

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ТРЕХЦЕПНОЕ - РВЗ-П2-14 ACDC24В/AC220В УХЛ4

- ✓ Три цепи с регулируемой выдержкой в каждой цепи + мгновенный контакт
- ✓ Диапазон выдержек времени от 0,1с до 9,9ч
- ✓ Две диаграммы работы; задержка отключения и задержка включения
- ✓ Двойное напряжение питания; AC220 В или ACDC24 В

### Назначение

Реле времени РВЗ-П2-14 - трехцепное реле времени с выдержкой в каждой цепи, предназначено для коммутации электрических цепей (до трех независимых цепей К1, К2, К3 + мгновенный контакт МК) с предварительно установленными выдержками времени  $t_1$ ,  $t_2$  и  $t_3$  для применения в схемах автоматики как комплектующее изделие. Возможно применение взамен реле ВЛ-56, ВС-43 и др.



### Технические характеристики

Напряжение питания	AC220 В ± 10% 50Гц ACDC24 В ± 10%
Диапазоны выдержек времени	0,1 – 9,9с 1 - 99с 0,1 - 9,9м 1 - 99м 0,1 - 9,9ч
Погрешность отсчета выдержки времени	не более 5%
Время готовности	не более 0,15с
Время повторной готовности	не более 0,1с
Максимальный коммутируемый ток	7А
AC 250 В, 50 Гц (AC1)	7 А
DC 30 В (DC1)	7 А
Максимальное коммутируемое напряжение	AC250В, DC30В
Максимальная коммутируемая мощность	AC1750 ВА, DC210Вт
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	AC2000В, 50 Гц, (1 мин.)
Степень защиты реле по корпусу	IP20
по клеммам	IP20
Диапазон рабочих температур	-10 ... +55 °С
Относительная влажность воздуха	до 80% при 25 °С
Высота над уровнем моря	2000м
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Режим работы	круглосуточный
Габаритные размеры	53 X 88 X 63 мм
Масса	0,2 кг

### Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе модульного исполнения 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. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.

На лицевой панели реле расположены шесть нажимных переключателей для установки выдержки времени « $t_1$ », « $t_2$ », « $t_3$ », зеленый индикатор включения напряжения питания «U», желтые индикаторы срабатывания встроенных электромагнитных реле «К1», «К2», «К3», поворотный переключатель «МНОЖИТЕЛЬ/ДИАГРАММА» для выбора диаграммы работы и временных диапазонов. По заказу реле комплектуется прозрачной крышкой. Крышка позволяет производить пломбирование навесной пломбой или пломбой на клею.

Габаритные размеры приведены на рис. 2.

### 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 3-й степени жесткости в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99

### Работа реле

Диаграмма работы выбирается с помощью переключателя «МНОЖИТЕЛЬ/ДИАГРАММА» и имеет 5 диапазонов выдержки времени (0,1с-1с- 0,1м-1м-0,1ч) для диаграммы работа с «паузы» (рис. 1а) - включение встроенного электромагнитного реле происходит через заданное время от начала подачи питания и 5 диапазонов выдержки времени (0,1с-1с-0,1м-1м-0,1ч) для диаграммы работа с «импульса» (рис. 1б) - встроенное электромагнитное реле включается одновременно с подачей питания и выключается через заданное время. **Диапазон времени выбирается один для всех трех встроенных электромагнитных реле.** Требуемые временные выдержки  $t_1$ ,  $t_2$ , и  $t_3$  определяется путем умножения числового значения, установленного на переключателях «единицы» и «десятки» отдельно для каждого времени, на множитель выбранного диапазона на переключателе «МНОЖИТЕЛЬ/ДИАГРАММА». При выключенных электромагнитных реле замкнуты контакты 15-16 у К1, 25-26 у К2 и 35-36 у К3. При включенных электромагнитных реле замыкаются контакты 15-18 у К1, 25-28 у К2 и 35-38 у К3 при этом горят со-

ответствующие светодиоды. 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. Напряжение питания ACDC24 В подается на клеммы «+А3» и «А2», а напряжение AC220 В - на клеммы «А1» и «А2». Схема подключения реле приведена на рис. 3 и на шильдике, расположенном на корпусе прибора. Для изменения поддиапазона выдержки времени и диаграммы работы реле необходимо выключить.

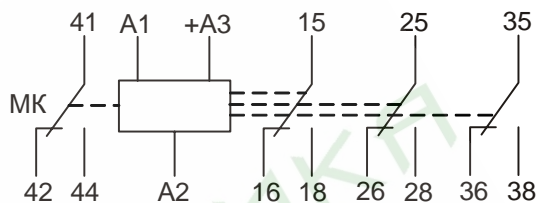


Рис . 1а



Рис . 1б

**Схема подключения**



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

Рис . 3

**Габаритные размеры**

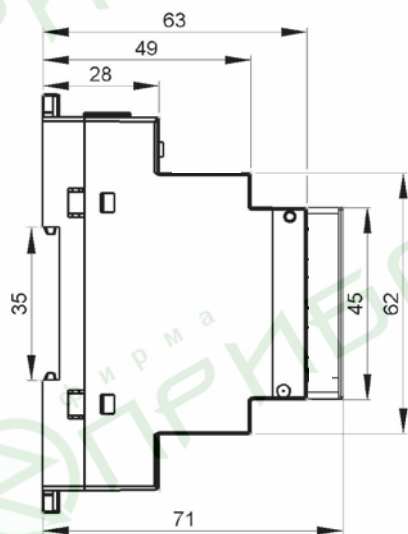
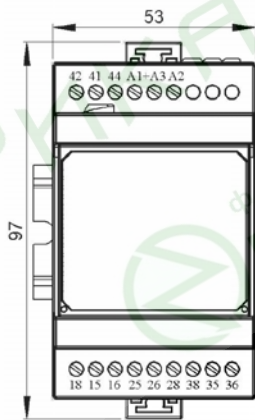
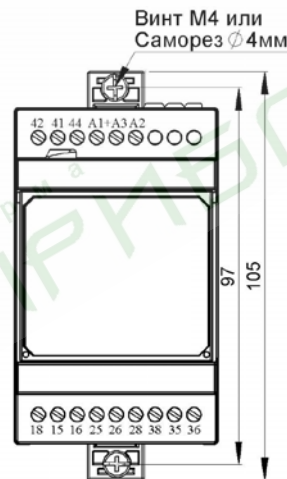


Рис . 2



Крепление на Din-рейку



Крепление на ровную поверхность

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю. Если день передачи установить невозможно, срок исчисляется со дня изготовления. Заводской номер указан на корпусе изделия. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации и при механических повреждениях.