корпусу. На лицевой панели реле расположены: два двухдекадных переключателя (с помощью левого устанавливается длительность паузы **tn**, а с помощью правого - длительность импульса **ti** в пределах выбранных поддиапазонов), зеленый индикатор включения напряжения питания «U», желтый индикатор срабатывания встроенного исполнительного 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/с². 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 нижнем положении, работа реле начинается с «паузы» (длительность паузы **tn** определяет задержку на включение встроенного исполнительного реле с момента подачи питания на прибор). Верхнее положение 4 переключателя соответствует работе с «импульса». Встроенное исполнительное реле включается одновременно с подачей питания на прибор. Длительность импульса **ti** определяет задержку на выключение встроенного реле с момента подачи питания. Требуемая временная выдержка импульса **ti** (паузы **tn**) определяется путем умножения числа установленного правым (левым) двухдекадным переключателем на множитель выбранного поддиапазона импульса



(паузы). Во время «импульса» замкнуты контакты реле 15 -18 и 25 -28, а во время «паузы» - контакты 15 -16 и 25 -26. Напряжение питания ACDC24 В подается на клеммы «+А3» и «А2», а напряжение питания AC220 В - на клеммы «А1» и «А2». Схема подключения реле приведена на рис.3 и на шильдике, расположенном на корпусе реле.

Диаграмма 2

Положение переключателя № 4

Диаграмма 1

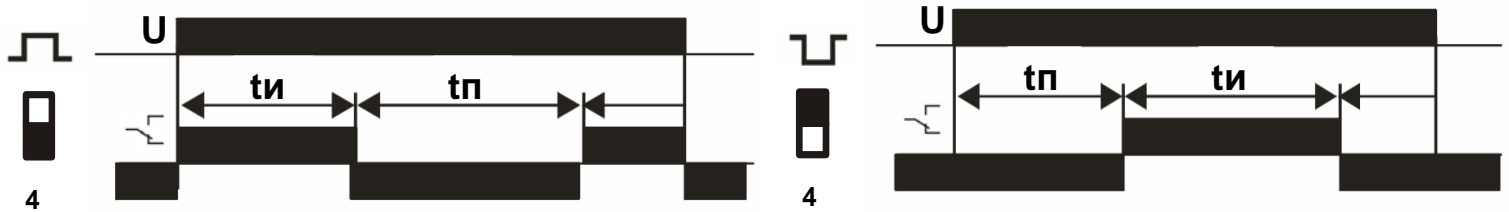
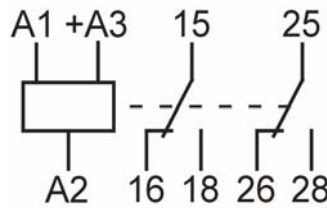


Рис.1

Схема подключения



5А ~ 250В/ 5А = 30В

Напряжение питания ACDC24В подается на клеммы «+А3», «А2». При питании реле постоянным напряжением «+Упит» подключать на клемму «+А3». Напряжение питания AC220В подается на клеммы «А1», «А2».

Рис. 3

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	

Рис. 2

Габаритные размеры

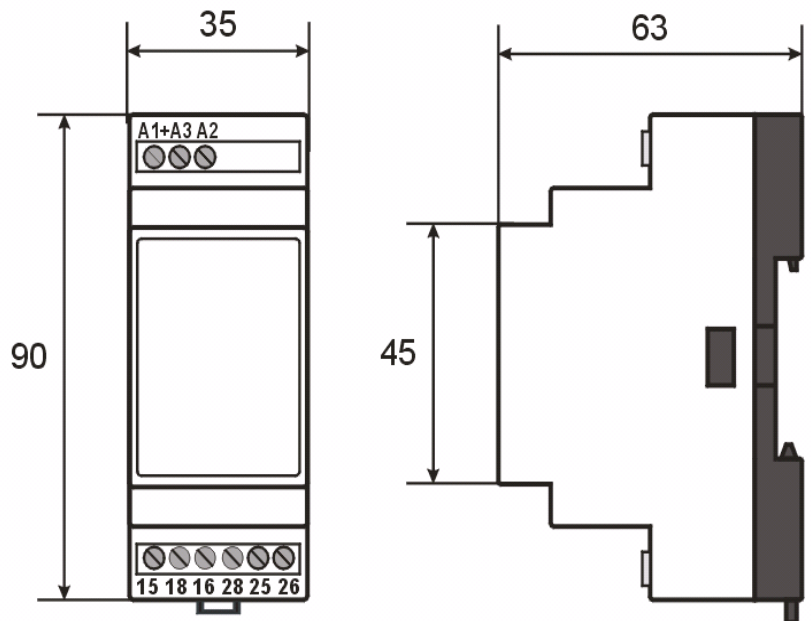


Рис. 4

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.