

**РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВО-ПЗ-22**  
ТУ 3425-007-31928807-2014



- ♦ **Диапазон выдержки времени от 0.01с до 99.9ч**
- ♦ **Установка выдержки времени осуществляется с помощью трёх декадных переключателей**
- ♦ **16 диаграмм работы**
- ♦ **2 переключающие группы контактов 3А/250В**
- ♦ **Индикатор наличия питания и состояния встроенного реле**

**Назначение**

Однокомандное реле времени РВО-ПЗ-22 (далее - реле) предназначено для коммутации электрических цепей с предварительно установленной выдержкой времени и алгоритмами работы определяемыми диаграммами представленными в таблице 1.

**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 замки необходимо раздвинуть. Конструкция клемм обеспечивает зажим проводов сечением до 2.5мм<sup>2</sup>. На лицевой панели реле расположены: три дискретных переключателя установки выдержки времени t (установка значений единиц 0-9, десятков 0-9 и сотен 0-9), зелёный индикатор включения напряжения питания «U», жёлтый индикатор срабатывания встроенного реле. На левой боковой панели расположены два блока (по четыре в каждом) DIP переключателей, для установки значения множителя времени задержки и выбора диаграммы работы реле. Технические характеристики приведены в таблице 2, габаритные размеры приведены на рис. 3.

**Работа реле**

Реле имеет 8 диапазонов выдержки времени. Требуемая выдержка времени t определяется путём умножения числового значения, установленного на переключателях «единицы», «десятки» и «сотни», на множитель диапазона определяемого положением DIP переключателей 1,2,3. DIP переключатель 4 служит для включения функции мгновенного контакта (МК) на группе 22-21-24 встроенного реле. Положение DIP переключателей для значения множитель показано на рис.1

Диаграмма работы реле определяется положением DIP переключателей 5,6,7,8. Описание работы, положение DIP переключателей и диаграммы работы представлены в таблице 1.

**Внимание!** Смена диаграммы работы и множителей возможна только после снятия напряжения питания. Значения на переключателях «ед», «дес» и «сот», можно изменять при поданном питании на реле.

Напряжение питания DC24В подаётся на клеммы «А3+» и «А2», напряжение питания AC230В подается на клеммы «А1» и «А2». Команды внешнего управления подаётся на клеммы «Y1», «Y2» и формируется замыканием сухих контактов «S1», «S2» между клеммами «Y1», «Y2» и клеммой «А3+». Схема подключения реле приведена на рис. 2 и на маркировке корпуса реле. После подачи напряжения питания загорается зелёный индикатор «U» реле начинает обрабатывать выбранную диаграмму, во время отсчёта заданной выдержки времени зелёный индикатор «U» мигает. Реле содержит два встроенных электромагнитных реле с контактными группами (12-11-14, 22-21-24). При положении DIP переключателя 4 в положении OFF оба встроенных реле работают синхронно. При положении DIP переключателя 4 в положении ON (функция МК) встроенное реле (контактная группа 12-11-14) работает по заданной диаграмме а встроенное реле (контактная группа 22-21-24) работает по диаграмме МК. Жёлтый индикатор сигнализирует о включении встроенного реле (контактная группа 12-11-14).

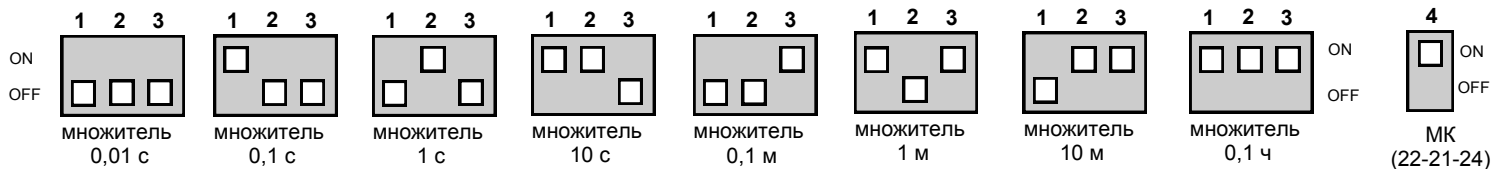


Рис. 1

**Схема подключения**

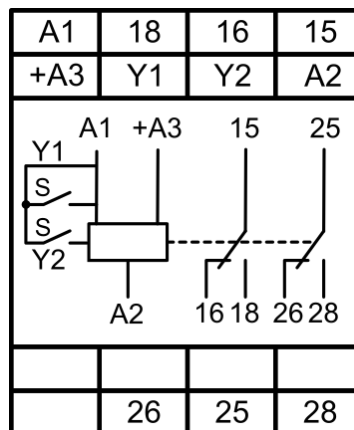


Рис. 2

Параметр	Ед.изм.	РВО-ПЗ-22
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	3
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400 (AC1/2A)
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	2000 / 240
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	AC2000 (50Гц 1мин.)
Потребляемая мощность, не более	Вт	2
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10x10 <sup>6</sup>
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000
Количество и тип контактов		2 переключающие группы
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°С	-25...+55 (УХЛ4)
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 (без образования конденсата)
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	22 x 93 x 63
Масса, не более	кг	0.1

**Комплект поставки**

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

**Пример записи для заказа:**
**реле времени РВО-ПЗ-22 DC24В/AC230В УХЛ4**

 Где: РВО-ПЗ-22 - название изделия,  
 DC24/AC230В - напряжение питания,  
 УХЛ4 - климатическое исполнение.

Код для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
РВО-ПЗ-22 DC24В/AC230В УХЛ4	4640016936687

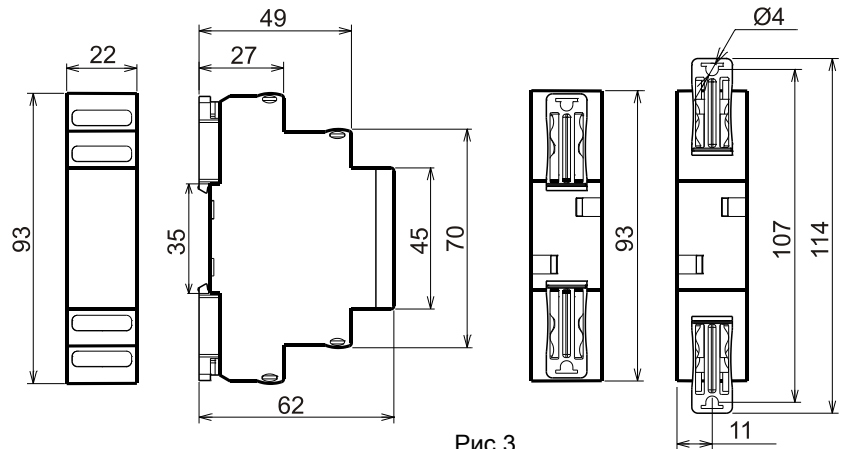
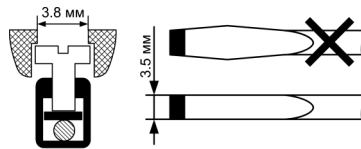
**Габаритные размеры**


Рис.3

**Важно!**  
 Момент затяжки винтового соединения должен составлять **0,4 Нм**.  
 Следует использовать отвертку **0,6\*3,5мм**



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию, комплектацию и внешний вид, 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. Дата изготовления нанесена на корпусе изделия.

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде треугольного штампа с личным номером.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.

Дата продажи \_\_\_\_\_  
 (заполняется потребителем при оформлении претензии)



По истечении периода эксплуатации или при порче устройства необходимо подвергнуть его утилизации.