

# РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВЦ-Р-15 АС220В УХЛ4

## ТУ 3425-011-31928807-2011

- один модуль
- 5 диапазонов выдержки импульса и паузы
- 4 диаграммы работы

Код EAN-13 (артикул) РВЦ-Р-15 АС220В УХЛ4 4620769451064

### Технические характеристики

Диапазон напряжение питания	АС170-240В 50Гц
5 диапазонов времени для выдержки импульса и паузы	1 — 10с 0,1 — 1м 1 — 10м 0,1 — 1ч 1ч — 10ч
Погрешность установки выдержки времени	не более 10%
Погрешность отсчета выдержки времени	не более 5%
Время повторной готовности	не более 0,1 с
Время воздействия управляющего сигнала	не менее 0,05с
Диаграммы работы в соответствии с внутриводской классификацией	7, 8, 9 и 10
Количество и тип контактов	2 переключающие группы
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: АС 250 В, 50Гц (АС1)/DC 30 В (DC1)	8 А
Максимальная коммутируемая мощность (АС1)	1250 ВА
Максимальное напряжение между цепями питания контактами реле	АС2000 В, 50 Гц (1 мин.)
Механическая износостойкость, циклов не менее	10x10 <sup>6</sup>
Электрическая износостойкость, циклов не менее	100000
Степень защиты реле: по корпусу /по клеммам	IP40/IP20
Диапазон рабочих температур	-25 ... +55 <sup>0</sup> С
Температура хранения	-40 ... +60 <sup>0</sup> С
Относительная влажность воздуха	до 80% при 25 <sup>0</sup> С
Высота над уровнем моря	до 2000 м
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Режим работы	круглосуточный
Габаритные размеры	17,5 X 90 X 63 мм
Масса не более	0.1 кг

Габаритные размеры приведены на рис. 4.

### 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 электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100 А, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса реле. Реле устойчиво к воздействию помех степени жесткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99

### Работа реле

Реле имеет 5 поддиапазонов выдержки времени паузы и 5 поддиапазонов выдержки времени импульса. Требуемая временная выдержка **tn** определяется путем умножения числового значения, установленного на шкале потенциометра паузы, на множитель выбранного диапазона на переключателе «множитель» паузы. Временная выдержка **ti** определяется путем умножения числового значения, установленного на шкале потенциометра импульса, на множитель выбранного диапазона на переключателе «множитель» импульса.

Диаграмма работы реле определяется с помощью двух переключателей «множитель» паузы и «множитель» импульса. Каждый из переключателей имеет по две зоны установки. У переключателя «множитель» паузы зоны «А» и «В», у переключателя «множитель» импульса зоны «С» и «D». В зависимости от комбинации установленных переключателей выбирается одна из четырех диаграмм работы реле.

Переключатель «множитель» паузы в зоне «А», переключатель «множитель» импульса в зоне «С» - диаграмма 7  
 Переключатель «множитель» паузы в зоне «В», переключатель «множитель» импульса в зоне «С» - диаграмма 8  
 Переключатель «множитель» паузы в зоне «А», переключатель «множитель» импульса в зоне «D» - диаграмма 9  
 Переключатель «множитель» паузы в зоне «В», переключатель «множитель» импульса в зоне «D» - диаграмма 10

### Смена диаграммы работы и множителей возможна только после снятия напряжения питания.

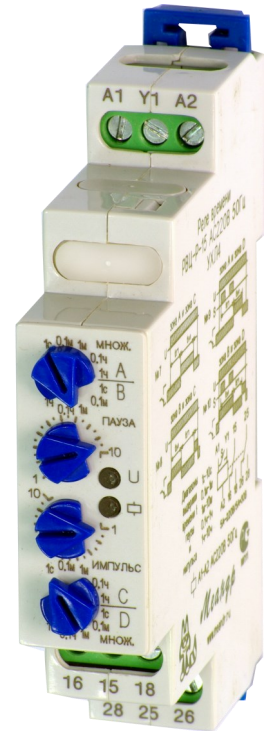
Напряжение питания подается на клеммы «А1» и «А2». Команда внешнего управления подается на клемму «Y1» и формируется замыканием сухого контакта «S» между клеммой «Y1» и клеммой «А1», Схема подключения реле приведена на рис.3 и на

### Назначение

Циклическое реле времени РВЦ-Р-15 предназначено для коммутации электрических цепей с предварительно установленными выдержками времени (паузы и импульса).

### Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную шину DIN шириной 35мм или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия, расположенные на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надежный захват проводов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>. На лицевой панели реле расположены: потенциометр плавной установки выдержки времени паузы **tn** (установка значений 1-10), потенциометр плавной установки выдержки времени импульса **ti** (установка значений 1-10), дискретный переключатель множитель паузы, дискретный переключатель множитель импульса, зеленый индикатор включения напряжения питания «U», желтый индикатор срабатывания встроенного исполнительного реле  $\square$ .



№ диаграммы		ПРИМЕРЫ задания выдержек времени и диаграммы работы:
«7»		<p>Циклическое включение и отключение реле. При включении питания начало цикла «паузы» (реле выключено при подаче питания).                  Выдержка паузы 50с, выдержка импульса 20с                  Ручку установки выдержки времени паузы постановить на деление 5. Переключатель «множитель» паузы =10с в зоне «А»                  Ручку установки выдержки времени импульса постановить на деление 2. Переключатель «множитель» импульса =10с в зоне «С»</p>
«8»		<p>Циклическое включение и отключение реле. При включении питания начало цикла «импульса» (реле включено при подаче питания).                  Выдержка паузы 50с, выдержка импульса 20с                  Ручку установки выдержки времени паузы постановить на деление 5. Переключатель «множитель» паузы =10с в зоне «В»                  Ручку установки выдержки времени импульса постановить на деление 2. Переключатель «множитель» импульса =10с в зоне «С»</p>
«9»		<p>Циклическое реле с однократным циклом. Работа реле начинается с «паузы» (при включении питания реле отключено). Начало отсчета времени каждого нового цикла начинается при замыкании управляющего контакта. Выдержка паузы 50с, выдержка импульса 20с                  Ручку установки выдержки времени паузы постановить на деление 5. Переключатель «множитель» паузы =10с в зоне «А»                  Ручку установки выдержки времени импульса постановить на деление 2. Переключатель «множитель» импульса =10с в зоне «D»</p>
«10»		<p>Циклическое реле с однократным циклом. Работа реле начинается с «импульса» (при включении питания реле включено). Начало отсчета времени каждого нового цикла начинается при замыкании управляющего контакта.                  Выдержка паузы 50с, выдержка импульса 20с                  Ручку установки выдержки времени паузы постановить на деление 5. Переключатель «множитель» паузы =10с в зоне «В»                  Ручку установки выдержки времени импульса постановить на деление 2. Переключатель «множитель» импульса =10с в зоне «D»</p>

шильдике, расположенном на корпусе реле. В обесточенном состоянии замкнуты контакты 15-16 и 25-26. После подачи напряжения питания загорается зеленый индикатор «U» реле начинает обрабатывать выбранную диаграмму, во время отсчета заданной выдержки времени зеленый индикатор «U» вспыхивает. При включении реле загорается желтый индикатор  $\square$ , при этом контакты 15-16 и 25-26 размыкаются, а контакты 15-18 и 25-28 замыкаются.

**Габаритные размеры**

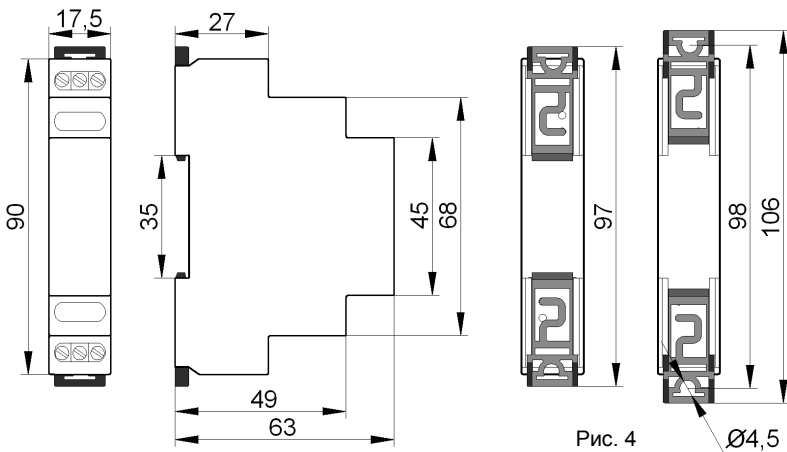
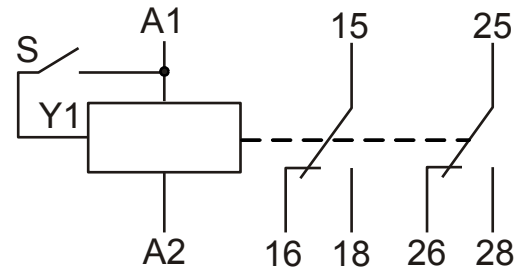


Рис. 4

Не содержит драгоценных металлов

**Схема подключения**



5А ~ 250В, 5А = 30В

Рис. 3

**Пример записи для заказа:**  
**реле времени РВЦ-Р-15 АС220В УХЛ4.**  
 Где: РВЦ-Р-15 название изделия,  
 АС 220В напряжение переменного тока,  
 50 Гц частота переменного тока,  
 УХЛ4 климатическое исполнение,  
 4620769451064 артикул (код EAN-13).

**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 и при механических повреждениях.

Дата продажи \_\_\_\_\_

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