

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РП21М-В

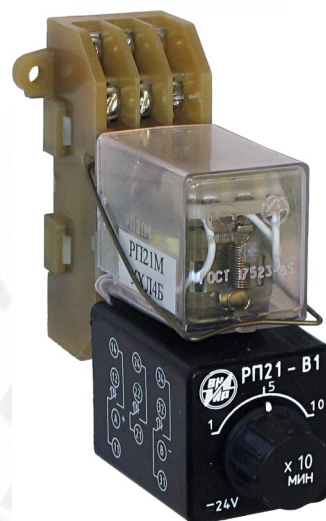
ТУ 16-523.593-80

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени РП21М-В предназначены для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени в схемах автоматики и релейной защиты.

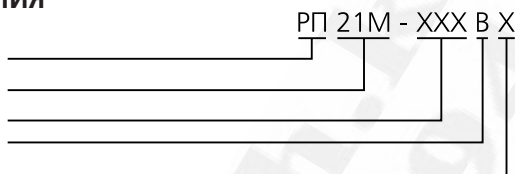
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря не более 2000м; температура окружающего воздуха — от -40 до +55°C; относительная влажность окружающего воздуха — до 80 % при температуре 25 °С; вибрация мест крепления в диапазоне частот 10–100 Гц при ускорении 1g (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1).



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Реле промежуточное
Номер разработки
Исполнение по сочетанию контактов
С приставкой времени
Номер типоразмера

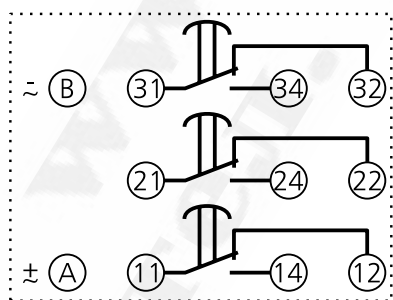


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

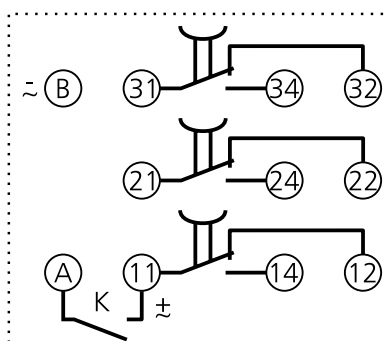
Параметр	Тип реле		
	РП21М-003В1	РП21М-002В2	РП21М-003В3
Выполняемая функция	однокомандные с выдержкой на включение после включения напряжения питания	однокомандные с выдержкой на отключение после отключения напряжения управления при сохранении напряжения питания	циклическое с одинаковыми длительностями импульса и паузы
Количество и вид контактов	3 «п»	2 «п»	3 «п»
Диапазон выдержки времени	(0.1...1; 1...10; 3...30; 10...100) с; (1...10; 10...100) мин.		
Типоразмер по номинальному напряжению питания, В	постоянного тока: 12 (кроме РП21М-002В2); 24; 110 переменного тока 50 Гц: 110; 220		
Потребляемая мощность, Вт/ВА	4/5		

Категория применения, род тока	Характер нагрузки	Номинальное коммутируемое напряжение, В	Коммутируемый ток, А		Коммутационная износостойкость, 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 · 10 ⁶
		220	4.0	0.4	
		380	2.5	0.25	
ДС-11, постоянный	$\tau \leq 0.01 \text{ с}$	24	0.8		
		110	0.25		

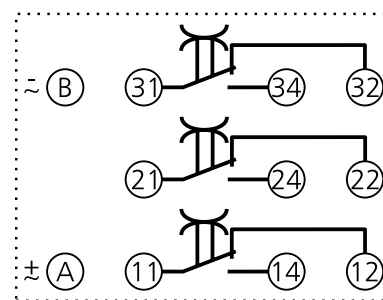
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



РП21М-003В1



РП21М-002В2



РП21М-003В3

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

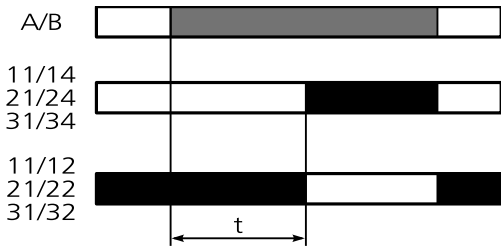
Реле времени содержит электромагнитное реле РП21М и полупроводниковую приставку времени. Регулировка выдержки времени осуществляется с помощью ручки на лицевой панели.

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

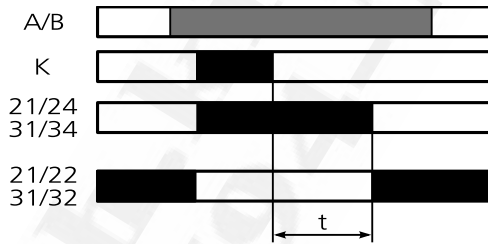
Реле времени РП21М-002В2 работает следующим образом. При замыкании внешнего управляющего контакта «К» и наличии напряжения питания на выводах «В» и «11» реле срабатывает без выдержки времени. После размыкания контакта «К» реле отключается с выдержкой времени и обесточивается. В случае отключения напряжения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

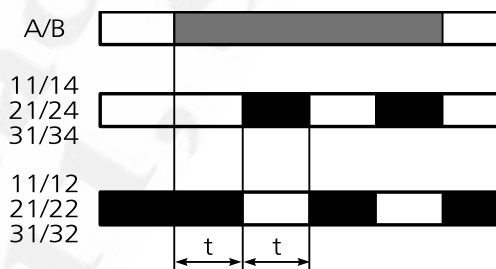
ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ



РП21М-003В1



РП21М-002В2



РП21М-003В3

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

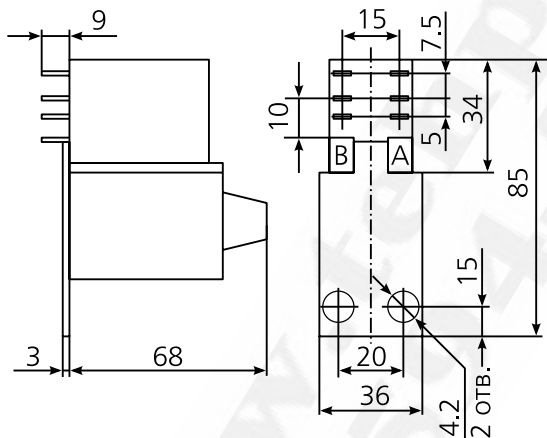


рис. 1 Крепление реле без розетки.

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 35 мм, 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).

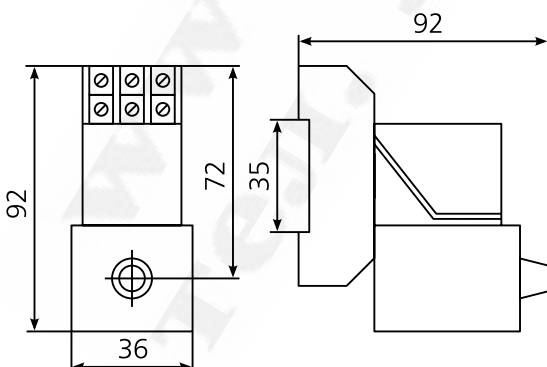


рис. 2 Крепление реле с розеткой типа 2.

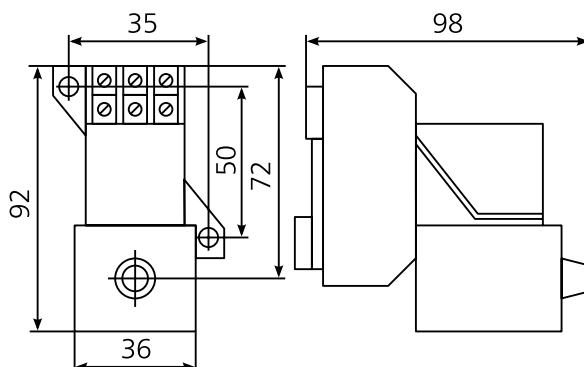


рис. 3 Крепление реле с розеткой типа 3.