

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВО-П2-15 АСDC24В/АС220В УХЛ4 ТУ 342520-027-31928807-2011

### Назначение

Реле времени РВО-П2-15 предназначено для выдачи команд в цепи схем управления через контакты реле после отработки установленной выдержки времени по заданному алгоритму работы.

### 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: два переключателя для задания выдержки времени (**t**) установка значений единиц 0-9 и десятков 0-9, переключатель "множитель" для выбора диаграммы работы и задания временного диапазона, зеленый индикатор включения питания «U», желтый индикатор срабатывания встроенного исполнительного реле «» . 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 100Гц при ускорении до 9,8 м/с<sup>2</sup>. Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100А, 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

### Технические характеристики

Напряжения питания	AC170-240В 50 Гц ACDC24В ± 10%
Диапазон выдержек времени	0,1 сек - 9,9 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	250 В
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: AC250В, 50 Гц (AC1) DC30В (DC1)	5 А 5 А
Максимальная коммутируемая мощность	1000 ВА
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	AC2000В, 50 Гц, (1 мин.)
Механическая износостойкость, циклов не менее	10x10 <sup>6</sup>
Электрическая износостойкость, циклов не менее	100000
Количество и тип контактов	2 переключающие группы
Степень защиты реле по корпусу по клеммам	IP40 IP20
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	17,5 X 90 X 63мм
Масса	0.1 кг

### Работа реле

Диаграмма работы рис.1 выбирается с помощью переключателя “множитель” и имеет 5 диапазонов выдержки времени (0,1с-1с- 0,1м-1м-0,1ч) для первой диаграммы (работа с «паузы» - включение встроенного электромагнитного реле от начала подачи питания через заданное время  $t$ ) и 5 диапазонов выдержки времени (0,1с-1с-0,1м-1м-0,1ч) для второй диаграммы (работа с «импульса» - встроенное электромагнитное реле включается одновременно с подачей питания и выключается через заданное время  $t$ ). Требуемая временная выдержка  $t$  определяется путем умножения числового значения, установленного на переключателях “единицы” и “десятки”, на множитель выбранного диапазона на переключателе “множитель”. В исходном и во время выключенного встроенного электромагнитного реле замкнуты контакты 15-16 и 25-26. Во время включенного встроенного электромагнитного реле горит желтый индикатор « $\Phi$ » и замкнуты контакты 15-18 и 25-28. Напряжение питания ACDC24В подается на клеммы «+A3» и «A2», а напряжение AC220В - на клеммы «A1» и «A2». Схема подключения реле приведена на рис.2 и на шильдике, расположенном на корпусе реле. Для изменения диапазона выдержки времени реле необходимо выключить.

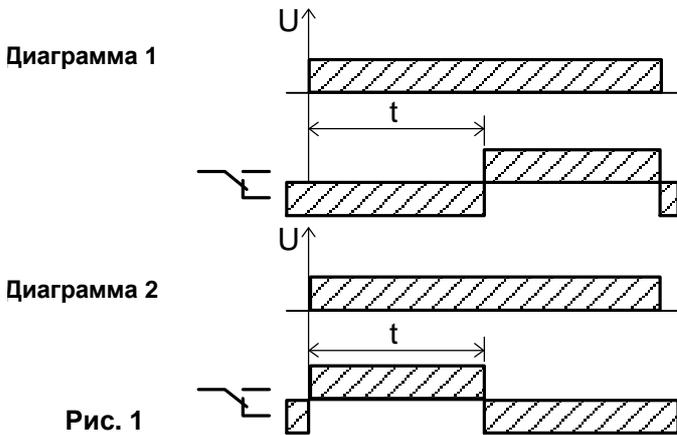


Схема подключения

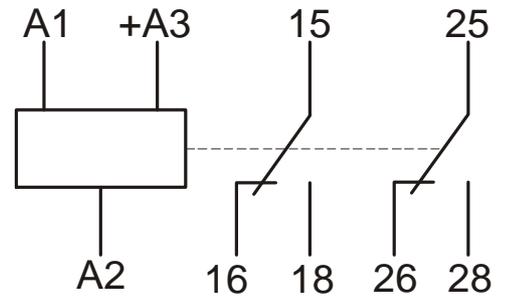


Рис. 2

Габаритные размеры

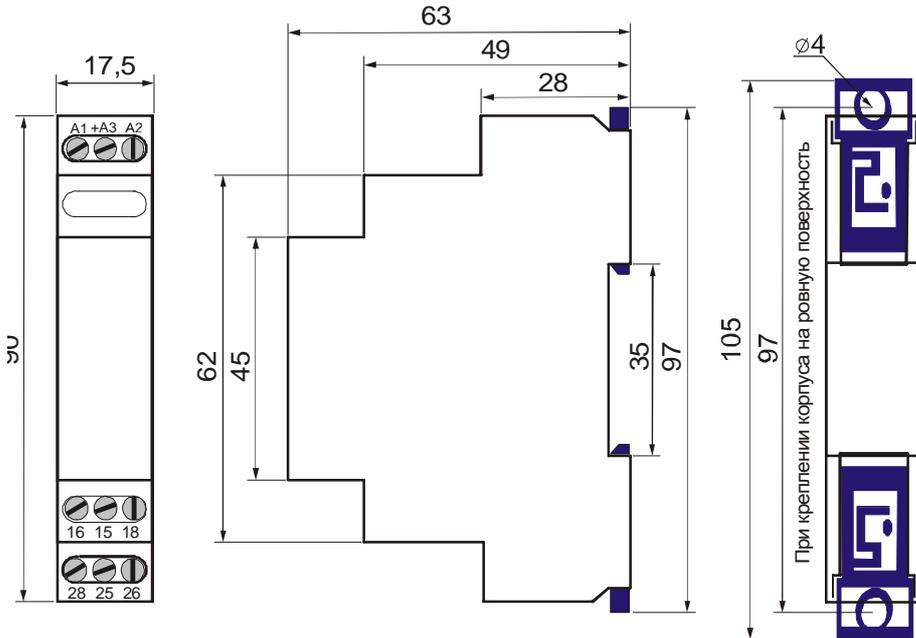


Рис. 3

Напряжение питания ACDC24В подается на клеммы «+A3», «A2», При питании реле постоянным напряжением «+Упит» подключать на клемму «+A3». Напряжение питания AC220В подается на клеммы «A1», «A2».