

## ■ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СЕРИИ РП21М-В

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени РП21М-003В1, РП21М-002В2 предназначены для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени, а реле РП21М-003В3 - для автоматического циклического включения и отключения электрических цепей, например, для питания световой сигнализации (получения мигающего света).

#### Условия эксплуатации:

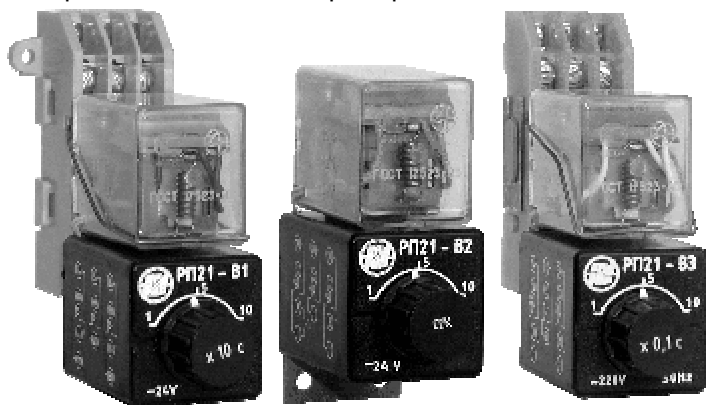
Реле изготавливается климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150;

высота над уровнем моря не более 2000 м;

температура окружающего воздуха - от минус 40 до 55°С;

относительная влажность окружающего воздуха - до 80% при температуре 25°С;

вибрация мест крепления в диапазоне частот 5-15 Гц при ускорении 3 g и в диапазоне частот 10-100 Гц при ускорении 1 g (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1).



Реле обеспечивают вибро- и ударопрочность при механическом воздействии по группе М9 по ГОСТ 17516.1.

Реле соответствует требованиям ГОСТ 22557 и техническим условиям ТУ16-523.593-80.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ** приведены в таблице 1, а нагрузки, коммутируемые контактами - в таблице 2 описания реле времени РСВ19 (в начале данной страницы).

Таблица 1

Параметр	Тип реле		
	РП21М-003В1	РП21М-002В2	РП21М-003В3
Выполняемая функция	Однокомандные с выдержкой на включение после включения напряжения питания	Однокомандные с выдержкой на отключение после отключения напряжения управления при сохранении напряжения питания	Циклическое с одинаковыми длительностями импульса и паузы
Количество и вид контактов	3 «п»	2 «п»	3 «п»
Диапазон выдержки времени	(0,1...1; 1...10; 10...100) с; (1...10; 10...100) мин.		
Типоисполнения по номинальному напряжению питания, В	постоянного тока: 12 (кроме РП21М-002В2); 24; 110; 220 переменного тока 50 Гц: 110; 220		
Потребляемая мощность	реле постоянного тока, Вт: 4 реле переменного тока, ВА: 5		
Схема включения			
Диаграмма работы			
Заменяемые (функционально) типы реле времени	РВП72-3121; РКВ11-33-11; РКВ11-43-11	РВП72-3122; РКВ11-33-21; РКВ11-43-21; РЭ16	Прерыватели питания бесконтактные типов ППБ-1; ППБ-2; ППБ-3; ППБ-4

### 3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И КОНСТРУКЦИИ РЕЛЕ

Реле времени содержит (рис.1) электромагнитное реле РП21М (поз.1) и полупроводниковую приставку времени (поз.2). Регулировка выдержки времени осуществляется с помощью ручки (поз.3) на лицевой панели.

Контакты реле РП21М-003В1 замыкаются с выдержкой времени после подачи напряжения питания на выводы А и В.

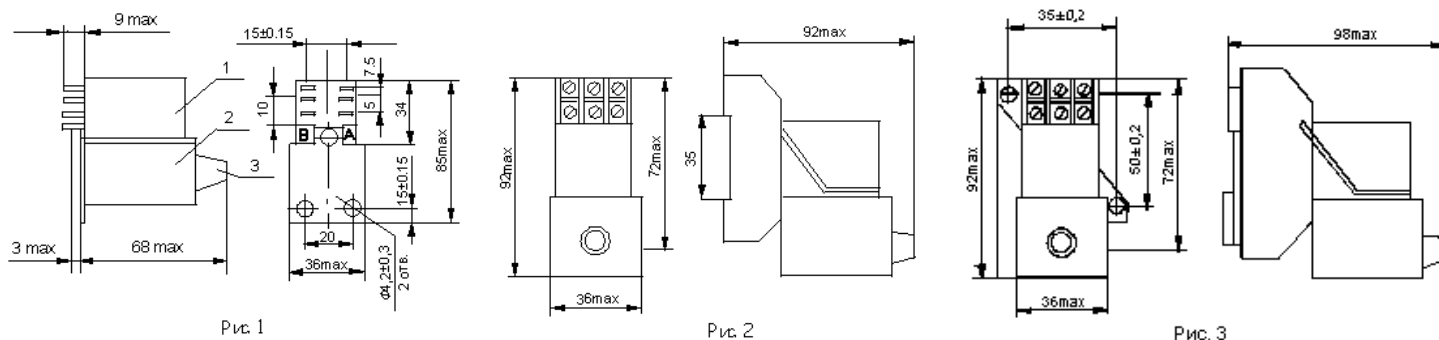
Реле времени РП21М-002В2 работает следующим образом. При замыкании внешнего управляющего контакта К и наличии напряжения питания на выводах В и 11 реле срабатывает без выдержки времени. После размыкания контакта К реле отключается с выдержкой времени. В случае отключения напряжения питания, реле РП21М-002В2 отключается без выдержки времени.

После включения напряжения питания реле РП21М-003В3 начинает работать в циклическом режиме, т.е. реле с выдержкой времени включается, а затем через такое же время оно отключается. Циклическая работа продолжается до отключения напряжения питания.

*В зависимости от необходимого способа крепления, вида и способа присоединения внешних проводников реле могут поставляться:*

- без розетки – крепление на панели при помощи двух винтов М4, с ламелями под пайку для заднего присоединения (рис. 1);
- с розеткой типа 2 – крепление реле на DIN-рейку, с винтовыми зажимами для переднего присоединения проводников (рис. 2);
- с розеткой типа 3 – с помощью двух винтов М4, с винтовыми зажимами для переднего присоединения проводников (рис. 3).

#### Габаритные и присоединительные размеры



**При заказе необходимо указать:** тип реле и климатическое исполнение, диапазон выдержек времени, номинальное напряжение, род тока и тип розетки.

#### Пример заказа

Реле РП21М-003В1 с выдержкой времени 1-10 с на напряжение питания 24 В постоянного тока с розеткой типа 3:  
**РП21М-003В1, 1-10 с, пост. 24 В, с**