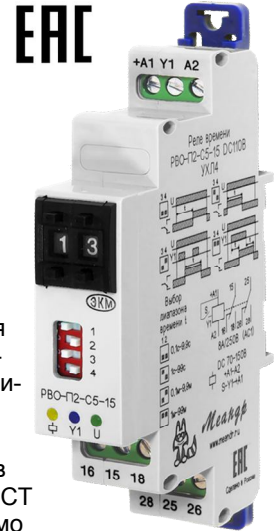


## Реле времени РВО-П2-С5-15

ТУ 3425-007-31928807-2014



- ♦ Диапазон выдержки времени от 0.1с до 99м
- ♦ Установка выдержки времени осуществляется с помощью двух декадных кнопочных переключателей
- ♦ 4 диаграммы работы
- ♦ 2 переключающие группы контактов 8А/250В
- ♦ Ширина корпуса 1 модуль (17.5 мм)

### Назначение

Реле времени РВО-П2-С5-15 (далее реле) предназначено для выдачи команд в цепи схем управления через контакты реле в соответствии с выбранной диаграммой работы после отработки предварительно установленной выдержки времени. 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 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 надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм<sup>2</sup>. На лицевой панели реле расположены: два кнопочных переключателя (десятки 0-9 и единицы 0-9) для установки выдержки времени (t), DIP-переключатель для выбора диаграммы работы (3, 4 переключателя) и временных диапазонов (1, 2 переключателя), жёлтый индикатор включения встроенного реле «Y1», синий индикатор команды внешнего запуска «Y1», зелёный индикатор включения напряжения питания «U». Габаритные размеры приведены на рис. 2.

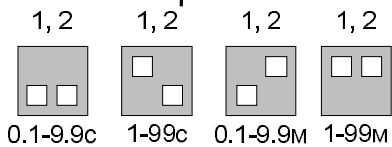
### Работа реле

Реле имеет 4 диаграммы работы, которые выбираются положением DIP-переключателя (3,4 переключатели). Напряжение внешнего управляющего воздействия должно быть равно напряжению питания. Сигнал внешнего запуска формируется переключателем «S» путём замыкания и размыкания клемм «Y1» и «+A1», когда клеммы замкнуты горит синий индикатор «Y1». Во время «импульса» горит жёлтый индикатор и замкнуты контакты 15-18, 25-28 (встроенное реле включено). Во время «паузы» замкнуты контакты 15-16, 25-26 (встроенное реле выключено). Напряжение питания DC110В подаётся на клеммы «+A1» и «A2». Схема подключения реле приведена на рис. 1 и на шильдике, расположенном на корпусе реле.

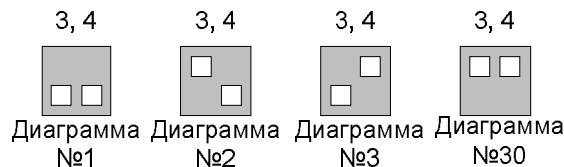
**Внимание! При смене диаграммы работы напряжение питания реле должно быть выключено.**

### Положения DIP-переключателя

#### Выбор диапазона времени



#### Выбор режима 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>
	<p>Включение реле и отсчёт заданного времени начинается после размыкания управляющего контакта. Отсчёт времени не прерывается повторной командой внешнего запуска. Отключение реле — после отсчёта заданного времени или при выключении питания.</p>		<p>При включении питания реле отключено. При подаче команды внешнего запуска начинается отсчёт заданного времени. Если длительность команды внешнего запуска меньше установленного времени, отсчёт времени будет прерван и реле будет отключено. Если длительность будет больше, то через заданное время реле включится. После снятия команды внешнего запуска вновь начинается отсчёт заданного времени, после чего происходит отключение реле. Интервал между двумя командами внешнего запуска должен превышать значение заданного времени, в противном случае отсчёт прекратится и реле останется включённым.</p>

\* - обозначение диаграмм приводится по внутрифирменной классификации

**Технические характеристики**

Параметр	Ед.изм.	РВО-П2-С5-15
Напряжение питания	В	DC70-150
Диапазон выдержки времени		0.1-9.9с, 1-99с, 0.1-9.9м, 1-99м
Погрешность отсчёта выдержки времени, не более	%	2
Время готовности, не более	с	0.2
Время повторной готовности, не более	с	0.2
Время реакции на управляющее воздействие	с	0.2
Диаграммы работы		1, 2, 3, 4, 30
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	8
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 (50 Гц - 1мин.)
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		2 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 (без образования конденсата)		УХЛ4
Степень защиты 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	18 x 93 x 62
Масса, не более	кг	0.080

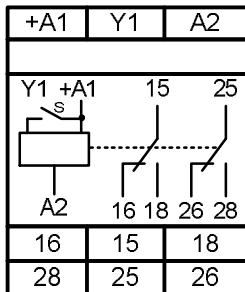
**Схема подключения**


Рис. 1

**Комплект поставки**

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

**Пример записи для заказа:**
**Реле времени РВО-П2-С-15 DC110В УХЛ4**

Где: РВО-П2-С-15 - название изделия,

DC110В - напряжение питания,

УХЛ4 - климатическое исполнение.

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. Дата изготовления нанесена на корпусе изделия.

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде наклейки с голограммой.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

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

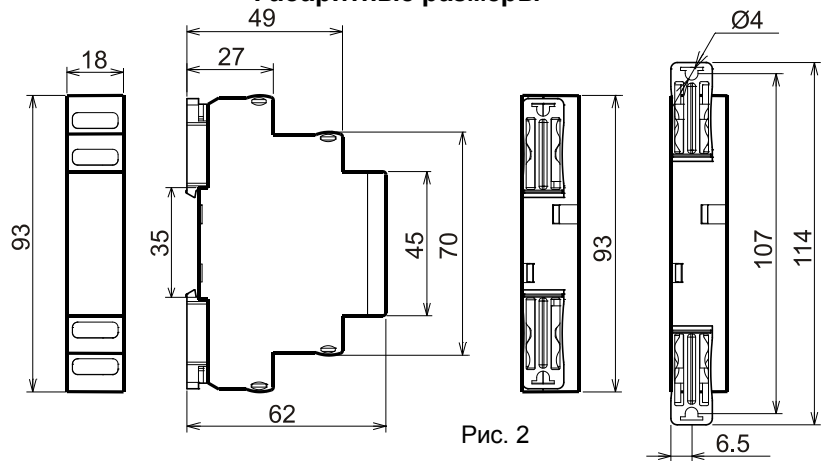
**Габаритные размеры**


Рис. 2

**Код для заказа (EAN-13)**

наименование	артикул
РВО-П2-С-15 DC110В УХЛ4	4640016932313