

### Назначение

Реле времени РВО-Р-У-08 предназначено для выдачи команд в цепи схем управления через контакты реле после отработки предварительно установленной выдержки времени.

### Технические характеристики

Напряжение питания	АС220 В $\pm$ 10%, 50 Гц; АСDC24 В $\pm$ 10%
Диапазон выдержек времени	0,1 сек-10 час (8 поддиапазонов)
Диаграммы работы (при наличии напряжения)	задержка на включение задержка на выключение
Количество и тип контактов	2 переключающие группы
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, 50 Гц (АС1)	8 А
DC 30 В (DC1)	8 А
Максимальная коммутируемая мощность	2000 ВА (рис. 4 для DC1)
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	АС2000 В, 50 Гц, (1 мин.) не менее $10 \times 10^6$
Механическая износостойкость, циклов	не менее 100000 (рис. 5)
Электрическая износостойкость, циклов	не менее 100000 (рис. 5)
Степень защиты реле:	по корпусу по клеммам
Диапазон рабочих температур	-10 ... +55 $^{\circ}$ С
Температура хранения	-40 ... +60 $^{\circ}$ С
Относительная влажность воздуха	до 80% при 25 $^{\circ}$ С
Высота над уровнем моря	до 2000 м
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Режим работы	круглосуточный
Габаритные размеры	35 $\times$ 90 $\times$ 63 мм
Масса	0.15 кг

Подключение питания

Потенциометр «Уставка»

Индикатор подачи напряжения

Индикатор включения реле

Выбор временного диапазона

Выбор диаграммы работы

Выходные контакты



### Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку DIN EN 50022. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>. На лицевой панели реле расположены: двухдекадный переключатель «Уставка» для установки выдержки времени (t), индикатор «U» включения напряжения питания зеленого цвета, индикатор срабатывания исполнительного реле желтого цвета, DIP - переключатель для выбора диаграммы работы и временных поддиапазонов, состоящий из четырех независимых переключателей. Габаритные размеры приведены на рис. 2.

### Работа реле

Перед подачей напряжения необходимо выбрать временной диапазон и диаграмму работы при помощи DIP— переключателя и установить требуемую выдержку времени t при помощи потенциометра «Уставка». Установка диапазона времени с использованием переключателей 1-3 представлены на рис. 1, выбор диаграммы работы с использованием переключателя 4 приведены в таблице.

При выборе диаграммы 2 (задержка на выключение) переключатель 4 устанавливается в нижнее положение. При подаче питания включается исполнительное реле, загораются светодиоды «U» и  $\square$ . По окончании отсчета установленной выдержки времени t исполнительное реле выключается и светодиод  $\square$  гаснет.

При выборе диаграммы 1 (задержка на включение) переключатель 4 переводится в верхнее положение. При подаче напряжения питания загорается светодиод «U» и начинается отсчет установленной выдержки времени t. По окончании отсчета времени t включается исполнительное реле и загорается светодиод  $\square$ .

Когда исполнительное реле включено замкнуты контакты 15-18, 25-28, при выключенном - 15-16, 25-26. Напряжение питания АСDC24 В подается на клеммы «+А3» и «А2», а напряжение АС220 В - на клеммы «А1» и «А2». Схема подключения реле приведена на рис.3 и на шильдике, расположенном на корпусе реле. Для изменения диапазона выдержки времени t реле необходимо выключить. Для работы реле необходимо подать одно из напряжений АСDC24 или АС220В.

### 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.

# Положение переключателей № 1, 2, 3

Множитель 1 2 3 Диапазон

x 1ч		1-10ч
x 0,1ч		0,1-1ч
x 10м		10-100м
x 1м		1-10м
x 0,1м		0,1-1м
x 10с		10-100с
x 1с		1-10с
x 0,1с		0,1-1с

Рис. 1

## Габаритные размеры

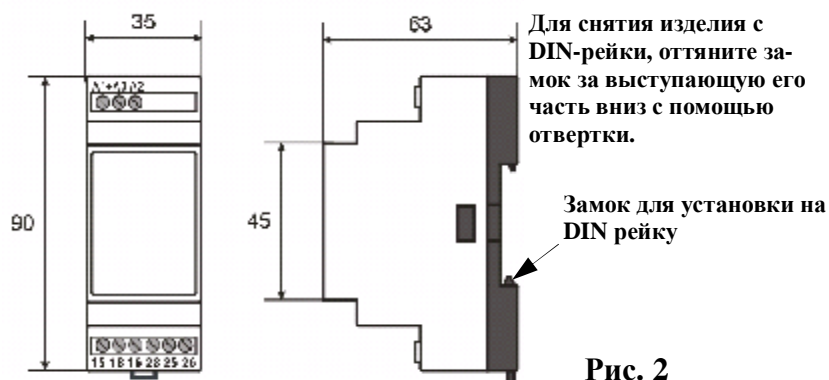


Рис. 2

## Схема подключения

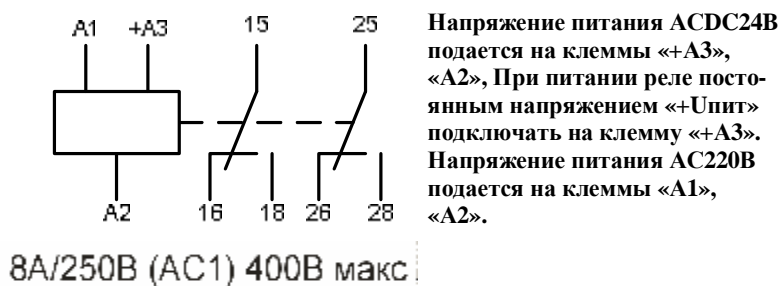


Рис. 3

Таблица

Положение переключателя №4	Диаграмма 1	
	Диаграмма 2	

МАКСИМАЛЬНАЯ КОММУТИРУЕМАЯ МОЩНОСТЬ

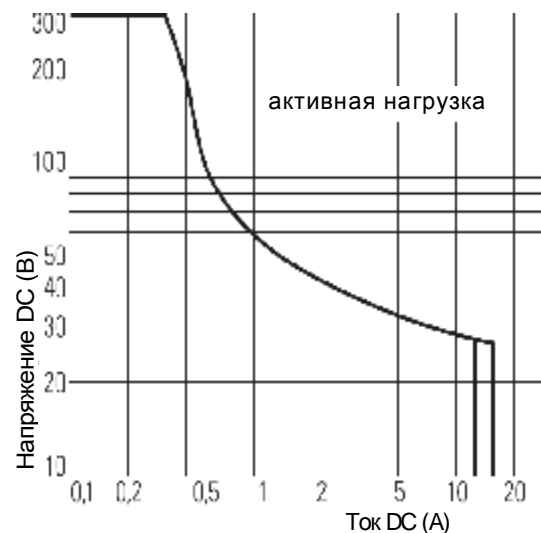


Рис. 4

## Электрическая износостойкость

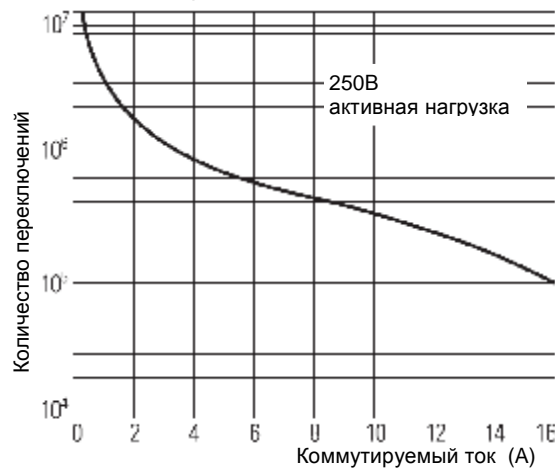


Рис. 5