

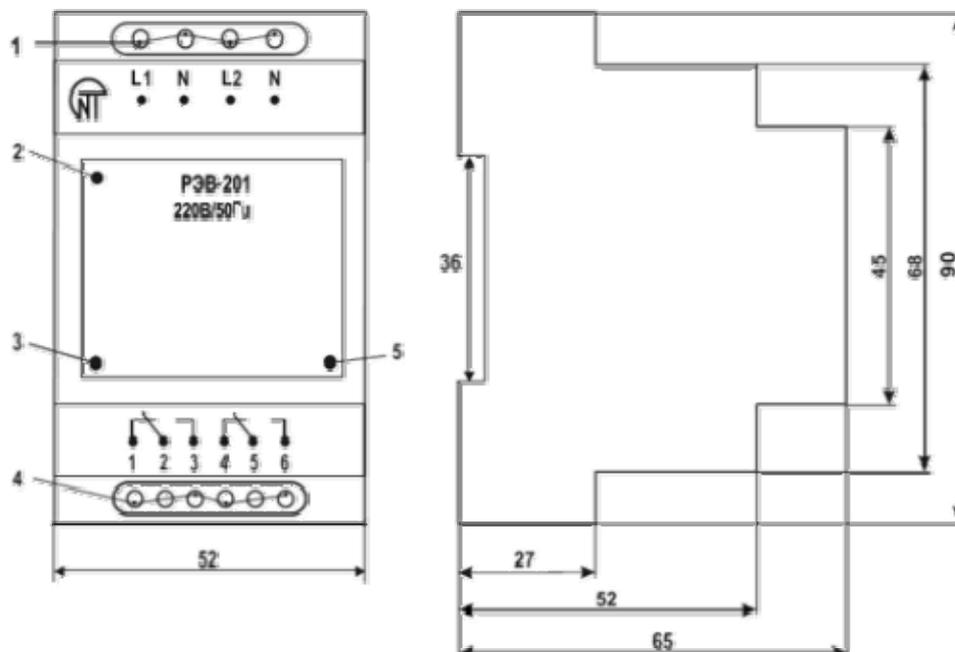
Двухканальное реле времени РЭВ-201.1

Назначение

Электронное двухканальное реле времени является одной из модификаций стандартного РЭВ-201 (ТУ 3425-001-31046637-2002).

Данная модификация реле предназначена для системы предупредительной сигнализации технологического оборудования ГОК.

Реле двухканальное: после подачи питания обеспечивает различную логику работы двух выходных каналов.



- 1 – контакты для подключения питания;
2 – зелёный светодиод, указывающий на наличие напряжения питания на реле РЭВ-201;
3 – красный светодиод включения 1-го канала, горит при замыкании контактов 2-3;
5 – красный светодиод включения 2-го канала, горит при замыкании контактов 5-6;
4 – выходные контакты.

Принцип работы

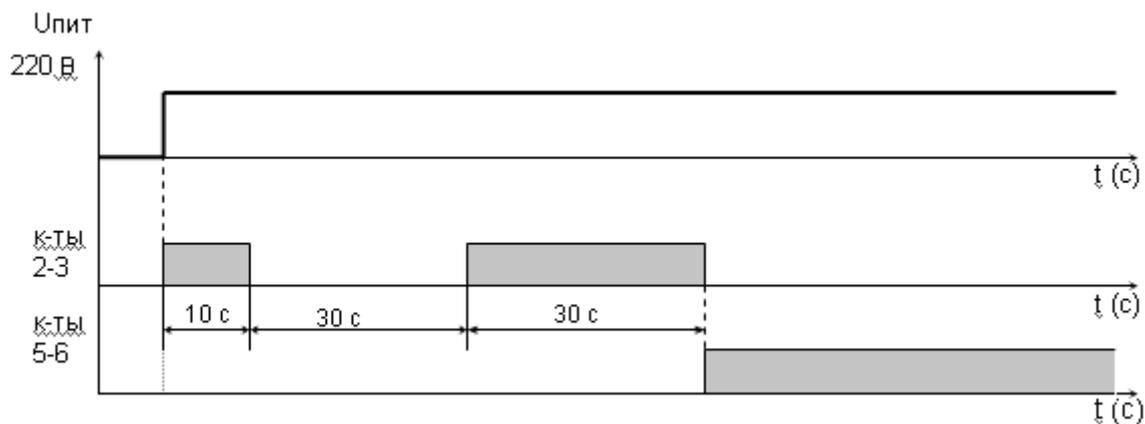
Временная диаграмма, характеризующая работу реле, показана на рисунке 2.

Каждый канал на выходе имеет группу перекидных контактов: «1-2-3» контакты - канал 1, «4-5-6» контакты - канал 2.

После подачи напряжения питания на реле времени РЭВ-201 происходит:

- замыкание контактов «2-3» 1-го канала - предварительная подача сигнала с фиксированной выдержкой 1;
- размыкание выходных контактов «2-3» 1-го канала на фиксированное время паузы – выдержка 2;
- замыкание контактов «2-3» 1-го канала - повторная подача сигнала с фиксированной выдержкой 3;
- размыкание контактов «2-3» 1-го канала и замыкание контактов «5-6» 2-го канала.
В реле выполнена программная блокировка, не позволяющая срабатывать каналу 2 (замкнуть контакты «5-6») пока остаются замкнутыми контакты «2-3» 1-го канала.

Примечание. Алгоритм работы «пуск – пауза – пуск» и временные фиксированные задержки могут быть изменены по желанию заказчика.



Характеристика выходных контактов

	Макс. ток при U ~ 250В	Макс. мощн.	Макс. напр. ~	Макс. ток при U _{пост} = 30В
cosφ = 0,4 - 1,0	2А	2000ВА	440В	3А

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	220
Нижний порог напряжения питания, запускающий реле, В	160
Максимально допустимое напряжение питания, В	300
Первоначальная фиксированная выдержка времени при напряжении питания 220В, не более, с	~ 0.5
Точность удержания временной установки, не более, %	1.5
Фиксированное время выдержки 1, с	10
Фиксированное время выдержки 2, с	30
Фиксированное время выдержки 3, с	30
Число и вид контактов на каждый канал (ЗК - замыкающий, РК - размыкающий; перекидные)	1 ЗК и 1 РЗ
Климатическое исполнение	УХЛ4
Степень защиты: • реле • клеммника	IP40 IP20
Коммутацион. ресурс выходных контактов: • под нагрузкой 5А, не менее, раз • под нагрузкой 1А, не менее, раз	100 тыс. 1 млн.
Потребляемая мощность (под нагрузкой), не более, ВА	1.0
Масса, не более, кг	0.150
Габаритные размеры, мм	50x88x65
Диапазон рабочих температур, °С	-35 - +55
Температура хранения, °С	-45 - +70

Схема подключения

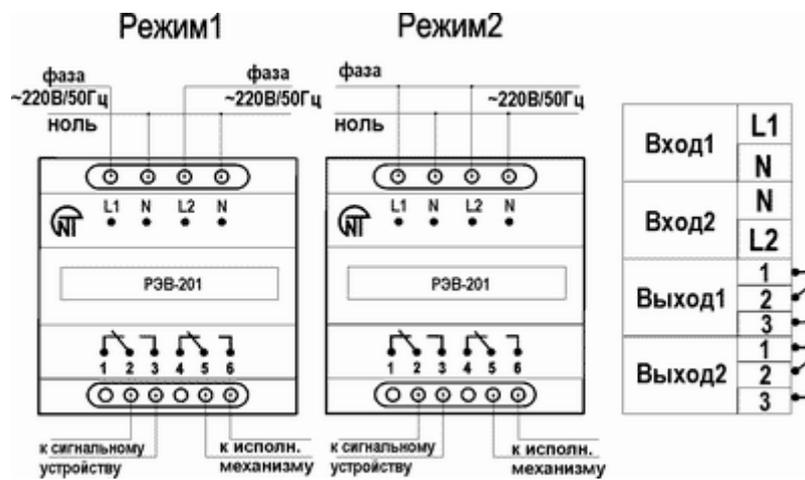


Рисунок 3

При эксплуатации реле в соответствии с техническими условиями и настоящим паспортом в течение срока службы, в том числе, при непрерывной работе, проведение регламентных работ не требуется. Подключить реле как показано на рисунке 3.

Рекомендуется для обеспечения блокировки между каналами контакты «1-2» 1-го канала включать в цепь питания исполнительного механизма технологического оборудования, а контакты «4-5» 2-го канала включать в цепь питания сигнального устройства.