

Таблица 2

Категория применения, род тока	Характер нагрузки	Номинальное коммутируемое напряжение, В	Коммутируемый ток, А		Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО
			вкл.	откл.	
АС-11, переменный	$\cos\varphi_{\text{вкл}} \geq 0,4$ $\cos\varphi_{\text{откл}} \geq 0,4$	110	6,0	0,6	1,6
		220	4,0	0,4	
		380	2,5	0,25	
ДС-11, постоянный	$\tau \leq 0,01$ с	24	0,8		
		110	0,25		
		220	0,18		

8

Наименьший коммутируемый ток контактов, А: 0,05 при напряжении 6 В; 0,025 при напряжении 12 В; 0,01 при напряжении 24 В.

ВНЕШНИЙ ВИД РЕЛЕ, ЕГО ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ

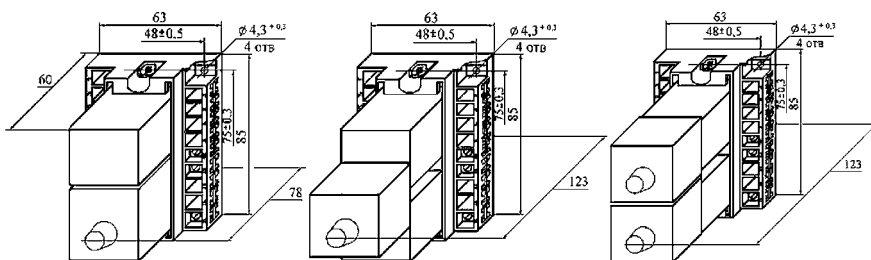
Реле крепятся с помощью двух винтов М4. Подсоединение внешних проводников – переднее либо заднее, под зажимы с помощью винтов.

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

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Реле РСВ19-11 климатического исполнения УХЛ3.1 с выдержкой времени 0,1–10 с на напряжение питания 220 В переменного тока частоты 50 Гц, с передним подсоединением внешних проводников:

РСВ19-11-УХЛ3.1, 0,1–10 с, 220 В 50 Гц, переднее присоединение.



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).

Реле изготавливается в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации:

- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- температура окружающего воздуха - от минус 40 до 55°C;
- относительная влажность окружающего воздуха - до 80% при температуре 25°C;
- вибрация мест крепления в диапазоне частот 5-15 Гц при ускорении 3 г и в диапазоне частот 10-100 Гц при ускорении 1 г (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 ХАРАКТЕРИСТИКИ

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, Вт / ВА, не более	4 / 5		

Продолжение таблицы 1

Параметр	Тип реле		
	РП21М-003В1	РП21М-002В2	РП21М-003В3
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

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И КОНСТРУКЦИЯ 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 выходы А и В.

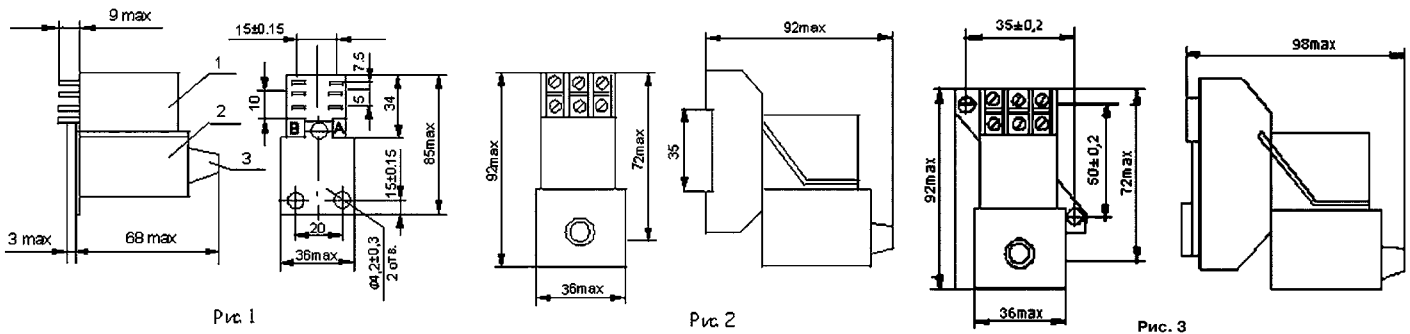
Реле времени РП21М-002В2 работает следующим образом. При замыкании внешнего управляющего контакта К и наличии напряжения питания на выводах В и 11 реле срабатывает без выдержки времени. После размыкания контакта К реле отключается с выдержкой времени и обесточивается. В случае отключения напряжения питания,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

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 розеткой типа 3.**