

## Реле времени РВО-ПЗ-14

ТУ 3425-007-31928807-2014



- ♦ **Диапазон выдержки времени от 0.01с до 999м**
- ♦ **Установка выдержки времени осуществляется с помощью трёх декадных кнопочных переключателей**
- ♦ **2 диаграммы работы**
- ♦ **3 переключающие группы контактов 7А/250В**
- ♦ **Индикатор наличия питания и состояния встроенного реле**

### Назначение

Реле времени РВО-ПЗ-14 (далее реле) предназначено для выдачи команд в цепи схем управления через контакты реле после отработки установленной выдержки времени по заданному алгоритму работы. Реле используется в системах автоматики, как комплектующее изделие. Технические характеристики приведены в таблице.

### Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм<sup>2</sup>. На лицевой панели реле расположены: три кнопочных переключателя «установка» для задания выдержки времени (t) установка значений сотен 0-9 десятков 0-9 и единиц 0-9, поворотный переключатель «множитель/диаграмма» для выбора диаграммы работы и задания временного диапазона, зелёный индикатор включения питания «U», жёлтый индикатор срабатывания встроенного реле «K». Габаритные размеры приведены на рис. 2.

### Работа реле

Диаграмма работы выбирается с помощью переключателя «множитель/диаграмма» и имеет 5 диапазонов выдержки. Требуемая выдержка времени (t) определяется путём умножения числового значения, установленного на переключателях «сотни», «десятки» и «единицы», на множитель выбранного диапазона на переключателе «множитель/диаграмма». В исходном состоянии встроенного исполнительного реле замкнуты контакты 15-16, 25-26, 35-36. При включённом исполнительном реле замкнуты контакты 15-18, 25-28, 35-38 и горит индикатор «K». При текущем отсчёте установленного времени индикатор питания «U» периодически загорается. Напряжение питания AC400В подаётся на клеммы «A1» и «A2». Схема подключения реле приведена на рис. 1.

**Внимание! Для изменения диапазона выдержки времени реле необходимо выключить.**

Диаграммы работы *	Описание работы	Диаграммы работы *	Описание работы
	<p>Отсчёт заданного времени начинается при подаче напряжения питания, после чего реле включается (задержка на включение). Отключение по снятию питания.</p>		<p>Реле включается одновременно с подачей питания. Отключение реле происходит после отсчёта заданного времени (задержка на отключение).</p>

\* - обозначение диаграмм приводится по внутрифирменной классификации

### Схема подключения

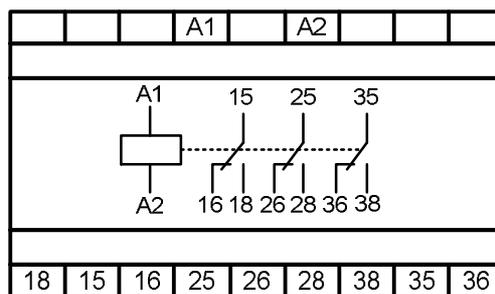


Рис. 1

### Габаритные размеры

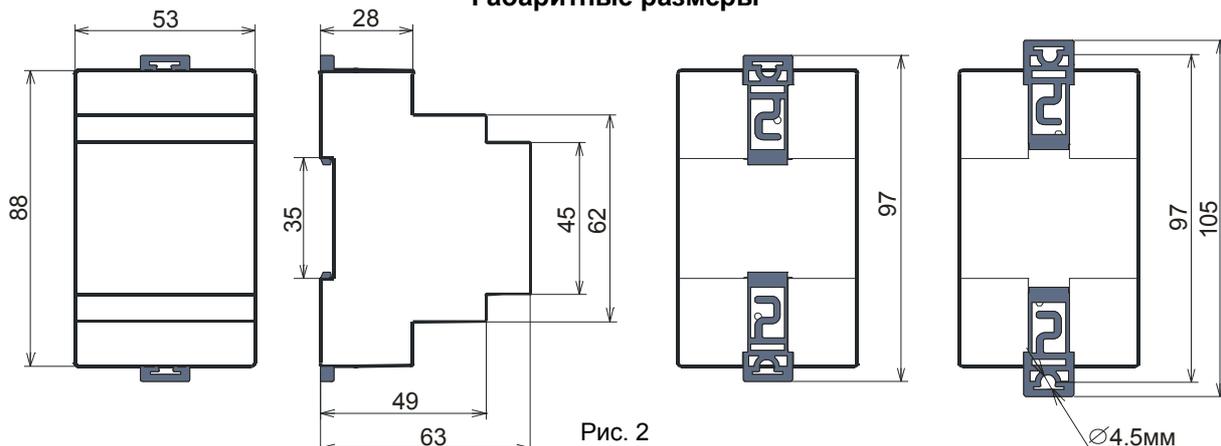


Рис. 2



**Технические характеристики**

Параметр	Ед.изм.	РВО-ПЗ-14
Напряжение питания	В	АС400 ± 10%
Диапазоны выдержки времени		0.01-9.99с, 0.1-99.9с, 1-999с, 0.1-99.9м, 1-999м
Погрешность отсчёта выдержки времени, не более	%	5
Время готовности, не более	с	0.15
Время повторной готовности, не более	с	0.1
Диаграммы работы		1, 2
Максимальный коммутируемый ток: АС250В 50Гц (АС1) / DC30В (DC1)	А	7
Максимальное коммутируемое напряжение	В	250
Максимальная коммутируемая мощность: АС250В 50Гц (АС1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	1750 / 210
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	АС2000 (50Гц - 1 мин.)
Потребляемая мощность, не более	ВА	2
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10x10 <sup>6</sup>
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000
Количество и тип контактов		3 переключающие группы
Диапазон рабочих температур	°С	-10...+55
Температура хранения	°С	-40...+70
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25°С)
Высота над уровнем моря	м	до 2000
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		круглосуточный
Габаритные размеры	мм	53 x 90 x 63
Масса, не более	кг	0.14

**Комплект поставки**

1. Реле - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.

**Пример записи для заказа:**

**Реле времени РВО-ПЗ-14 АС400В УХЛ4**

Где: **РВО-ПЗ-14** - название изделия,

**АС400В** - напряжение питания,

**УХЛ4** - климатическое исполнение.

Код для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
РВО-ПЗ-14 АС400В УХЛ4	4640016932931

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию и комплектацию, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценные металлы

**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, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_  
(заполняется потребителем при оформлении претензии)