

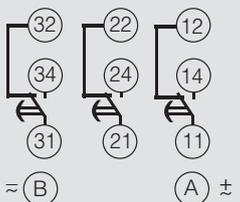
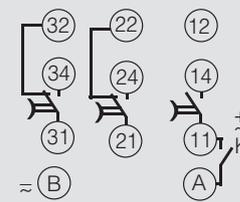
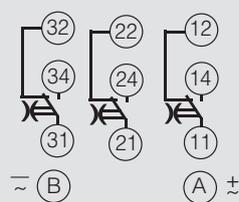
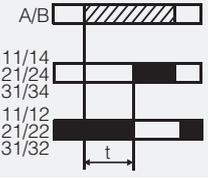
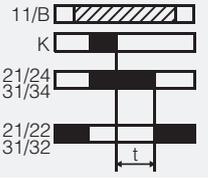
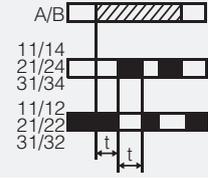
1.7. РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СЕРИИ РП21М-В



-  Реле соответствуют требованиям **ГОСТ 22557** и **ТУ 16-523.593-80**
-  Защита от влаги и пыли: для механизма реле – **IP40**, для винтовых зажимов – **IP20** для реле РП21МН-В или **IP00** – для РП21М-В, для выводов других видов – **IP00** по ГОСТ 14254
-  Климатическое исполнение: **УХЛ4** по ГОСТ 15150
-  Высота над уровнем моря: **2000 м, не более**
-  Относительная влажность окружающего воздуха: **до 80% при t = +25 °С**
-  Температура окружающего воздуха: **-40...+55 °С**
-  Рабочее положение в пространстве: **горизонтальное** (якорем вверх) или **вертикальное** (магнитной системой вверх)
-  Вибрация мест крепления в диапазонах частот:
 - **5-15 Гц при ускорении 3 g**
 - **10-100 Гц при ускорении 1 g**
 (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1)
-  Масса: **0,23 кг, не более**
-  Реле обеспечивают вибро- и ударопрочность при механическом воздействии по группе **М9 по ГОСТ 17516.1**

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).

Таблица 1. Основные технические характеристики

	РП21М-003В1	РП21М-002В2	РП21М-003В3
Выполняемая функция	однокомандные с выдержкой на включение после включения напряжения питания	однокомандные с выдержкой на отключение при размыкании цепи 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; 3...30; 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: 24; 36; 110; 127; 220		
Потребляемая мощность, Вт / ВА, не более	4/5		
Схема подключения			
Диаграмма работы			
Заменяемые (функционально) типы реле времени	РВП72-3121; РКВ11-33-11; РКВ11-43-11	РВП72-3122; РКВ11-33-21; РКВ11-43-21; РЭ16; ВЛ-54	прерыватели питания бесконтактные типов ППБ-1; ППБ-2; ППБ-3; ППБ-4



Краткое описание работы и конструкции реле, его габаритные и присоединительные размеры и способы крепления

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 и обесточивается. 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);
- с универсальной розеткой типа 3А – крепление на DIN-рейку или с помощью двух винтов М4, с винтовыми зажимами для переднего присоединения проводников (рис. 4).

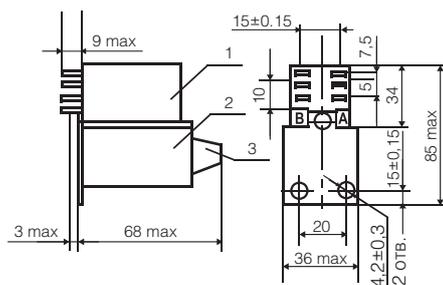


Рисунок 1. Реле без розетки

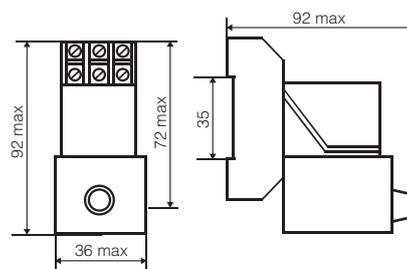


Рисунок 2. Реле с розеткой типа 2

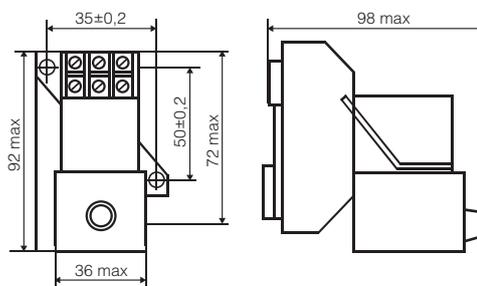


Рисунок 3. Реле с розеткой типа 3

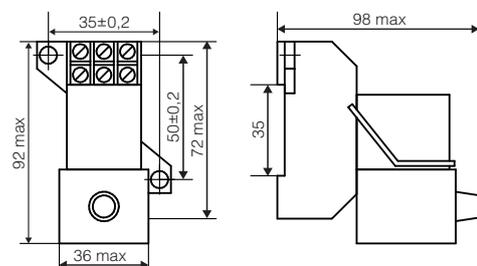


Рисунок 4. Реле с розеткой типа 3А

Информация для заказа

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

Пример заказа.

Реле РП21М-003В1 на напряжение питания 24 В постоянного тока, с выдержкой времени 1 – 10 с, с розеткой типа 3 и с климатическим исполнением УХЛ4: **Реле РП21М-003В1, -24 В, 1-10 с, розетка типа 3, УХЛ4.**