

## Реле времени РВО-П2-15

ТУ 3425-007-31928807-2014



- ♦ **Диапазон выдержки времени от 0.1 с до 99ч**
- ♦ **Установка выдержки времени осуществляется с помощью двух декадных кнопочных переключателей**
- ♦ **2 диаграммы работы**
- ♦ **2 переключающие группы контактов 8А/250В**
- ♦ **Индикатор наличия питания и состояния встроенного реле**
- ♦ **Корпус шириной 1 модуль (17.5 мм)**

### Назначение

Реле времени РВО-П2-15 (далее реле) 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 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: два кнопочных переключателя установки выдержки времени (первый – «десятки 0-9», второй «единицы 0-9»), DIP-переключатель для установки диапазона выдержки времени и диаграммы работы, зелёный индикатор включения питания «U», жёлтый индикатор срабатывания встроенного реле «□». Габаритные размеры реле приведены на рис. 3.

### Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря до 2000м. 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 9.8м/с<sup>2</sup>. Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100А, расположенным на расстоянии не менее 10мм от корпуса реле. Реле устойчиво к воздействию помех степени жёсткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99. Конденсация влаги на поверхности изделия не допускается.

### Работа реле

Диаграмма работы и диапазон выдержки времени выбираются при помощи блока переключателей «1-4». Для каждой диаграммы можно выбрать один из восьми диапазонов выдержки времени установив переключатели «1-3» в соответствующее положение (см. рис. 1). Диаграмма работы реле определяется положением переключателя «4». Требуемая временная выдержка  $t$  устанавливается кнопочными переключателями, первая значащая цифра - переключателем десятков, вторая значащая цифра - переключателем единиц.

Подключение реле в зависимости от исполнения приведено на рис. 2. Технические характеристики указаны в таблице.

### Внимание!

Для изменения диапазона выдержки времени реле необходимо выключить.

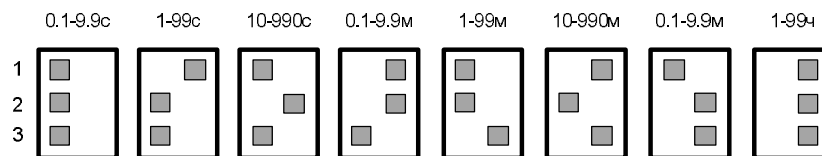
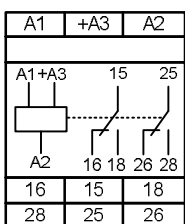


Рис. 1

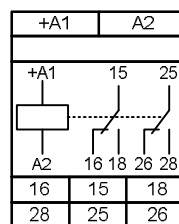
| Диаграмма работы * | Описание работы  | Диаграмма работы * | Описание работы  |
|--------------------|--|--------------------|--|
|                    | Отсчёт заданного времени начинается при подаче напряжения питания, после чего реле включается (задержка на включение). Отключение по снятию питания.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

\* - обозначение диаграмм приводится по внутрифирменной классификации

### Схемы подключения



В изделиях с исполнением ACDC24В/ AC230В напряжение питания ACDC24В подаётся на клеммы «+А3», «А2». При питании реле постоянным напряжением «+Упит» подключать на клемму «+А3». Напряжение питания AC230В подаётся на клеммы «А1», «А2».



В изделиях с исполнением ACDC10-30В, ACDC36В, DC6В напряжение питания подаётся на клеммы «+А1», «А2». При питании реле постоянным напряжением «+Упит» подключать на клемму «+А1».

Рис. 2

**Технические характеристики**

| Параметр  | Ед.изм. | РВО-П2-15<br>ACDC10-30В   | РВО-П2-15<br>ACDC36В | РВО-П2-15<br>ACDC24В/AC230В | РВО-П2-15<br>DC6В |
|---|---------|---|----------------------|-----------------------------|-------------------|
| Напряжение питания  | В       | ACDC10-30   | ACDC36 ± 10%         | ACDC24 ± 10%<br>AC230 ± 10% | DC6 ± 10%         |
| Диапазоны выдержки времени  |         | 0.1-9.9с, 1-99с, 10-990с, 0.1-9.9м, 1-99м, 10-990м, 0.1-9.9ч, 1-99ч |                      |                             |                   |
| Погрешность отсчёта выдержки времени, не более                          | %       | 2   |                      |                             |                   |
| Время готовности, не более  | с       | 0.15  |                      |                             |                   |
| Время повторной готовности, не более                                    | с       | 0.1   |                      |                             |                   |
| Максимальное коммутируемое напряжение                                   | В       | 400 (AC1/2A)  |                      |                             |                   |
| Максимальный коммутируемый ток:<br>AC250В, 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)     | А       | 8   |                      |                             |                   |
| Максимальная коммутируемая мощность:<br>AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1) | ВА / Вт | 2000 / 240  |                      |                             |                   |
| Максимальное напряжение между цепью питания и контактами реле           | В       | AC2000 (50Гц - 1 мин.)  |                      |                             |                   |
| Механическая износостойкость, не менее                                  | циклов  | 10x10 <sup>6</sup>  |                      |                             |                   |
| Электрическая износостойкость, не менее                                 | циклов  | 100000  |                      |                             |                   |
| Степень защиты реле по корпусу / по клеммам                             |         | IP40 / IP20   |                      |                             |                   |
| Количество и тип контактов  |         | 2 переключающие группы  |                      |                             |                   |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69        |         | УХЛ4  |                      |                             |                   |
| Диапазон рабочих температур   | °С      | -10...+55   |                      |                             |                   |
| Температура хранения  | °С      | -40...+70   |                      |                             |                   |
| 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      | 17.5 x 90 x 63  |                      |                             |                   |
| Масса   | кг      | 0.075   |                      |                             |                   |

**Комплект поставки**

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

**Пример записи для заказа:**
**Реле времени РВО-П2-15 ACDC24В/AC230В УХЛ4**

 Где: РВО-П2-15 - название изделия,  
 ACDC24В/AC230В - напряжение питания,  
 УХЛ4 - климатическое исполнение.

| Код для заказа (EAN-13)       |               |
|-------------------------------|---------------|
| наименование                  | артикул       |
| РВО-П2-15 ACDC24В/AC230В УХЛ4 | 4640016932917 |
| РВО-П2-15 ACDC10-30В УХЛ4     | 4640016930692 |
| РВО-П2-15 ACDC36В УХЛ4        | 4640016932283 |
| РВО-П2-15 DC6В УХЛ4           | 4640016930715 |

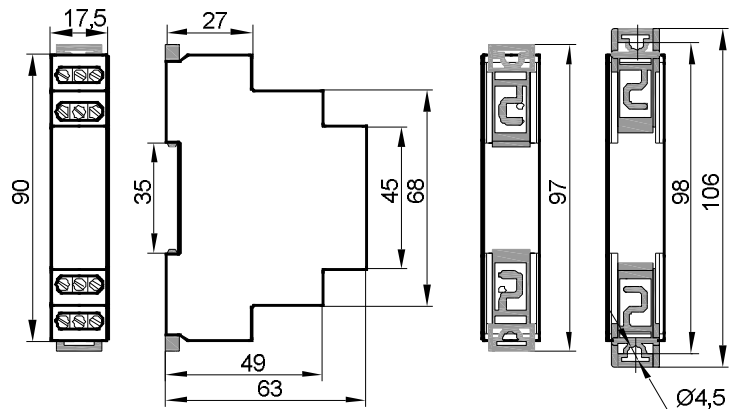
**Габаритные размеры**


Рис. 3

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

Не содержит драгоценных металлов

**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)