

ЦИКЛИЧЕСКОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВЦ-ПЗ-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, 50Гц	АС220 В ± 10% АСDC24 В ± 10%
5 диапазонов времени для выдержки паузы и импульсов	0,01 — 9,99с 0,1 — 99,9с 1 — 999с 0,1 — 99,9м 1 — 999 (16,65ч)
Погрешность отсчета выдержки времени	не более 5%
Время готовности	не более 0,15 с
Время повторной готовности	не более 0,1с
Количество и тип контактов	3п и 1пмк
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	10х10 ⁶
Электрическая износостойкость, циклов не менее	100000
Степень защиты реле по корпусу	IP20
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	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 мм². Имеется возможность пломбирования крышки корпуса. Пломбировочная крышка поставляется отдельно по желанию заказчика. Наличие пломбировочной крышки повышает степень защиты от воздействия статического электричества и позволяет исключить несанкционированный доступ к органам управления выдержкой времени. На лицевой панели реле расположены шесть нажимных 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. 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/с². 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 t_n 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 t_i определяется путем умножения числового значения, установленного 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 «+A3» и «A2», а напряжение AC220 В - на клеммы «A1» и «A2». Схема подключения реле приведена на рис. 1 и на шильдике, расположенном на корпусе прибора. В обесточенном состоянии замкнуты контакты 15-16, 25-26 и 35-36. После подачи напряжения питания загорается зеленый индикатор «U» реле начинает обрабатывать выбранную диаграмму. При включении реле загорается желтый индикатор «K» 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.

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

Схема подключения

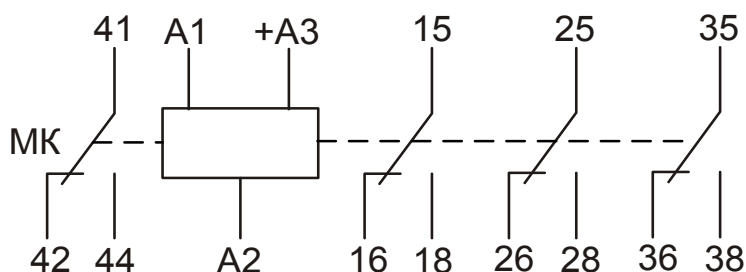


Рис .1

Диаграммы работы

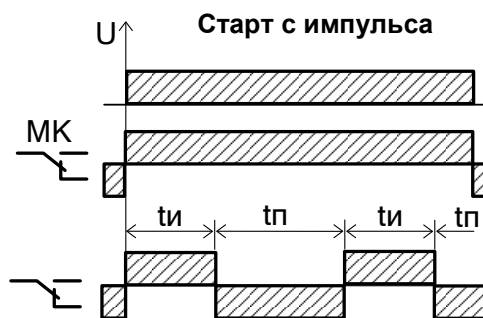
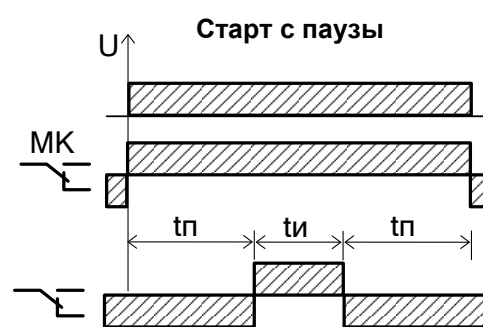


Рис .2

Габаритные размеры

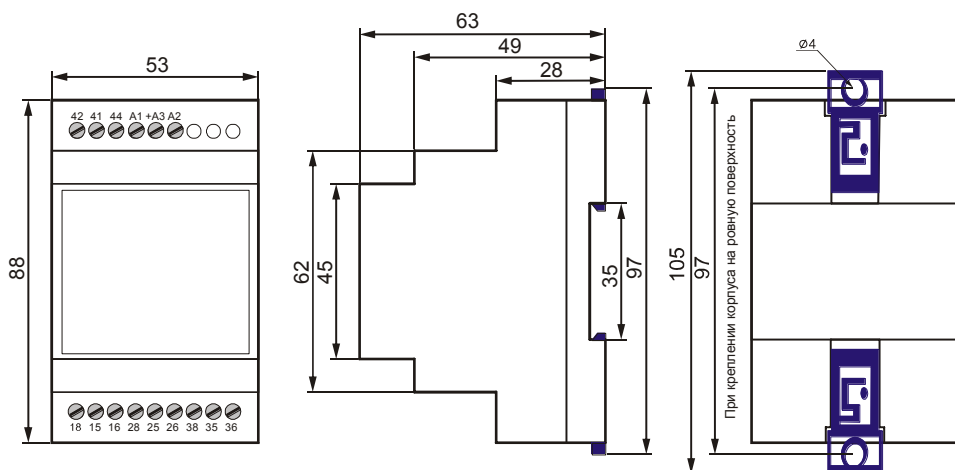


Рис .3

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 и при механических повреждениях.

Дата продажи _____

Заводской номер _____
(заполняется потребителем при оформлении претензии)