

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ТРЕХЦЕПНОЕ - РВ3-П2-141 АСDC24В/АС220В УХЛ4

ТУ3425-007-31928807-2014 соответствуют требованиям ТР ТС **Еuras**

- ✓ Три цепи с регулируемой выдержкой в каждой цепи + мгновенный контакт
- ✓ Диапазон выдержек времени от 0,1с до 9,9ч
- ✓ Две диаграммы работы; задержка отключения и задержка включения
- ✓ Двойное напряжение питания; АС220 В или АСDC24 В

Код EAN-13 (артикул) РВ3-П2-141 АСDC24В/АС220В УХЛ 4 - наименование изделия



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	АС220 В ± 10% 50Гц
	АСDC24 В ± 10%
Диапазоны выдержек времени t1,t2, t3	0,1 – 9,9с 1 - 99с 0,1 - 9,9м 1 - 99м 0,1 - 9,9ч
10 значений выдержки tск	0,2с-0,5с-1с-1,5с- 2с-3с-4с-5с-7с- 10с
Погрешность отсчета выдержки времени	не более 5%
Время готовности	не более 0,15с
Время повторной готовности	не более 0,1с
Максимальный коммутируемый ток	
АС 250 В, 50 Гц (АС1)	7А
DC 30 В (DC1)	7 А
Максимальное коммутируемое напряжение	АС250В, DC30В
Максимальная коммутируемая мощность	АС1750 ВА, DC210Вт
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	АС2000В,50 Гц, (1 мин.)
Степень защиты реле по корпусу	IP20
по клеммам	IP20
Диапазон рабочих температур	-10 ... +55 °С
Относительная влажность воздуха	до 80% при 25 °С
Высота над уровнем моря	2000м
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Режим работы	круглосуточный
Габаритные размеры	53 X 88 X 63 мм
Масса	0,2 кг

### НАЗНАЧЕНИЕ

Реле времени РВ3-141 - трехцепное реле времени с выдержкой в каждой цепи, предназначено для коммутации электрических цепей (до трех независимых цепей СК1, К2,К3 + мгновенный контакт МК) с предварительно установленными выдержками времени t1, t2, t3 и tск для применения в схемах автоматики как комплектующее изделие.

### КОНСТРУКЦИЯ

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе модульного исполнения 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. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.

На лицевой панели реле расположены шесть поворотных переключателей для установки выдержки времени «**время t1**», «**время t2**», «**время t3**», зеленый индикатор включения напряжения питания «**U**», желтые индикаторы срабатывания встроенных электромагнитных реле «**СК1**», «**К2**», «**К3**». Поворотный переключатель «**МНОЖИТЕЛЬ/ДИАГРАММА**» для выбора диаграммы работы и временных диапазонов, а так же переключатель времени «**время tск**» находятся на верхней поверхности корпуса. По заказу реле комплектуется прозрачной крышкой. Крышка позволяет производить пломбирование навесной пломбой или пломбой на клею. Габаритные размеры приведены на рис. 2.

### 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 3-й степени жесткости в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99

### РАБОТА РЕЛЕ

Диаграмма работы СК1 реализует функцию скользящего контакта. Диаграмма работы для К2 и К3 выбирается с помощью переключателя «**МНОЖИТЕЛЬ/ДИАГРАММА**». Реле имеет 5 диапазонов выдержки времени (0,1с-1с- 0,1м-1м-0,1ч) для диаграммы работа с «паузы» (рис. 1а) - включение встроенного электромагнитного реле происходит через заданное время от начала подачи питания и 5 диапазонов выдержки времени (0,1с-1с-0,1м-1м-0,1ч) для диаграммы работа с «импульса» (рис. 1б) - встроенное электромагнитное реле включается одновременно с подачей питания и выключается через заданное время. **Диапазон времени выбирается один для всех трех встроенных электромагнитных реле.** Требуемые временные выдержки **t1**, **t2**, и **t3** определяется путем умножения числового значения, установленного на переключателях «**единицы**» и «**десятки**» отдельно для каждого времени, на множитель выбранного диапазона на переключателе «**МНОЖИТЕЛЬ/ДИАГРАММА**». Время **tск** выбирается переключателем «**tск**». При выключенных электромагнитных реле замкнуты контакты 15-16 у СК1, 25-26 у К2 и 35-36 у К3. При включенных электромагнитных реле замыкаются контакты 15-18 у СК1, 25-28 у К2 и 35-38 у К3 при этом горят соответствующие светодиоды. Реле имеет один переключающий контакт мгновенного действия **МК**. Одновременно с подачей питания на реле замыкаются контакты 41-42 и замыкаются контакты 41-44 и остаются замкнутыми до снятия питания с реле. Напряжение питания АСDC24 В подается на клеммы «+А3» и «А2», а напряжение АС220 В - на клеммы «А1» и «А2». Схема подключения реле приведена на рис. 3 и на шильдике, расположенном на корпусе прибора. Для изменения поддиапазона выдержки времени и диаграммы работы реле необходимо выключить.

**Диаграмма работы - задержка включения**

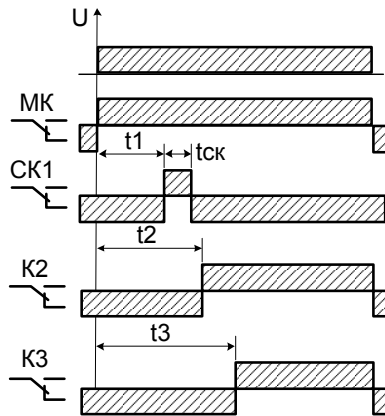


Рис . 1а

**Диаграмма работы - задержка выключения**

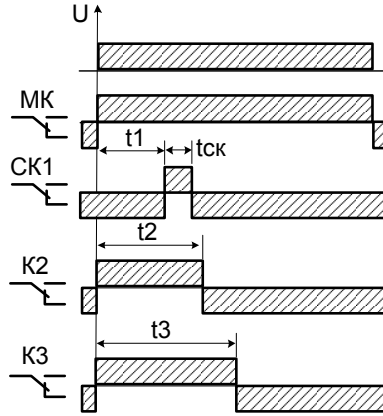


Рис . 1б

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**

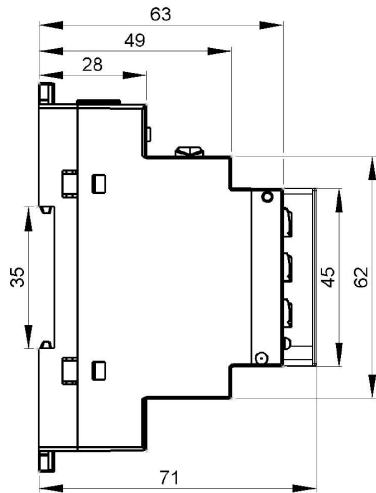
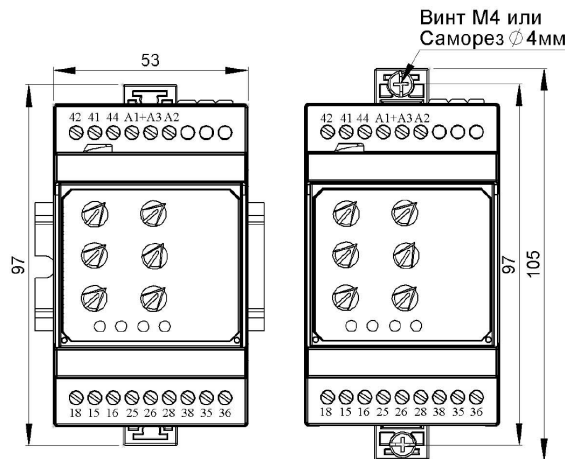
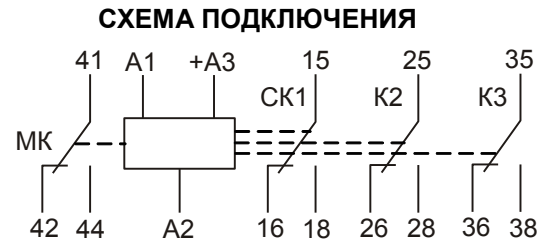


Рис . 2,3



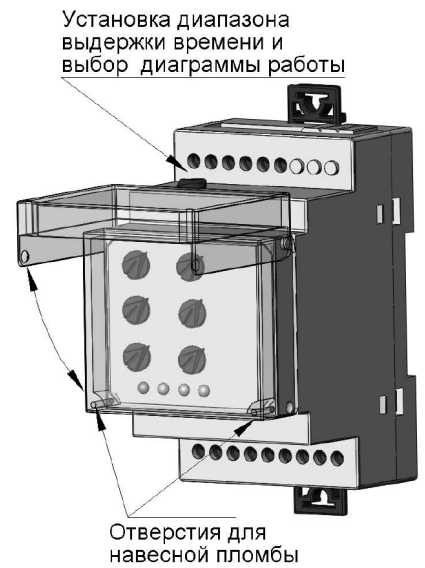
Крепление на Din-рейку

Крепление на ровную поверхность



Напряжение питания ACDC24В подается на клеммы «+А3», «А2». При питании реле постоянным напряжением «+Uпит» подключать на клемму «+А3». Напряжение питания AC220В подается на клеммы «А1», «А2».

Рис .3



**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

1. Реле
2. Паспорт

**МАРКИРОВКА**

На корпус реле наносится:

- условное обозначение типа модификации, напряжения питания, группа климатического исполнения;
- товарный знак предприятия изготовителя;
- схема подключения, код EAN-13;
- страна производитель.

**УПАКОВКА**

Упаковка прибора производится в потребительскую тару, выполненную из п/э пакета с защелкой. Упаковка изделий при пересылке почтой - по ГОСТ 9181-74.

**ХРАНЕНИЕ**

Прибор хранить в закрытых отапливаемых помещениях в картонных коробках при соблюдении следующих условий:

- температура окружающего воздуха  $-40...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- относительная влажность воздуха не более 95% при температуре  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Воздух в помещении не должен содержать пыли, паров кислот и щелочей, а также газов вызывающих коррозию.

**УТИЛИЗАЦИЯ**

Реле времени не содержат вредных веществ, не требуют специальных мер по утилизации.

**Пример записи для заказа: реле времени РВ3-П2-141 ACDC24В/AC220В УХЛ4.**

Где: **РВ3-14** название изделия, **ACDC24В/AC220В** комбинированное напряжение, **50 Гц** частота переменного тока, **УХЛ4** климатическое исполнение. 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 и при механических повреждениях.

Дата продажи \_\_\_\_\_

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